## UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL



#### **TESIS**

## LINEAMIENTOS DE DESARROLLO PARA EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, LIMA

TOMO II (Anexos)

PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

#### **ELABORADO POR**

RENZO JAVIER VALVERDE MURILLO

#### **ASESOR**

Ing. FRANCISCO ROLANDO MONTERO CÓRDOVA

Lima - Perú

2018



## **ANEXOS**

		PÁG
ANEXO A	DETALLES	201
ANEXO B	TABLAS	327
ANEXO C:	PLANOS	470

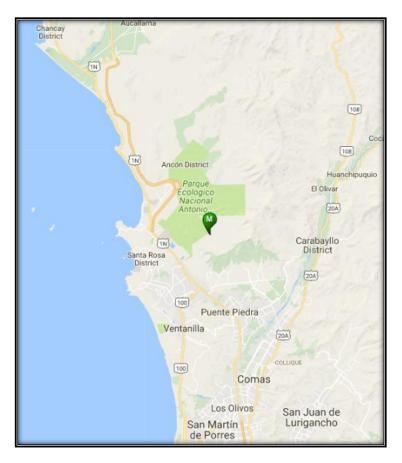
# ANEXO A (DETALLES)

		PÁG
ANEXO A3:	Correspondiente al Cap. III: "Medio Físico"	202
ANEXO A4:	Correspondiente al Cap. IV: "Población"	216
ANEXO A5:	Correspondiente al Cap. V: "Infraestructura"	228
ANEXO A6:	Correspondiente al Cap. VI: "Estructura"	258
ANEXO A7:	Correspondiente al Cap. VII: "Estructura Básica, Motriz y de Servicios"	271
ANEXO A8:	Correspondiente al Cap. VIII: "Nivel de Vida"	285
ANEXO A9:	Correspondiente al Cap. IX: "Diagnosis y Prognosis"	314

## **ANEXO A3**

CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO MEDIO FÍSICO (CAPÍTULO III)

Figura N°A3.1 Ubicación de la Estación Meteorológica Huarangal – Ancón.



Coordenadas: Latitud: 11°47'0' Longitud: 77°6'0"

Fuente: SENAMHI.

Según el SENAMHI, la estación Huarangal en el Distrito de Ancón es la más cercana a Puente Piedra. Asimismo, se obtiene la información de enero a noviembre del año 2011 (véase Cuadro NºA3.1).

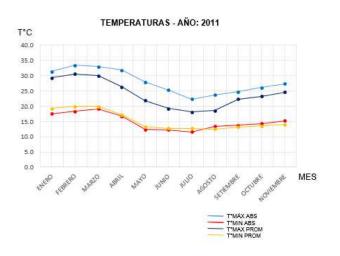
Esta estación contiene registros desde el año 1981 hasta el 2011, sobre precipitaciones, temperaturas máximas y mínimas en las fechas respectivas. Sin embargo, no se han obtenido registros en algunos años. En el siguiente cuadro se puede observar los meses del año 2011 y las temperaturas máximas, mínimas, máximas promedio y mínimas promedio de cada mes.

Cuadro N°A3.1 Temperaturas en °C máximas y mínimas (absolutas y promedios) de los meses del año 2011.

MES	T°MAX absoluta	T°MIN absoluta	T°MAX promedio	T°MAX promedio
ENERO	31.40	17.50	29.35	19.28
FEBRERO	33.40	18.30	30.51	19.96
MARZO	32.90	19.10	30.04	19.87
ABRIL	31.80	16.70	26.30	17.21
MAYO	27.90	12.40	21.86	13.33
JUNIO	25.30	12.30	19.27	12.78
JULIO	22.30	11.60	18.05	12.72
AGOSTO	23.70	13.40	18.58	12.49
SETIEMBRE	24.70	13.80	22.31	13.19
OCTUBRE	26.10	14.30	23.27	13.51
NOVIEMBRE	27.40	15.20	24.62	14.01

Fuente: SENAMHI - Adaptación: Propia.

Cuadro N°A3.2 Histograma lineal de temperaturas máximas y mínimas absolutas y promedios del Año 2011.



Fuente: SENAMHI - Adaptación: Propia.

En el cuadro N°A3.1 muestra la temperatura máxima (33.4°C, febrero) y mínima (11.6°C, agosto).¹ En las zonas de altura como las laderas, el frío tiene una sensación térmica menor, por lo que depende de la variable altitud y de su cercanía al mar.

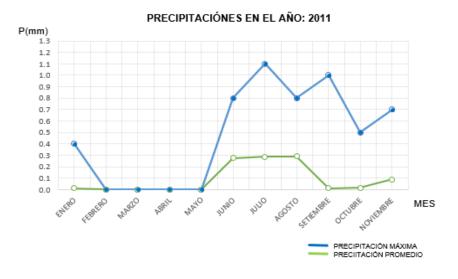
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ (SENAMHI); Estación Meteorológica Huarangal - Ancón; Lima, 2011.

Cuadro N°A3.3 Precipitaciones máximas y precipitación promedio en mm en los meses del año 2011.

MES	PRECIPITACIÓN (mm)				
IVIES	MÁXIMA	PROMEDIO			
ENERO	0.40	0.01			
FEBRERO	0.00	0.00			
MARZO	0.00	0.00			
ABRIL	0.00	0.00			
MAYO	0.00	0.00			
JUNIO	0.80	0.27			
JULIO	1.10	0.29			
AGOSTO	0.80	0.29			
SETIEMBRE	1.00	0.01			
OCTUBRE	0.50	0.02			
NOVIEMBRE	0.70	0.09			

Fuente: SENAMHI - Adaptación: Propia.

Figura N°A3.2 Histograma lineal de precipitaciones máximas y precipitación promedio en mm en los meses del año 2011.



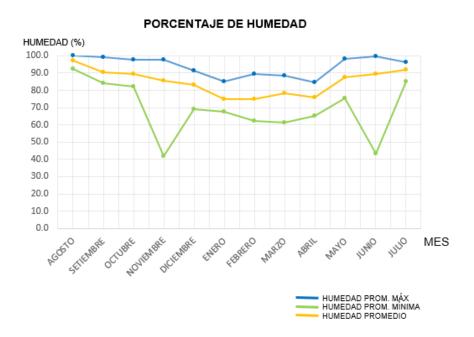
Fuente: SENAMHI - Adaptación: Propia.

Cuadro N°A3.4 Humedad máxima y mínima promedio, y humedad promedio – agosto del 2011 a julio del 2011.

AÑO	MES	HUMEDAD MAX (%)	HUMEDAD MIN (%)	HUMEDAD PROM. (%)
	AGOSTO	99.96	92.42	97.03
	SETIEMBRE	98.96	84.08	90.64
2011	OCTUBRE	97.83	82.17	89.27
	NOVIEMBRE	97.79	41.83	85.39
	DICIEMBRE	91.25	68.96	83.09
	ENERO	85.21	67.54	74.77
	FEBRERO	89.29	62.25	75.03
	MARZO	88.33	61.13	78.51
2012	ABRIL	84.71	65.42	75.84
	MAYO	98.21	75.29	87.73
	JUNIO	99.83	43.17	89.44
	JULIO	96.08	85.04	91.72

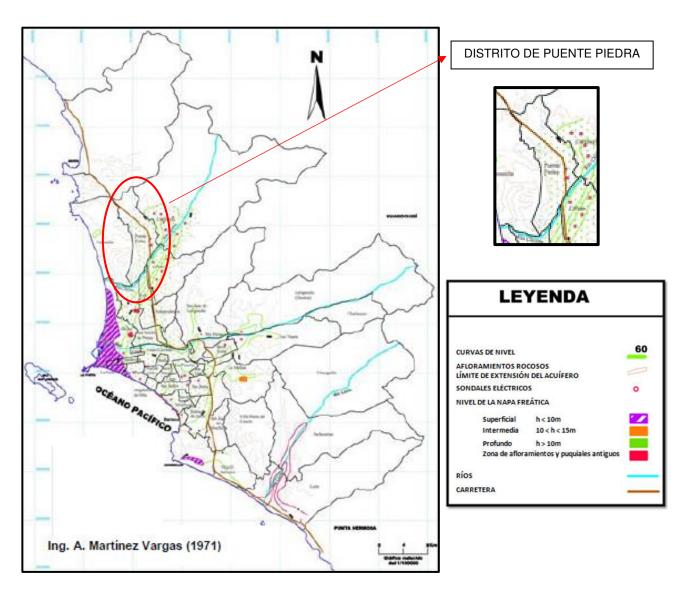
FUENTE: SENAMHI. - Adaptación: Propia.

Figura N°A3.3 Histograma lineal de Porcentajes de Humedad entre los meses de agosto del 2011 a julio del 2012.



FUENTE: SENAMHI - Adaptación: Propia.

Figura N°A3.4 Mapa de acuíferos en la ciudad de Lima – Puente Piedra.



FUENTE: CISMID. Adaptación: Propia.

#### **GEOLOGÍA DE PUENTE PIEDRA**

#### Aspectos Geológicos y Litológicos

La secuencia estratigráfica de la región abarca las formaciones, que se ubican en el marco del área de estudio. La geología regional comprende rocas con edades del Cretáceo Inferior, que a continuación se describen:

- Volcánico Santa Rosa (Ki-v sr).- Es una serie predominantemente volcánica, cuya litología corresponden a rocas de naturaleza pétrea volcánica, del tipo andesita de color gris y donde estas han sufrido procesos de metamorfismo de contacto (por batolito de la costa) son del tipo meta-andesitas porfiríiticas, derrames andesíiticos porfiríticos, que se intercalan con capas delgadas de arenisca de grano fino y lutitas pizarrosas. Las rocas volcánicas al intemperizarce, muestran una disyunción esferoidal incipiente y la alteración corresponde a una propia litización. La edad correspondiente es el Jurásico superior-Cretáceo inferior.
- Formación Puente Inga (Ki-pi).- Esta unidad sobreyace al volcánico Santa Rosa e infrayace a la Formación Ventanilla, esta serie es predominantemente volcánica sedimentaria, formado por andesitas afaniticas, en capas delgadas, que se intercalan con limolitas y areniscas, sobreyaciendo a estos se encuentra una secuencia sedimentaria del tipo lutita tobácea blanquecina. La edad correspondiente para esta formación es el cretáceo inferior.
- Formación Ventanilla (Ki-v).- Es una serie volcánico sedimentario, perteneciente al miembro superior de la formación ventanilla, que cosiste de una secuencia mayormente sedimentaria, con algunas intercalaciones volcánicas, litológicamente está representado por intercalaciones de areniscas feldespáticas y areniscas limolíticas de grano fino en capas de delgadas a medianas, intercalas con las rocas descritas, se observan algunos horizontes del tipo volcánico de textura afanitica. La edad correspondiente es el cretáceo inferior.

Formación Cabo Blanco (Ki-cb).- Es secuencia sedimentaria –volcánica, predominantemente las rocas sedimentarias en la base y las volcánicas al tope. Litológicamente está compuesto por areniscas feldespáticas de origen piroclásticos de color gris claro, capas de chert e intercalaciones de de andesitas afaníticas. Las rocas volcánicas consisten de derrames andesíticos afaníticos, que se presentan en horizontes gruesos bien estratificados de color gris. La edad correspondiente es el cretáceo inferior.<sup>2</sup>

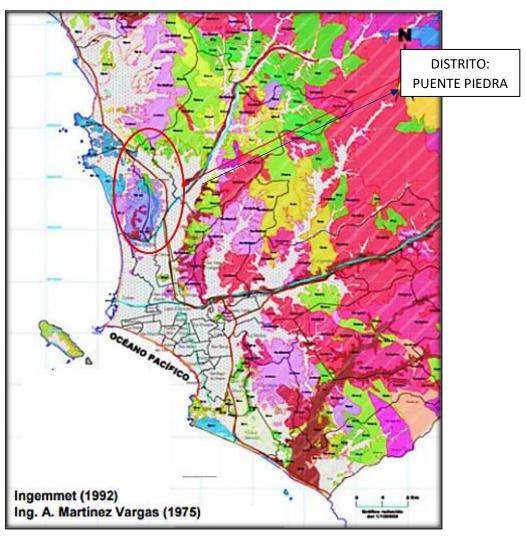


Figura N°A3.5 Mapa Geológico de Lima

FUENTE: INGEMMET.

LINEAMIENTOS DE DESARROLLO PARA EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, LIMA Bach. Valverde Murillo, Renzo Javier

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES (CISMID), Informe de Microzonificación Sísmica de Puente Piedra, Pág 6 y 7.

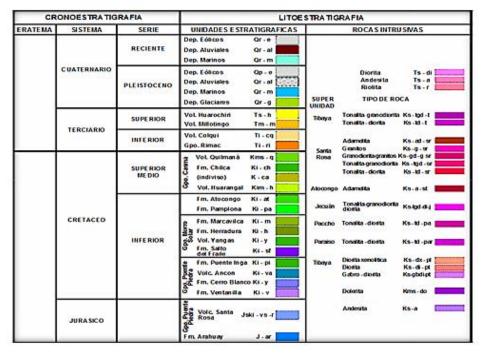


Figura N°A3.6 Leyenda del Mapa Geológico de Lima

Fuente: INGEMMET.

#### Geomorfología de Puente Piedra

Los rasgos geomorfológicos presentes en el área en estudio, han sido modelados por eventos tectónicos, sobreimpuesto por los procesos de geodinámica, así como por la erosión y la incisión por el drenaje del rio Chillón.

- Las lomas y cerros testigos presentan una topografía subordinada a la litología de las unidades geológicas y a la acción erosiva del río Rímac.
- Los cerros testigos que se encuentran en el área en estudio están comprometidos por rocas volcánicas producto de derrames volcánicos y , las cuales presentan diferentes resistencias al intemperismo, por lo que sus rasgos topográficos son de pendientes empinadas y a veces de relieves regularmente suaves, cuando son areniscas es importante conocer la potencia de los estratos y su grado de meteorización, dando como resultado pendientes empinadas y a veces de relieves regularmente suaves, cuando se

trata de lutitas y limolitas las formas son redondeadas con pendientes más suaves. <sup>3</sup>

Las unidades geomorfológicas existentes en el ámbito de estudio son clasificadas como de lomas y cerros testigos, las cuales se detallan a continuación:

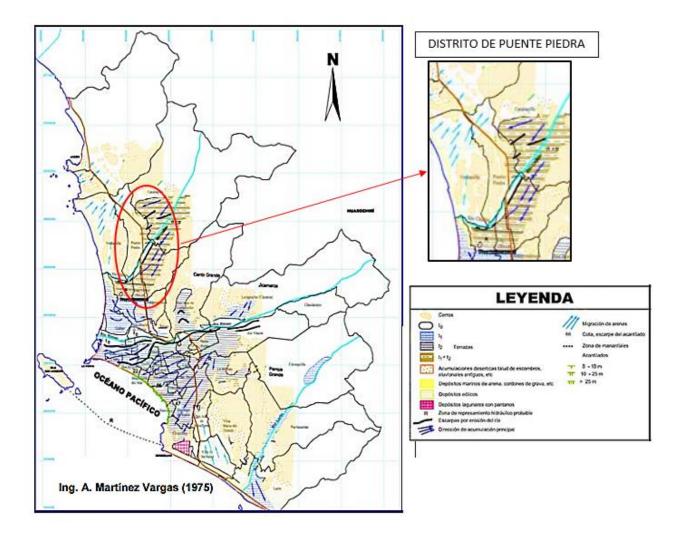


Figura N°A3.7 Mapa Geomorfológico de Lima – Puente Piedra.

Fuente: CISMID. Adaptación: Propia.

.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES (CISMID), Informe de Microzonificación Sísmica de Puente Piedra, Pág 5.

#### Aspectos de Geología Estructural

En el área de estudio y alrededores, producto de la fase compresiva cretáceo inferior y del Terciario Inferior, durante este último las rocas han desarrollado un sistema de fallamiento con dirección NO - SE paralelo a la Cadena Andina, que ha favorecido el rápido desarrollo de la erosión lineal, así como un sistema de fracturas que obedecen a procesos tectónicos de compresión Post – batolito. Los grandes esfuerzos tangenciales han causado el fracturamiento intenso de los cuerpos rocosos ígneos, con fracturas ligeramente meteorizadas a limpias, que presentan aberturas que van desde milímetros a centímetros, lo que ocasiona que las rocas volcánicas producto de derrames volcánicos y , las cuales presentan diferente resistencia al intemperismo, por lo que sus rasgos topográficos son de pendientes empinadas y a veces de relieves regularmente suaves, cuando son areniscas es importante conocer la potencia de los estratos y su grado de meteorización, dando como resultado pendientes empinadas y a veces de relieves regularmente suaves, cuando se trata de lutitas y limolitas las formas son redondeadas con pendientes más suaves. En superficie éstas se encuentren disturbadas y propensos a la inestabilidad.

#### Morfogénesis y Aspectos Geodinámicos

La configuración del relieve en la región está subordinada a procesos morfogenéticos que han ocurrido en el pasado geológico. A continuación se describe estos procesos:

• Morfogénesis Terciaria.- Está asociada al inicio de la Orogénesis Andina, que ocurrió de fines del Mesozoico al Terciario Inferior, y la última fase de orogénesis (desde el Pleistoceno, hasta el Cuaternario Reciente) que se manifiesta con el levantamiento que eleva los Andes a sus altitudes actuales aproximadamente; luego una prolongada fase erosiva en el Terciario Medio redujo los Andes al estado de llanuras no muy elevadas sobre el nivel del mar. El rápido levantamiento plio-pleistoceno determinó un brusco incremento en las pendientes generales en el relieve con el consiguiente desarrollo de procesos erosivos e incisión fluvial.

• Morfogénesis Cuaternaria.- El relieve ha sido modelado por la ocurrencia de las Glaciaciones Andinas, que originó gases fríos y húmedos por lo que el clima de la sierra recibió precipitaciones más abundantes que en la actualidad; lo que ocasionó que los huaycos de la región andina lleguen inclusive hasta el nivel del mar. La morfogénesis cuaternaria se caracteriza por un climatismo geomorfológico mucho más activo que el actual, especialmente durante la fase de glaciación andina, la última de las cuales duró aproximadamente 70,000 años, habiendo concluido hace 10,000 años.<sup>4</sup>

#### **ANEXO A3-06**

Se han clasificado las zonas geotécnicas sísmicas en cinco: 5

Zona I – Peligro Bajo.- Esta zona está conformada por afloramientos rocosos, los estratos de grava que conforman los conos de deyección de los Ríos Rímac y Chillón y los estratos de grava coluvial-eluvial de los pies de las laderas que se encuentran a nivel de superficie o cubiertos por un estrato menos grueso en las zonas Oeste y Sur del distrito de Puente Piedra, además de la parte norte de la zona limítrofe con el distrito de Ancón. Tiene un comportamiento rígido, Los periodos de oscilación del suelo varían de 0.10 s a 0.20 s. Dentro de esta denominación se pueden incluir a los depósitos aluviales provenientes del cono de devección del río Chillón, los depósitos de huayco que se encuentran en las quebradas, así como los depósitos coluviales (formados bajo la acción de la gravedad) que se encuentran al pie de las formaciones rocosas Quilmaná y Patap. En esta zona, las cimentaciones estarán emplazadas, dependiendo el caso, en gravas semicompactas, arenas densas o material fino de consistencia firme. La capacidad de carga admisible para una cimentación corrida de 0.60 m de ancho varía de 1.70 a 3.0 kg/cm<sup>2</sup> a la profundidad de cimentación de 0.60 a 1.20 m. El valor de la amplificación relativa del suelo obtenido por microtremores es de 1.50 veces a 10.00 veces.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES (CISMID), Informe de Microzonificación Sísmica de Puente Piedra, Pág 7 y 8.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL (INDECI). Diseño de escenario sobre el impacto de un sismo de gran magnitud sobre Lima Metropolitana y Callao, Perú. 2009. Pag.16-17 Cap. 2.1.2.

- Zona II Peligro Medio.- Esta zona predomina en la región central del distrito de Puente Piedra, presentándose como una franja desde el norte hasta la parte más estrecha al sur del distrito, con el distrito de Ventanilla. Está conformada por materiales superficiales arenosos finos y/o alternancias de suelos finos cohesivos y no cohesivos, además de depósitos puntuales de relleno de profundidad mayor a 6.00 m localizados en parte central de esta zona. La profundidad a la que se encuentra el material gravoso es mayor a 2.0 m y en promedio está por debajo de los 4.00 m, pudiéndose encontrar a profundidades mayores como lo evidencian los pozos ubicados en esta zona. En general, el terreno de cimentación está conformado por suelos finos de consistencia media a dura, de bajo contenido de humedad. Considerando una cimentación corrida de 0.60 m de ancho se obtienen valores de capacidad portante de 1.50 a 2.20 kg/cm<sup>2</sup> a la profundidad de cimentación de 1.00 a 1.50 m. En esta zona se espera un incremento moderado del nivel de peligro sísmico estimado por efecto del comportamiento dinámico del suelo. Los periodos dominantes del suelo tienen valores de 0.2s a 0.30 s. Los valores de amplificación relativa del suelo obtenido por microtremores varían de 2.00 a 8.00 veces.
- Zona III Peligro Alto.- Esta zona está localizada en el sector central más amplio del distrito de Puente Piedra y está delimitada por la Zona II, está conformada superficialmente por arcillas altamente plásticas, de consistencia rígida; seguida por limos arenosos de poca plasticidad con presencia de gravillas y óxidos. En general el terreno de cimentación está conformado por suelos finos y suelos arcillosos de alta plasticidad, llegando hasta 2m de profundidad. Estos suelos se encuentran con ligera humedad y presentan una consistencia media a rígida, con cuyas características de resistencia se obtienen valores de capacidad de carga de 0.98 a 1.50 Kg/cm², considerando una cimentación corrida de 0.60 m de ancho a la profundidad de cimentación de 1.50 a 2.50 m. Se espera un incremento severo del nivel de peligro sísmico estimado por efecto del comportamiento dinámico del suelo. Los periodos dominantes del suelo tienen valores de 0.40 s. Los valores de amplificación relativa del suelo obtenido por microtremores varían de 6.20 veces a 6.80 veces.

- Zona IV Peligro Muy Alto.- Esta zona está asociada a canteras y denuncios mineros, así como a los taludes de fuerte pendiente que se localizan en el sector Oeste del distrito de Puente Piedra. En esta zona existe un potencial peligro de deslizamiento de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos, lo cual presenta un alto peligro.
- Zona V Zonas Puntuales.- Esta zona está asociada a un depósito de rellenos heterogéneos localizados en la zona central del distrito de Puente Piedra, con un espesor de más de 6.0 m. En esta zona las condiciones del suelo no son adecuadas para soportar las cimentaciones de las edificaciones y que de acuerdo a la norma E-050 de Suelos y Cimentaciones no debe habilitarse con fines urbanos.<sup>6</sup>

LINEAMIENTOS DE DESARROLLO PARA EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, LIMA Bach. Valverde Murillo, Renzo Javier

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES (CISMID); Informe de Microzonificación Sísmica de Puente Piedra, pág. 29 y 30.

## **ANEXO A4**

CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO POBLACIÓN (CAPÍTULO IV)

#### **ANEXO A4-01**

#### Características de la Población por Departamento

Cuadro N°A4.1 Perú: Población Censada, según departamento, 1940-2007.

DEPARTAMENTO	1,940	1,961	1,972	1,981	1,993	2,007
Amazonas	65,137	118,439	194,472	254,560	336,665	375,993
Áncash	424,975	582,598	726,215	826,399	955,023	1,063,459
Apurímac	258,094	288,223	308,613	323,346	381,997	404,190
Arequipa	263,077	388,881	529,566	706,580	916,806	1,152,303
Ayacucho	358,991	410,772	457,441	503,392	492,507	612,489
Cajamarca	494,412	746,938	919,161	1,026,444	1,259,808	1,387,809
Prov. Const. del Callao	82,287	213,540	321,231	443,413	639,729	876,877
Cusco	486,592	611,972	715,237	832,504	1,028,763	1,171,403
Huancavelica	244,595	302,817	331,629	346,797	385,162	454,797
Huánuco	234,024	328,919	414,468	477,650	654,489	762,223
Ica	140,898	255,930	357,247	433,897	565,686	711,932
Junín	338,502	521,210	696,641	852,238	1,035,841	1,225,474
La Libertad	383,252	582,243	783,728	982,074	1,270,261	1,617,050
Lambayeque	192,890	342,446	514,602	674,442	920,795	1,112,868
Lima	828,298	2,031,051	3,472,564	4,745,877	6,386,308	8,445,211
Loreto	152,457	272,933	375,007	482,829	687,282	891,732
Madre de Dios	4,950	14,890	21,304	33,007	67,008	109,555
Moquegua	34,152	51,614	74,470	101,610	128,747	161,533
Pasco	90,353	138,369	176,580	212,145	226,295	280,449
Piura	408,605	668,941	854,972	1,125,865	1,388,264	1,676,315
Puno	548,371	686,260	776,173	890,258	1,079,849	1,268,441
San Martín	94,843	161,763	224,427	319,751	552,387	728,808
Tacna	36,349	66,024	95,444	143,085	218,353	288,781
Tumbes	25,709	55,812	76,515	103,839	155,521	200,306
Ucayali	16,154	64,161	120,501	163,208	314,810	432,159
Lima Metropolitana 1/	645,172	1,845,910	3,302,523	4,608,010	6,345,856	8,482,619
Lima Provincias 2/	265,413	398,681	491,272	581,280	680,181	839,469
TOTAL	6,207,967	9,906,746	13,538,208	17,005,210	22,048,356	27,412,157

 <sup>1/</sup> Comprende la provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.
 2/ Comprende el departamento de Lima, excepto la provincia de Lima.
 FUENTE: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1940, 1961, 1972, 1981, 1993, 2005 y 2007. Adaptación: Propia.

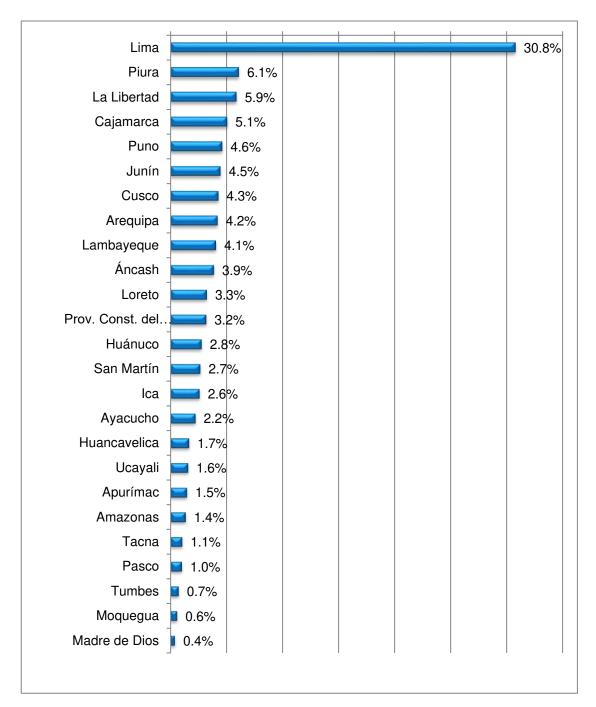


Figura N°A4.1 Perú: Distribución Relativa de la población Censada, Según departamento 2007 (En unidad porcentual).

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda Elaboración: Propia.

Según el Censo de Población del año 2007, los cinco departamentos con mayor población fueron: Lima; con 8 millones 445 mil 211 habitantes, que concentra cerca de la tercera parte de la población nacional (30,8%); Piura, con 1

millón 676 mil 315 habitantes (6,1%); La Libertad; con 1 millón 617 mil 050 habitantes (5,9%); Cajamarca, con 1 millón 387 mil 809 habitantes (5,1%) y Puno, con 1 millón 268 mil 441 habitantes (4,6%). En conjunto, estas cinco regiones concentraron en ese año más de la mitad de la población nacional (52,5%).

En el Censo de 1993, también estos cinco departamentos tuvieron la mayor población censada. Contrariamente, los cinco departamentos menos poblados en el año 2007, fueron: Madre de Dios, con 109 mil 555 habitantes (0,4%); Moquegua, con 161 mil 533 habitantes (0,6%); Tumbes, con 200 mil 306 habitantes (0,7%); Pasco, con 280 mil 449 habitantes (1,0%) y Tacna, con 288 mil 781 habitantes (1,1%). En conjunto concentraron en ese año el 3.8% de la población nacional.

El comportamiento de crecimiento poblacional de estos departamentos es similar al registrado en el año de 1993, habiendo variado sólo en el orden de ubicación. Así, Pasco que ocupaba el quinto lugar y Tacna que se encontraba en el cuarto lugar en 1993, pasaron a ocupar en el 2007, el cuarto y quinto lugar respectivamente.

Según el Censo del 2007, dos departamentos de la Selva cambiaron su ubicación en cuanto al volumen de población, respecto al resto de departamentos del país. San Martín que en el Censo de 1993 ocupaba el puesto quince, con una población de 552 mil 387 habitantes, pasó al puesto catorce con una población de 728 mil 808 habitantes, que significa un incremento de 31,9%.

Asimismo, el departamento de Ucayali, que ocupaba el puesto veinte, pasó al puesto dieciocho con una población de 432 mil 159 habitantes; es decir, en catorce años se incrementó en 117 mil 349 habitantes, representando un aumento de 37,3%. En cambio, el departamento de Amazonas descendió una ubicación, a pesar de incrementar su población en 39 mil 328 habitantes, llegando a tener en el Censo del 2007, 375 mil 993 habitantes. Los departamentos de Loreto y Madre de Dios siguen ocupando en el año 2007 su misma ubicación, respecto al Censo de 1993, con una población de 891 mil 732 y 109 mil 555 habitantes, respectivamente.

Los departamentos excepto Lima (el cual concentra el 30,8%) pueden clasificarse, de acuerdo a su participación relativa respecto al total nacional, en tres grupos: de Mayor Participación (4,5% a más), de Participación Intermedia (2,0% a 4,4%) y de Menor Participación (menos de 2,0%).

Los departamentos que se ubican en el primer grupo fueron: Piura (6,1%), La Libertad (5,9%), Cajamarca (5,1%), Puno (4,6%) y Junín (4,5%), estos cinco departamentos representaron poco más de la cuarta parte de la población nacional (26,2%). Los departamentos con una Participación intermedia, es decir, los que pertenecen al segundo grupo, fueron diez: Cusco (4,3%), Arequipa (4,2%), Lambayeque (4,1%), Ancash (3,9%), Loreto (3,3%), Provincia Constitucional del Callao (3,2%), Huánuco (2,8%), San Martín (2,7%), Ica (2,6%) y Ayacucho (2,2%). El tercer grupo lo conforman los nueve departamentos restantes: Huancavelica (1,7%), Ucayali (1,6%), Apurímac (1,5%), Amazonas (1,4%), Tacna (1,1%), Pasco (1,0%), Tumbes (0,7%), Moquegua (0,6%) y Madre de Dios (0,4%). La mayoría de la población que llegó a vivir a Puente Piedra en la década de los años 30 del siglo pasado, proviene del departamento de Ancash y otros distritos al Norte de Lima.

#### **Densidad Poblacional**

La densidad poblacional es un indicador que permite evaluar la concentración de la población de una determinada área geográfica, comprende el número de habitantes por hectárea, que se encuentran en una determinada extensión territorial. La densidad poblacional del Perú para el año 2007, fue de 0.22 Hab/Ha.

#### a. Densidad Poblacional en el Perú

Al evaluar el comportamiento de este indicador, tomando como referencia la información censal de 1940, se observa que en los últimos 67 años se ha incrementado en 4.0 veces, pasando de 0.055 Hab/Ha a 0.220 Hab/Ha en el año 2007, en 1961 el número de personas por hectárea fue de 0.081, en 1972 alcanzó 0.110, en 1981 subió a 0.138 y en 1993 llegó a 0.176 habitantes por hectárea.<sup>2</sup>

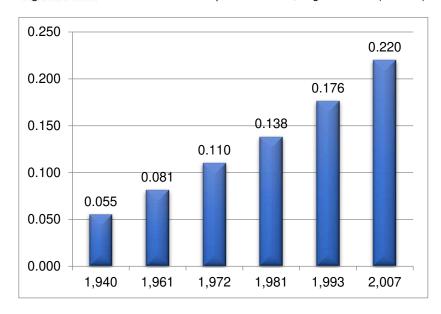


Figura N°A4.2 Perú: Densidad de la población total, según censos (Hab/Ha)

FUENTE: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1940, 1961, 1972, 1981, 1993, 2005 y 2007. Adaptación: Propia

#### b. Densidad Poblacional por Departamento

Según el censo del INEI del 2007, demuestra que Lima (2.427 Hab/Ha) y Callao (59.66 Hab/Ha), son los que presentan una mayor densidad poblacional. Por otro lado, Tacna (0.180 Hab/Ha) y Moquegua (0.103 Hab/Ha) son los de menor densidad poblacional.

Al analizar el comportamiento de la densidad poblacional entre los Censos de 1940 y 2007 expresado en número de veces, se observa que dos departamentos de la Selva: Ucayali y Madre de Dios, son los de mayor velocidad de incremento de densidad poblacional, con 21,0 y 13,0 veces respectivamente, le siguen en orden de importancia la Provincia Constitucional del Callao (10,3 veces), Lima (9,9 veces) y Tumbes (8,1 veces); mientras que los departamentos con menor velocidad de incremento de densidad se encuentran en la Sierra, estos son: Huancavelica y Ayacucho ambos con 1,9 veces y Apurímac con 1,7 veces. Cabe resaltar que la Provincia Constitucional del Callao es la que tiene mayor densidad poblacional (59,66 Hab/Ha), lo que se explica debido a su distribución demográfica uniforme en toda su extensión territorial. Lima, a su vez, ha presentado un fuerte incremento de densidad demográfica producto de las

constantes migraciones, habiendo sido estás con mayor intensidad en el área de Lima Metropolitana.

Cuadro N°A4.2 Perú: Densidad de la población censada, según región natural y departamento, 1940-2007 (Hab/Ha).

REGIÓN NATURAL	DEPARTAMENTO	1,940	1,961	1,972	1,981	1,993	2,007
	Prov. Const. Callao	5.599	14.529	21.855	30.168	43.525	59.66
	Lima	0.238	0.584	0.998	1.364	1.835	2.427
	La Libertad	0.15	0.228	0.307	0.385	0.498	0.634
₹	Lambayeque	0.136	0.241	0.362	0.474	0.647	0.782
COSTA	Piura	0.114	0.186	0.238	0.314	0.387	0.467
O	Ica	0.066	0.12	0.168	0.203	0.265	0.334
	Tumbes	0.055	0.12	0.164	0.222	0.333	0.429
	Tacna	0.023	0.041	0.059	0.089	0.136	0.18
	Moquegua	0.022	0.033	0.047	0.065	0.082	0.103
	Cajamarca	0.148	0.224	0.276	0.308	0.378	0.417
	Apurímac	0.124	0.138	0.148	0.155	0.183	0.193
	Ancash	0.118	0.162	0.202	0.23	0.266	0.296
	Huancavelica	0.111	0.137	0.15	0.157	0.174	0.205
RA	Ayacucho	0.082	0.094	0.104	0.115	0.112	0.14
SIERRA	Junín	0.077	0.118	0.158	0.193	0.234	0.277
S	Puno	0.076	0.095	0.108	0.124	0.15	0.176
	Cusco	0.068	0.085	0.099	0.116	0.143	0.163
	Huánuco	0.064	0.089	0.112	0.13	0.178	0.207
	Arequipa	0.042	0.061	0.084	0.112	0.145	0.182
	Pasco	0.036	0.055	0.07	0.084	0.089	0.111
	San Martin	0.019	0.032	0.044	0.062	0.108	0.142
₹	Amazonas	0.017	0.03	0.05	0.065	0.086	0.096
SELVA	Loreto	0.004	0.007	0.01	0.013	0.019	0.024
S	Ucayali	0.002	0.006	0.012	0.016	0.031	0.042
	Madre de Dios	0.001	0.002	0.002	0.004	0.008	0.013

FUENTE: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1940, 1961, 1972, 1981, 1993, y 2007. Adaptación: Propia.

#### Composición de la Población por Sexo y Edad

Como ya se describió en el Cap. IV de Población, la pirámide poblacional es un histograma que de forma gráfica, representa los porcentajes de la población

por sexo y edad. De manera que se comprueba que, para el 2007, se tiene una forma más ovalada y es más angosta en la base.

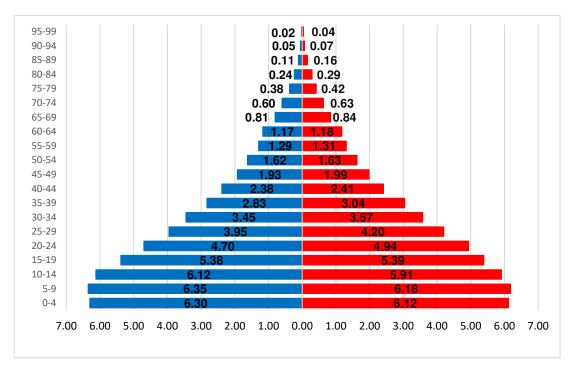


Figura N°A4.3 Perú: Pirámide de Población Censada 1993. (Rango de edades vs. Porcentaje).

FUENTE: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1940- 2007. Elaboración: Propia.

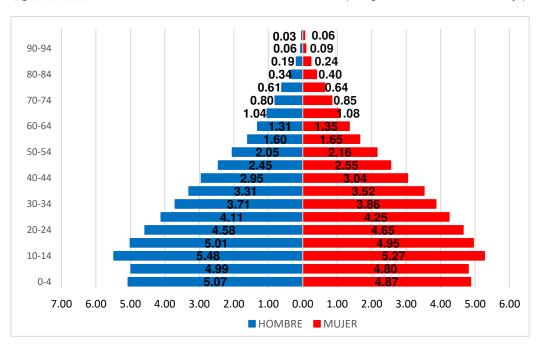


Figura N°A4.4 Perú: Pirámide de Población Censada 2007 (Rango de edades vs. Porcentaje).

FUENTE: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1940- 2007. Elaboración: Propia.

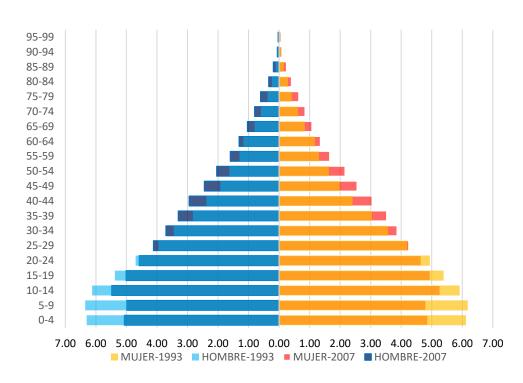


Figura N°A4.5 Perú: Comparación de las Pirámides de Población Censada 2007 - 1993 (Rango de edades vs. Porcentaje).

FUENTE: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1940- 2007. Elaboración: Propia.

#### **ANEXO A4-02**

#### ANÁLISIS SOCIAL DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA

#### **Analfabetismo**

Según el INEI, Se considera a una persona como analfabeta cuando tiene 15 y más años de edad y no sabe leer ni escribir. (INEI, 2012).

#### a. Analfabetismo en el Perú

En el cuadro NºA4.3 se presenta dichas cifras conjuntamente con el porcentaje que representa a cada grupo (a hombres, mujeres y en general) a nivel nacional, habiéndose seleccionado previamente el rango de edad de 15 a más, y se concibe que la tasa de analfabetismo llega a ser de 7.14%.

Cuadro N°A4.3 Perú: Población según condición de analfabetismo y sexo, 2007.

SEXO	POBLACIÓN	TOTAL ANALFABETOS	%
Hombre	9,363,046	336,270	3.59%
Mujer	9,691,578	1,023,288	10.56%
ANALFABETOS	19,054,624	1,359,558	7.14%

Nota: En esta clasificación, el INEI considera a las personas de 15 años a más. No se consideraron: 8,357,533 personas. FUENTE: INEI 2007. Adaptación Propia.

#### b. Analfabetismo en Puente Piedra

Según el INEI, en el censo del 2007, en el cuadro NºA4.4 se presenta dichas cifras conjuntamente con el porcentaje que representa a cada grupo (a hombres, mujeres y en general), habiéndose seleccionado previamente el rango de edad de 15 a más, y se concibe que la tasa de analfabetismo es de 2.83%, con respecto a nivel nacional se considera baja. No obstante, se puede observar la gran brecha existente entre analfabetismo en mujeres y hombres, lo cual indica que se debe reforzar la educación en mujeres, brindándoles talleres educativos y herramientas necesarias para que puedan reducir este índice.

Cuadro N°A4.4 Puente Piedra: Población según condición de analfabetismo y sexo, 2007.

SEXO	POBLACIÓN	TOTAL ANALFABETOS	%
Hombre	81,063	857	1.06%
Mujer	82,046	3,758	4.58%
ANALFABETOS	163,109	4,615	2.83%

Nota: En esta clasificación, el INEI considera a las personas de 15 años a más. No se consideraron: 70,493 personas. FUENTE: INEI 2007. Adaptación Propia.

#### Nivel de instrucción

Se define como el mayor nivel de instrucción alcanzado. Según los datos del INEI, del censo 2007, en el Cuadro NºA4.5 se comprueba que un alto porcentaje de los habitantes (39.50%) tiene secundaria completa, y que sólo han concluido primaria (24.52%). Por otra parte, un porcentaje menor pero no menos importante

de 11.30% como máximo tiene educación inicial, lo cual indica que más de la décima parte de la población no cuenta con estudios de primaria completa.

Cuadro N°A4.5 Puente Piedra: Población según nivel de instrucción y sexo, 2007

NIVEL DE	HOMBR	E	MUJER		TOTAL	
INSTRUCCIÓN	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%
Sin Nivel	7,109	3.24	10,921	4.98	18,030	8.22
Educación Inicial	3,449	1.57	3,318	1.51	6,767	3.08
Primaria	24,904	11.35	28,920	13.18	53,824	24.52
Secundaria	46,531	21.20	40,162	18.30	86,693	39.50
Superior No Univ. incompleta	9,568	4.36	8,858	4.04	18,426	8.40
Superior No Univ. completa	7,164	3.26	7,637	3.48	14,801	6.74
Superior Univ. incompleta	5,364	2.44	4,278	1.95	9,642	4.39
Superior Univ. completa	5,759	2.62	5,529	2.52	11,288	5.14
TOTAL	109,848	50.05	109,623	49.95	219,471	100.00

Nota: En esta clasificación, el INEI considera a las personas de 3 años a más. FUENTE: INEI 2007.

#### Afiliación a algún seguro de salud

Según el INEI, en el censo del 2007, el Cuadro NºA4.6 se muestra eltipo de seguro que la población opta como afiliación, considerando a la población inscrita en el SIS (Seguro Integral de Salud), ESSALUD, otro seguro de salud y ninguno, con la finalidad de evaluar si los hospitales pueden abastecer a toda la población e integrar a la población que no está asegurada a tener algún tipo de seguro médico.

Cuadro N°A4.6 Puente Piedra: Población afiliada a un tipo de seguro de salud, 2007.

TIPO DE SEGURO	CANTIDAD	PORCENTAJE
SIS (SEGURO INTEGRAL DE SALUD)	17,472	7.48%
ESSALUD	35,852	15.35%
OTRO SEGURO DE SALUD	17,090	7.32%
NINGUNO	163,799	70.12%
TOTAL	233,602	100.00%

FUENTE: INEI, 2007. Adaptación: propia.

SIS (SEGURO INTEGRAL
DE SALUD)
17,472
7.46%

OTRO SEGURO
DE SALUD
17,090
7.30%

NINGUNO
163,799
69.94%

Cuadro N°A4.7 Puente Piedra: Población afiliada a un tipo de seguro de salud, 2007. "Diagrama de Pie".

FUENTE: INEI, 2007. Adaptación: propia.

Según el censo del INEI del año 2007, la cantidad de personas afiliadas a algún tipo de salud y la cantidad de personas que no están afiliadas a ningún tipo de salud es demasiado alto (69.94%), lo que indica que muchas personas se atienden en policlínicos particulares o muchos de estos no tienen los medios para poder realizar una afiliación. Por otro lado, solo el 7.46% está afiliado al SIS, y el 15.31% está afiliado a ESSALUD. En el ámbito de estudio, existe solo un hospital de ESSALUD, el hospital "Lanfranco La Hoz", que no cubre con toda la demanda de población que requiere ser atendida.

#### Estado civil o conyugal

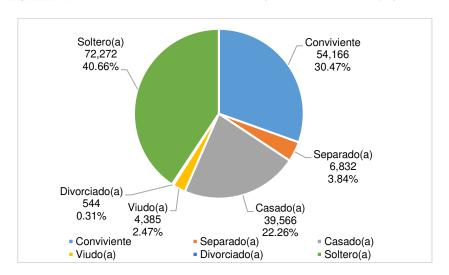
Según el censo del INEI del año 2007, se muestra en el Cuadro N°A4.8, que la mayor parte de la población (mayor de 12 años) es soltera (40.7%), seguida por conviviente (30.5%) y luego casado (22.3%). Esto refleja que existe un mayor número de parejas que se unen y tienen sus hijos sin haberse casado previamente.

Cuadro NºA4.8 Puente Piedra: Población según estado civil o conyugal, 2007.

ESTADO CIVIL	CANTIDAD	%
Conviviente	54,166	30.47%
Separado(a)	6,832	3.84%
Casado(a)	39,566	22.26%
Viudo(a)	4,385	2.47%
Divorciado(a)	544	0.31%
Soltero(a)	72,272	40.66%
TOTAL	177,765	100.00%

Nota: En esta clasificación, el INEI considera a las personas de 12 años a más. FUENTE: INEI, 2007. Adaptación: propia.

Figura N°A4.6 Puente Piedra: Población según estado civil o conyugal, 2007

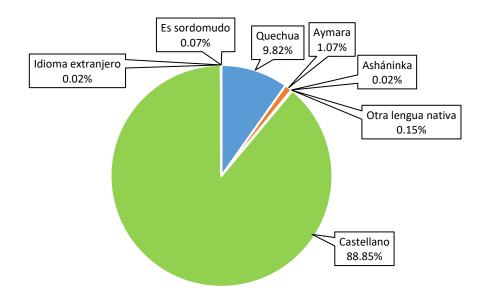


Nota: En esta clasificación, el INEI considera a las personas de 12 años a más. FUENTE: INEI, 2007. Adaptación: propia.

#### Idioma o dialecto materno

Según el censo del INEI del año 2007, se muestra que la mayor parte de la población tiene como dialecto materno el idioma Castellano (88.9%), mientras que el Quechua, un idioma muy importante en nuestro país es el segundo mayor hablado (9.8%). Esto se debe a que una cantidad importante de la población proviene de las zonas andinas que predomina ese dialecto como materno.

Figura N°A4.7 Puente Piedra: Población según el idioma o dialecto materno, 2007. Diagrama de "Pie".



Nota: En esta clasificación, el INEI considera a las personas de 3 años a más. FUENTE: INEI. Elaboración Propia.

Cuadro N°A4.9 Puente Piedra: Población según idioma o dialecto materno y sexo, 2007

IDIOMA O DIALECTO MATERNO	HOMBRE		MUJER		TOTAL	
	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%
Quechua	9,905	4.51	11,096	5.06	21,001	9.82
Aymara	211	0.10	201	0.09	412	1.07
Asháninka	30	0.01	19	0.01	49	0.02
Otra lengua nativa	156	0.07	133	0.06	289	0.15
Castellano	99,453	45.31	98,086	44.69	197,539	88.85
Idioma extranjero	24	0.01	23	0.01	47	0.02
Es sordomudo	69	0.03	65	0.03	134	0.07
TOTAL	109,848	50.05	109,623	49.95	219,471	100

Nota: En esta clasificación, el INEI considera a las personas de 3 años a más. FUENTE INEI. Adaptación Propia.

#### Religión

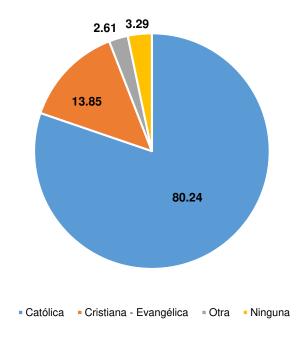
Según el censo del INEI del año 2007, se muestra que la mayor parte de la población tiene como religión el catolicismo (80%), mientras que el evangelismo es la segunda con mayor porcentaje (13.9%).

Cuadro NºA4.10 Puente Piedra: Población según opción religiosa, 2007.

RELIGIÓN	HOMBRE		MUJER		TOTAL	
	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%	CANTIDAD	%
Católica	71,721	40.35	70,926	39.90	142,647	80.24
Cristiana - Evangélica	11,077	6.23	13,552	7.62	24,629	13.85
Otra	2,176	1.22	2,458	1.38	4,634	2.61
Ninguna	3,628	2.04	2,227	1.25	5,855	3.29
TOTAL	88,602	49.84	89,163	50.16	177,765	100

Nota: En esta clasificación, el INEI considera a las personas de 12 años a más. FUENTE: INEI 2007. Adaptación: propia.

Figura N°A4.8 Diagrama de "Pie": Población según opción religiosa, 2007



FUENTE: INEI 2007. Adaptación: propia.

#### Nivel cívico

La metodología para cualificar el nivel cívico entre los pobladores de Puente Piedra fue realizar una encuesta a 30 alumnos tanto de primaria como de secundaria (de 1º a 4º grado de primaria y de 1º a 3º grado de secundaria) de 02 colegios (estatal y particular) cercanos al Óvalo de Puente Piedra. La encuesta fue realizada en mayo del 2017, seleccionándose a 60 alumnos al azar de 02

centros educativos (30 de primaria y 30 de secundaria). Estos centros educativos fueron:

- Colegio Estatal ubicado en cerca al Óvalo de Puente Piedra.
- Colegio Particular ubicado en la zona del Óvalo de Puente Piedra.

Las preguntas fueron las siguientes:

Para el nivel de primaria:

- 1° Elegir entre cuatro imágenes el escudo del Perú.
- 2° Elegir entre cuatro fotografías del presidente actual del Perú.
- 3° Elegir entre cuatro imágenes el mapa del Perú.

Para el nivel de secundaria:

- 1° Elegir entre cuatro imágenes el escudo de Lima.
- 2° Elegir entre cuatro imágenes la fotografía del alcalde actual de Puente Piedra.
- 3° Elegir entre cuatro imágenes la fotografía de Miguel Grau.



Figura N°A4.9 Elección de la imagen del escudo del Perú

FUENTE: Elaboración propia.

Figura N°A4.10 Elección de la fotografía del Presidente Actual del Perú

FUENTE: Elaboración propia.

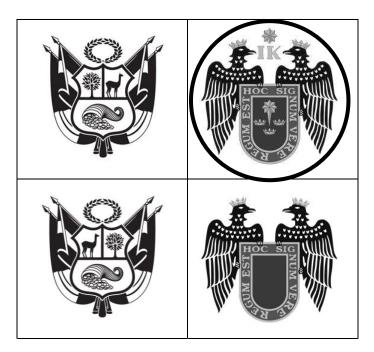


Figura N°A4.11 Elección del mapa del Perú



FUENTE: Elaboración propia.

Figura N°A4.12 Elección del escudo de Lima. (Las imágenes de dieron a blanco y negro para elevar el nivel de dificultad).



FUENTE: Elaboración propia.

Figura N°A4.13 Elección de la fotografía del alcalde de Puente Piedra.



Nota: Alcalde de Puente Piedra 2015-2018: Milton Jimenez Salazar. FUENTE: Elaboración Propia.

Figura N°A4.14 Elección de la fotografía de Miguel Grau Seminario.

FUENTE: Elaboración Propia.

Ante las respuestas de los estudiantes de primaria (véase el Cuadro N°A.11), se observa que, en la primera pregunta, siendo esta sobre el escudo del Perú, todos excepto uno contestó correctamente; en la segunda pregunta, sobre el presidente actual 26 alumnos contestaron correctamente (86.7%), y la tercera, sobre el mapa del Perú, pregunta 28 alumnos (93.3%) contestó correctamente.

Por otro lado, con respecto a las respuestas de los estudiantes de 1º a 3º grado de secundaria (entre 13 y 15 años) (véase el cuadro NºA4.12), la primera pregunta sobre identificar el escudo de Lima hubo 14 estudiantes que contestaron correctamente (46.7%). Ante la segunda pregunta el resultado fue decepcionante, ya que solo 8 alumnos (26.7%) identificaron al alcalde de Puente Piedra, muchos de estos confundiéndolo con el presidente del Perú, el alcalde de Lima o no estaban seguros de su respuesta, y el resultado para la tercera pregunta, sobre la fotografía de Miguel Grau, 25 alumnos (83.3%) respondieron correctamente.

Cuadro N°A4.11 Resultados de la encuesta para alumnos de primaria de 2 colegios de Puente Piedra

	<u>RESULTADOS</u>		
	CORRECTAS	29	96.7%
1º PREGUNTA	INCORRECTAS	0	0.0%
	NO OPINA / DUDA	1	3.3%
	CORRECTAS	26	86.7%
2º PREGUNTA	INCORRECTAS	2	6.7%
	NO OPINA / DUDA	2	6.7%
	CORRECTAS	28	93.3%
3º PREGUNTA	INCORRECTAS	0	0.0%
	NO OPINA / DUDA	2	6.7%

FUENTE: Elaboración propia.

Cuadro N°A4.12 Resultados de la encuesta para alumnos de secundaria de 2 colegios de Puente Piedra

•	RESULTADOS		•
	CORRECTAS	14	46.7%
1º PREGUNTA	INCORRECTAS	14	46.7%
***************************************	NO OPINA / DUDA	2	6.7%
	CORRECTAS	8	26.7%
2º PREGUNTA	INCORRECTAS	10	33.3%
***************************************	NO OPINA / DUDA	12	40.0%
	CORRECTAS	25	83.3%
3º PREGUNTA	INCORRECTAS	2	6.7%
	NO OPINA / DUDA	3	10.0%

FUENTE: Elaboración propia.

# ANÁLISIS ECONÓMICO PARA EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA

# Población Económicamente Activa (PEA)

# a. Definiciones

"La Población Económicamente Activa (PEA), es la oferta de mano de obra en el mercado de trabajo y está constituida por el conjunto de personas, que contando con la edad mínima establecida (14 años en el caso del Perú), ofrecen la mano de obra disponible para la producción de bienes y/o servicios durante un período de referencia determinado. Por lo tanto, las personas son consideradas económicamente activas, si contribuyen o están disponibles para la producción de bienes y servicios. La PEA comprende a las personas, que durante el período de

referencia estaban trabajando (ocupados) o buscando activamente un trabajo (desempleados)." (INEI, Metodologías estadísticas, pág. 2, 2000).

# b. PEA según edad y sexo

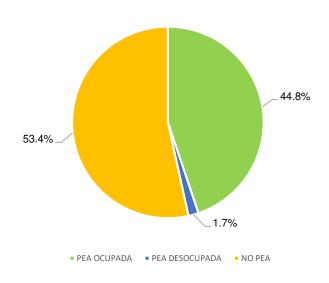
Según el censo del INEI, del 2007, se puede notar que existe un 44.8% de la población que pertenece a la PEA, un 1.7% a la PEA desocupada, y un 53.4% que pertenece a la no PEA.

Cuadro N°A4.13 Puente Piedra: PEA según edad y sexo, 2007

EDAD	PE	A OCUPAD	)A	PEA	DESOCUP	ADA		NO PEA			TOTAL	
	HOMBRE	MUJER	TOTAL	HOMBRE	MUJER	TOTAL	HOMBRE	MUJER	TOTAL	HOMBRE	MUJER	TOTAL
6-14	448	309	757	16	18	34	21,175	20,425	41,600	21,639	20,752	42,391
15-29	22,616	13,956	36,572	990	1,004	1,994	13,088	21,131	34,219	36,694	36,091	72,785
30-44	21,905	12,539	34,444	559	398	957	2,417	13,650	16,067	24,881	26,587	51,468
45-64	12,403	6,177	18,580	376	117	493	2,647	8,833	11,480	15,426	15,127	30,553
65-más	1,338	432	1,770	51	9	60	2,673	3,800	6,473	4,062	4,241	8,303
TOTAL	58,710	33,413	92,123	1,992	1,546	3,538	42,000	67,839	109,839	102,702	102,798	205,500

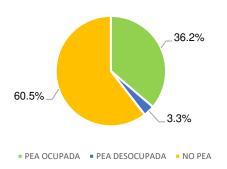
FUENTE: INEI 2007. Adaptación: Propia.

Figura N°A4.15 Puente Piedra: "Diagrama de Pie" de PEA ocupada, desocupada y No PEA, en porcentajes totales 2007.



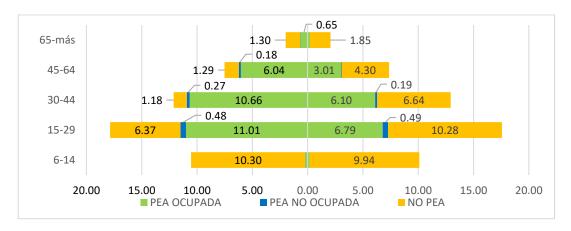
FUENTE: INEI, 2007. Elaboración Propia.

Figura N°A4.16 Puente Piedra: "Diagrama de Pie" de PEA ocupada, desocupada y No PEA, en porcentajes totales, 1993.



FUENTE: INEI, 1993. Elaboración Propia.

Figura N°A4.17 Puente Piedra: "Árbol de edades" de PEA ocupada, desocupada y No PEA, en porcentajes totales, 2007.



FUENTE: INEI, 2007. Elaboración Propia.

# **ANEXO A5**

CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO INFRAESTRUCTURA (CAPÍTULO V)

#### **ANEXO A5-01**

## Vías Expresas

"Una vía expresa es una autopista dividida para el tráfico de alta velocidad con al menos un control parcial de acceso. Sin embargo, el grado de acceso de permitir vías expresas varía entre países y entre regiones dentro de un mismo país... En otras jurisdicciones, el acceso a las vías expresas es limitada sólo a un grado de separar las autopistas de intercambio, convirtiéndolas casi en autovías." (www.wikipedia.org, 2018).

# a. Carretera Panamericana Norte - Vía Expresa Nacional

Dentro del distrito de Puente Piedra, tiene una longitud aproximada de 14.2 km. Es utilizada como límite con el distrito de Ventanilla por el oeste en la zona que va desde el paradero Lomas de Zapallal y la intersección de la Av. Panamericana y la Av. Zapallal, al norte de Puente Piedra. Asimismo, es una divisoria con respecto a los sectores del distrito, ya que se ubican los siguientes sectores en la parte derecha de la vía Panamericana en sentido de Sur a Norte: Sector Gallinazos, Tambo Inga Este, Las Vegas, Copacabana, Alameda Del Norte, Jerusalén; y en la parte izquierda: Shangrilá, Tambo Inga Oeste, Cercado, La Grama, Leoncio Prado.



Figura N°A5.1 Carretera Panamericana Norte en Puente Piedra, abril del 2017.

FUENTE: Elaboración Propia. Puente cercano al Óvalo de Puente Piedra al Norte, tomada en sentido Norte a Sur.

# b. Vía Periurbana - Vía Expresa Subregional

Esta avenida se caracteriza por recorrer el distrito de Noroeste a Sureste vinculándolo con el distrito de Carabayllo, con una longitud aproximada de 2.84 km dentro de Puente Piedra. Está ubicado en los Sectores 03 (Jerusalén) y el Sector 05 (Alameda del Norte), y se considera como el límite entre Sector 01 (El Dorado) y el Sector 05 (Alameda del Norte) del distrito de Puente Piedra.



Figura N°A5.2 Vía Periurbana, Puente Piedra.

FUENTE: Google Maps.

# c. Avenida Néstor Gambeta - Vía Expresa Metropolitana

Es una avenida que recorre el distrito de Oeste a Este conectándolo con el distrito de Ventanilla, con una longitud aproximada de 0.74 km dentro de la zona de Puente Piedra. Está ubicado en la zona 04 (Zona Leoncio Prado) en el norte del distrito.



Figura N°A5.3 Av. Néstor Gambeta, Puente Piedra.

FUENTE: Google Maps.

## Vías Arteriales

"Las Vías Arteriales son aquéllas que forman parte del Sistema Vial Urbano que permiten la integración entre las vías Colectoras con las Vías Expresas. La función que cumplen es la permitir el "paso" de manera preferente y un bajo nivel de "accesibilidad". Son aquéllas que llevan importantes volúmenes de tránsito entre áreas de generación de tránsito y a velocidades medias de circulación. La accesibilidad hacia las áreas adyacentes se realiza a grandes distancias, en las cuales es posible la construcción de pasos a desnivel, intercambios, así como también intersecciones a nivel adecuadamente diseñados. Las intersecciones con las vías expresas, necesariamente deben considerar intersecciones a desnivel." (Municipalidad del Callao, Reglamento de la Actualización del Plan Vial, pág. 2, 2010).

El distrito de Puente Piedra cuenta con 17 Vías Arteriales según la ordenanza Nº341-2001-MML, en la que los nombres y longitudes aproximadas fueron especificados en el Cuadro N°5.1.

## a. Avenida Malecón Chillón

Es una avenida que recorre el distrito de Suroeste a Noreste en la margen derecha del Río Chillón. Cuenta con una longitud aproximada de 9.19 km dentro de la zona de Puente Piedra y está a pocos metros del límite con los distritos de San Martín de Porres, Los Olivos, Comas y Carabayllo. Se ubica entre los sectores "La Ensenada" (17), "Valle Chillón" (16), "Shangrilá" (14), "Gallinazos" (13).



Figura N°A5.4 Av. Malecón Chillón, Puente Piedra.

FUENTE: Internet.

# b. Avenida Antigua Panamericana Norte

Esta avenida recorre el distrito de Sur a Norte cuenta con una longitud aproximada de 5.72 km dentro de la zona de Puente Piedra, por lo que se encuentra en la parte izquierda de la actual Av. Panamericana Norte.



Figura N°A5.5 Av. Antigua Panamericana Norte, Puente Piedra.

FUENTE Google Maps.

## **Vías Colectoras**

"Las Vías Colectoras son aquéllas que forman parte del Sistema Vial Urbano que permiten la integración entre las vías Locales, las vías Arteriales o las vías auxiliares de las vías expresas. La función que cumplen es la permitir de manera preferente la "accesibilidad" a las áreas adyacentes y un bajo nivel de "paso". Sirven por ello también a una buena proporción de tránsito de paso. Prestan además servicio a las propiedades adyacentes." (Municipalidad del Callao, Reglamento de la Actualización del Plan Vial, pág. 2, 2010). Según la Ordenanza Nº341-2001-MML, existen 76 Vías Colectoras en las que sus respectivos nombres y longitudes aproximadas se especificaron en el Cuadro N°5.1.

# **ANEXO A5-02**

## Puentes Vehiculares en la Av. Panamericana Norte

## a. Puente Av. Panamericana Norte con Río Chillón.

Este puente se encuentra en el Límite del distrito en la zona Sur, lo que marca el inicio del recorrido de la Av. Panamericana Norte dentro del distrito de Puente Piedra.

Figura N°A5.6 Puente Av. Antigua Panamericana Norte con Río Chillón. Foto satelital.



FUENTE: Google Maps.

Figura N°A5.7 Puente Av. Antigua Panamericana Norte con Río Chillón, Puente Piedra.



FUENTE: Google Maps.

# b. Puentes del By Pass de Puente Piedra (Óvalo)

Estos 2 puentes se encuentran en la Zona Centro del distrito. Hace más de 30 años desde la construcción de este By Pass, los transportistas, productores agrícolas y pobladores demandaban la construcción de una vía expresa que elimine la perniciosa congestión de la Panamericana Norte. En este tramo, los vehículos atraviesan dos 'by pass' en los jirones Lecaros y San Juan de Dios. <sup>1</sup>

Figura N°A5.8 Puentes Av. Antigua Panamericana Norte con Av. Lecaros y Av. San Juan de Dios, Puente Piedra. Esquema del proyecto.



FUENTE: Internet.

# c. Puente Av. Néstor Gambeta y Av. Panamericana Norte.

Este puente ubicado en la Av. Panamericana Norte y la Av. Néstor Gambeta cuenta con dos túneles y conecta directamente los distritos de Ventanilla, Puente Piedra, y de forma indirecta con los distritos de Ancón y Carabayllo.

Figura N°A5.9 Puente Av. Antiqua Panam. Norte con Av. Néstor Gambeta, Puente Piedra.



FUENTE: Internet.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Diario El Comercio.

## **ANEXO A5-03**

# Descripción de la Red Primaria

El Macro Sistema de Distribución Primaria está configurado para abastecer agua potable a prácticamente todos los distritos la ciudad de Lima Metropolitana y el callao y está conformado por tuberías cuyos diámetros varían entre 14" y 72". El abastecimiento principal a la ciudad es desde las Plantas de tratamiento de: La Atarjea, con capacidades de producción de 17,5 m<sup>3</sup> /s, la planta Chillón de 2,0 m complementariamente de pozos de agua subterránea con producción de 8 m/s. Y el abastecimiento de agua de la nueva Planta Huachipa 1. La mayor superficie territorial que abarca este sistema se encuentra asentada en una planicie aluvial de marcada inclinación en dirección al mar. Por esta razón el diseño original incluyó una serie de estaciones reductoras de presión en la red primaria que abastecía al cono Centro, las cuales dividían el área de distribución en lo que se denominaba zonas de presión, y a partir del año 1999, con la implementación de proyectos de rehabilitación y mejoramiento de las redes de distribución se ha implementado la sectorización de la distribución de agua en gran parte de la ciudad, así como la automatización de estaciones de control de sectores y reservorios primarios y se ha implementado un sistema SCADA (Supervisión Control y Adquisición de Datos) en las plantas de tratamiento de agua potable y en la red primaria.

#### Distribución Primaria desde la Planta La Atarjea

El Sistema de Distribución Primario abastece de agua potable a la red secundaria por medio de las estaciones de control de los sectores o por medio de estaciones de control de reservorios de regulación secundarios, mediante válvulas de control que operan de manera automatizada, en gran parte de los distritos de la ciudad abastecidos por gravedad. Esta red cuenta con 5 líneas troncales principales que parten en la salida de La Atarjea hacia Comas, Villa el Salvador, Centro, La Penacho y La Molina. (SEDAPAL, 2009).<sup>2</sup>

\_

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA (SEDAPAL); Plan Estratégico Institucional 2009-2013; cap. II, pág. 6-7.

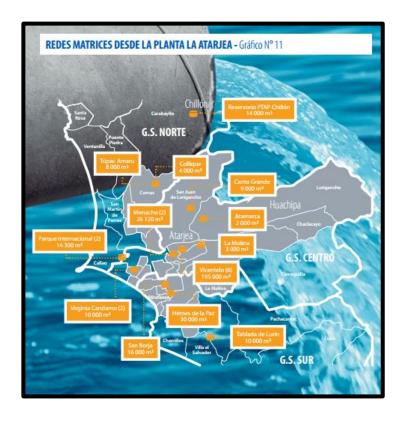


Figura N°A5.10 Red Matrices desde la Planta la Atarjea

FUENTE: Memoria Anual SEDAPAL 2014.

## Distribución Primaria desde la Planta Chillón

El sistema de distribución primario a partir de la Planta del Chillón, cuenta con 2 líneas principales que se inician a la salida de la planta y son:

- Matriz Chillón-Comas; La planta de tratamiento de agua potable está interconectada al reservorio de regulación de cabecera de 14,000 m>, ubicado a la salida de la planta Chillón. A partir de este reservorio sale una línea de conducción (Matriz Chillón I Etapa) conformada por tubería de hierro dúctil de diámetros 1200, 800, 700 y 600 mm que se empalma a la matriz Atarjea Comas, a la altura de la zona denominada Collique en el distrito de Comas, cercano a la CR-115.
- Matriz Chillón- Huacoy Ancón; En la línea de 1200 mm que sale de la planta, existe una derivación que da inicio la línea de conducción denominada línea norte o Huacoy - Ancón, con un diámetro de 1000 mm. Esta línea cruza el río Chillón para luego proseguir paralelo a unos caminos carrozables, hasta llegar

a la Av. Saco Oliveros. Continúa por esta avenida hasta la Panamericana Norte donde se bifurca en dos (2) líneas: la primera con dirección al distrito de Ancón y la segunda con dirección a la zona de Los Sureños en el distrito de Puente Piedra, donde se empalma con la prolongación de la matriz Los Olivos que conduce las aguas provenientes de La Atarjea.

Distribución primaria desde la Planta Huachipa

Matriz Ramal - Norte; Se inicia a la salida del reservorio de cabecera de la planta Huachipa hasta el distrito de Los Olivos, en su recorrido cruza dos cerros con túneles de aproximadamente 5 km. de longitud cada uno y se conecta a 4 reservorios que dará servicio a los distritos de San Juan de Lurigancho, Comas, Los Olivos y parte del Callao, Puente Piedra y Lurigancho.

Reservorios de almacenamiento y regulación primarios

Cuenta con un reservorio de cabecera de agua tratada con capacidad de almacenamiento de 70,000 m³, y tiene 2 cuerpos de 35 m³ cada uno. Se ha construido cuatro (4) reservorios de compensación a lo largo del ramal norte, uno (1) en Lurigancho de 2000 m³, uno (1) en San Juan de Lurigancho de 9000 m y dos (2) en Comas uno de 4000 m³ y otro (1) de 8000 m³, en total de 23,000 m³. Este sistema permitirá abastecer por gravedad a una gran parte de los reservorios de San Juan de Lurigancho y Comas y remplazar el sistema de bombeo de agua proveniente de la planta de La Atarjea; así mismo, aliviara la sobre demanda del sistema que ha impactado en la línea matriz Atarjea-Norte y la Planta La Atarjea.

## Descripción de la Red Secundaria

El Sistema de Distribución Secundario comprende las tuberías con diámetros menores a 350 mm (tuberías cuyos diámetros varían entre 3" (75mm) y 12" (300mm) de diámetro). A diciembre 2014 la longitud de redes secundarias asciende a 13 206 Km. Las líneas secundarias se complementan con 907 reservorios de almacenamiento y regulación (en operación y reserva), con una capacidad de 592 088 m3 y 422 estaciones o cámaras de bombeo de agua potable. El sistema de distribución comprende también los dispositivos de entrega

al usuario, que al cierre del ejercicio 2014 son 1 438 026 conexiones domiciliarias, 2 891 pilones públicos y 17 surtidores para camiones cisterna. <sup>3</sup>

#### **ANEXO A5-04**

# Situación del Abastecimiento de agua potable en Puente Piedra

El distrito de Puente Piedra es uno de los distritos dentro de Lima Metropolitana que más ha carecido a través de los años del servicio de agua potable por las constantes invasiones y falta de planes de desarrollo. Es por ello que a continuación, se realizará un análisis de su evolución con respecto a los censos provistos por el INEI entre los años de 1993 y 2007.

De los resultados del Cuadro N°A5.1, se puede observar que en Puente Piedra aumentó la cobertura del servicio de agua potable en estos 14 años de diferencia (casi en un 7%), mientras que para Lima Metropolitana el aumento también no ha sido tan pronunciado. Cabe resaltar que para la clasificación, se consideraron tres tipos de abastecimiento de agua potable: Red Pública dentro de la vivienda, Red Pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y Pilón de uso público, siendo en Puente Piedra el mayor número de viviendas abastecida por una Red Pública dentro de la vivienda, seguida por Pilón de Uso Púbico y tercera por una Red Pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación.

Este aumento de la cobertura de agua potable en el distrito se debe a que se ha ido construyendo cada vez más nueva infraestructura para el sistema de agua potable (que incluye tuberías, válvulas de regulación, tanques de agua, entre otros), llegando incluso a zonas de ladera donde se encuentran muchas viviendas, quienes reciben agua surtida por gravedad de algunos tanques de agua que se encuentran en las zonas más altas de ciertos cerros. Sin embargo, pese a los esfuerzos realizados durante estos años, aún no es suficiente debido a la llegada de nuevos pobladores que invaden nuevos espacios en el distrito, lo cual no erradica la problemática de la falta de agua potable.

 $<sup>^3</sup>$  SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA (SEDAPAL); Memoria Anual 2010; pág. 24.

Cuadro N°A5.1 Cobertura de agua potable en las viviendas de Puente Piedra y de Lima Metropolitana, comparación entre los años 1993 y 2007.

LUGAR -	AÑO	TOTAL DE VIVIENDAS	VIVIENDAS SERVIDAS	% COBERTURA DE SERVICIO DE AGUA POTABLE
PUENTE PIEDRA	1993 1/	20,259	10,806	53.34%
PUENTE PIEDRA	<b>2007 2</b> /	51,150	31,199	61.00%
LIMA	1993 3/	1,105,975	904,491	81.78%
METROPOLITANA	2007 4/	1,718,091	1,489,095	86.67%

- 1/: En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 1,981 viviendas.
- 2/: En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 4,827 viviendas.
- 3/: En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 108,012 viviendas.
- 4/: En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 140,041 viviendas.

FUENTE: INEI, Censos Nacionales 1993, 2007. Elaboración propia.

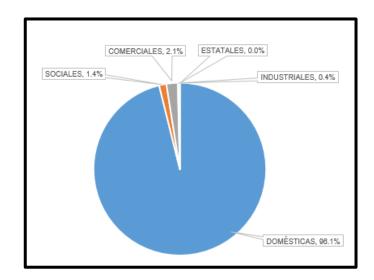
Con relación al número de conexiones de agua potable, del total de conexiones de cada distrito, Centro de servicios, Gerencia de Servicios y Grandes Clientes se identifican las cantidades de conexiones activas e inactivas, observándose que en los distritos de Carabayllo, Puente Piedra, Santa Rosa, Punta Negra y Punta Hermosa presentan proporciones de conexiones inactivas que superan el 10% de sus respectivas conexiones totales, siendo a su vez que en los distritos de Ancón, Lurigancho, Pucusana y San Bartolo se observan proporciones de conexiones inactivas ligeramente menor a 10%.<sup>4</sup>

Cuadro N°A5.2 Distribución de conexiones de agua potable. (Diciembre 2013).

DISTRITO	CONEXI TOTA		CONEXIONES	CONEXIONES	% CON	EXIONES
	NÚMERO	%	ACTIVAS	INACTIVAS	<b>ACTIVAS</b>	INACTIVAS
CARABAYLLO	47356	12.6%	38884	8472	82.11%	17.89%
COMAS	70138	18.7%	66671	3467	95.06%	4.94%
PUENTE PIEDRA	54917	14.6%	48457	6460	88.24%	11.76%
RIMAC	26988	7.2%	25413	1575	94.16%	5.84%
INDEPENDENCIA	25238	6.7%	23864	1374	94.56%	5.44%
SAN MARTIN DE PORRES	99820	26.6%	96412	3408	96.59%	3.41%
LOS OLIVOS	51252	13.6%	50041	1211	97.64%	2.36%
CENTRO DE SERVICIO COMAS	375709	100.0%	349742	25967	93.09%	6.91%

FUENTE: Base Comercial SEDAPAL S.A. Adaptación: Propia.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA (SEDAPAL); Plan Maestro Optimizado 2015-2044; Tomo I. pág. 28.



Cuadro N°A5.3 Distribución de agua potable por categorías. Distrito de Puente Piedra.

FUENTE: Base Comercial SEDAPAL S.A. Adaptación: Propia.

Se puede observar que en el distrito de Pueblo Libre, las conexiones totales representa el 14.5% del Centro de Servicio Comas, y que además presenta un porcentaje de conexiones inactivas de 11.76%, el segundo más alto después de Carabayllo, y mayor que el promedio (6.91%).

Asimismo, también se puede clasificar la distribución de conexiones de agua potable, por categoría en la que es empleado: Domésticas, Sociales, Comerciales, Industriales y Estatales.

# Red de alcantarillado

El sistema de alcantarillado de SEDAPAL en la etapa de Recolección cuenta con 918 km de redes primarias y 11,634 Km de redes secundarias. En la etapa de tratamiento de aguas Residuales, existen 22 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), que en conjunto representan un caudal de tratamiento de 12,7 m³/s. (Año 2014).<sup>5</sup>

De acuerdo con la Memoria Anual de SEDAPAL, 2014, con respecto a los colectores primarios, la red cuenta con 918 km (diciembre 2014) de tuberías desde

-

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>SEDAPAL; Memoria Anual 2014; Sec.27.

14" hasta 72" de diámetro, de material concreto simple normalizado o concreto reforzado.<sup>6</sup>

RED PRIMARIA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Figura N°A5.11 Redes primarias de alcantarillado y plantas de tratamiento residuales. (2010).

FUENTE: Memoria Anual 2010 - SEDAPAL S.A.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> SEDAPAL; Memoria Anual 2014; Pág.26.

Hasta el año 2010, esta red colectora se complementaba con cámaras de bombeo de desagües, líneas de impulsión y una línea de conducción presurizada de 33,2 Km de longitud que transporta parte de las aguas residuales de la zona sur, a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales San Bartolo. La red colectora primaria está conformada por 15 colectores principales, los cuales recolectan un caudal promedio de 18,16 m³/s. Por su parte, el sistema de recolección secundario está conformado por una red de colectores con diámetros menores a 350 mm. A diciembre 2010, la longitud de estas redes es de 10,398 Km. (Mejía, 2014). <sup>7</sup>

Cuadro N°A5.4 Longitud de tubería del sistema de recolección secundaria por centros de servicio.

GERENCIA DE SERVICIOS	CENTROS DE SERVICIOS	LONGITUD DE TUBERÍA (m3)	%
Gerencia	C. Serv. Comas	1,897	22.42
Servicio Norte	C. Serv. Callao	1,123	13.27
	C. Serv. Ate-Vitarte	1,121	13.25
Gerencia Servicio	C. Serv. Breña	1,117	13.20
Centro	C. Serv. San Juan de Lurigancho	693	8.19
Gerencia	C. Serv. Surquillo	1,384	16.36
Servicio Sur	C. Serv. Villa el Salvador	1,126	13.31
	TOTAL	8,461	100.00

FUENTE: Plan Maestro Optimizado - SEDAPAL, NOV. 2005. Elaboración propia.

#### Situación del Sistema de Alcantarillado en Puente Piedra

De acuerdo a los censos del año 1993 y 2007, se realizará el análisis de la evolución de la situación del sistema de alcantarillado en el distrito de Puente Piedra y su comparación con Lima Metropolitana.

Se puede apreciar en el Cuadro N°A5.5, que en Puente Piedra se incrementó en casi 15% la cobertura del servicio de alcantarillado (respecto a los censos de 1993 y 2007), mientras que para Lima Metropolitana en un 11%. El porcentaje de viviendas servidas es muy inferior al del promedio de Lima

-

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> SEDAPAL; Memoria Anual 2010; Sec.56.

Metropolitana, lo que refleja la necesidad urgente de plantear mejoras en los servicios de alcantarillado en el distrito. Este aumento de la cobertura de agua potable en el distrito se debe a que se ha ido construyendo cada vez más nueva infraestructura para el sistema de alcantarillado, llegando incluso a zonas de ladera donde se encuentran muchas viviendas, quienes reciben agua surtida por gravedad de algunos tanques de agua que se encuentran en las zonas más altas de ciertos cerros. Sin embargo, pese a los esfuerzos realizados durante estos años, aún no es suficiente debido a la llegada de nuevos pobladores que invaden nuevos espacios en el distrito, lo cual no erradica la problemática de la falta de servicio de alcantarillado.

Cuadro N°A5.5 Cobertura de alcantarillado en las viviendas de Puente Piedra y de Lima Metropolitana, comparación entre los años 1993 y 2007

LUGAR - AÑO		TOTAL DE VIVIENDAS CONTABILIZADAS	VIVIENDAS SERVIDAS	% COBERTURA DE SERVICIO DE ALCANTARILLADO
PUENTE PIEDRA	1993 1/	20,259	3,010	14.86%
PUENTE PIEDRA	2007 2/	51,150	17,933	35.06%
PROVINCIA DE LIMA	1993 3/	1,105,975	793,096	71.71%
F NOVINGIA DE LIIVIA	2007 4/	1,718,091	1,431,657	83.33%

- 1/: En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 1,981 viviendas.
- 2/: En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 4,827 viviendas.
- 3/: En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 108,012 viviendas.
- 4/: En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 140,041 viviendas.
- FUENTE: INEI, Censos Nacionales 1993, 2007. Elaboración propia

Con relación al número de conexiones de alcantarillado, existe un total de 54,235 conexiones (diciembre 2013). Asimismo, se identifican las cantidades de conexiones activas e inactivas, observándose que en todos los distritos se presentan proporciones de conexiones activas en un 100%.8

Se puede observar que, en el distrito de Pueblo Libre, las conexiones totales representan el 15.6% del Centro de Servicio Comas. Asimismo, también se puede clasificar la distribución de conexiones de agua potable, por categoría

<sup>8</sup> SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA (SEDAPAL); Plan Maestro Optimizado 2015-2044; Tomo I. páa. 32.

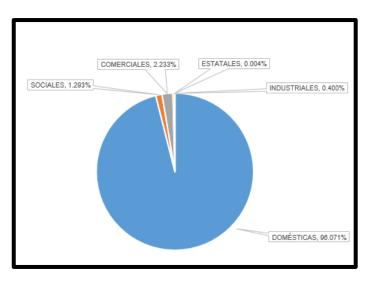
en la que es empleado: Domésticas, Sociales, Comerciales, Industriales y Estatales.

Cuadro N°A5.6 Distribución de conexiones de agua potable. (Diciembre 2013).

DISTRITO	CONEX TOTA		CONEXIONES	CONEXIONES	% CON	EXIONES
	NÚMERO	%	ACTIVAS	INACTIVAS	ACTIVAS	INACTIVAS
CARABAYLLO	46372 12.87% 46372		0	100.00%	0.00%	
COMAS	69159	19.20%	69159	0	100.00%	0.00%
PUENTE PIEDRA	54235 15.06%		54235	0	100.00%	0.00%
RIMAC	21978	6.10%	21978	0	100.00%	0.00%
INDEPENDENCIA	25016	6.95%	25016	0	100.00%	0.00%
SAN MARTIN DE PORRES	93286	25.90%	93286	0	100.00%	0.00%
LOS OLIVOS	50130	13.92%	50130	0	100.00%	0.00%
CENTRO DE SERVICIO COMAS	360176	100.00%	360176	25967	100.00%	0.00%

FUENTE: Base Comercial SEDAPAL S.A. Adaptación: Propia.

Cuadro N°A5.7 Distribución de conexiones de alcantarillado por categorías. Distrito de Puente Piedra.



FUENTE: Plan Maestro de los sistemas de agua potable y alcantarillado - 2014 SEDAPAL S.A. Adaptación: Propia.

Puente Piedra posee dentro de su espacio físico la *Planta de Tratamiento* de *Puente Piedra*. Cabe resaltar que en el 2014, se destinó un fondo de inversión

para la ampliación y mejoramiento del esquema del sistema de abastecimiento de agua y alcantarillado de Cerro Las Ánimas y Jerusalen.

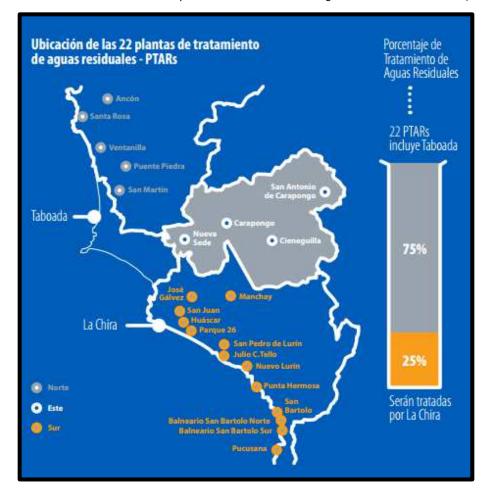


Figura N°A5.12 Ubicación de las 22 plantas de tratamiento de aguas residuales – PTARs.(2014).

FUENTE: Memoria Anual 2014 - SEDAPAL



Figura NºA5.13 Fotografía de la moderna planta de tratamiento de agua en Puente Piedra -2014.

FUENTE: El Comercio.

#### **ANEXO A5-05**

# Telefonía fija

Con respecto a la telefonía fija, de acuerdo al censo INEI del 2007, en Puente Piedra existía un porcentaje de cobertura significativamente menor en comparación con Lima Provincia (33.32% vs. 52.93%). (véase el cuadro NºA5.9).

Cuadro N°A5.8 Cobertura de telefonía fija en los hogares de Puente Piedra y de Lima Metropolitana, comparación en el año 2007

LUGAR - A	ÑO	TOTAL DE HOGARES ENCUESTADOS	HOGARES SERVIDOS	% COBERTURA DE TELEFONÍA FIJA
PUENTE PIEDRA	2007 1/	54,772	18,252	33.32%
LIMA PROVINCIA	2007 2/	1,857,816	983,420	52.93%

FUENTE: INEI, 2007. Elaboración Propia.

De la información obtenida, se demuestra que hay un mayor número de cobertura para Lima Metropolitana que para Puente Piedra, lo que refleja la falta del servicio en este ámbito de estudio. Sin embargo, cabe resaltar que muchas familias están optando por cancelar sus servicios de telefonía fija para reemplazarlas por telefonía móvil, por lo que será importante analizar la cobertura del servicio mencionado.

#### Telefonía móvil

En el caso de Puente Piedra, como la telefonía móvil existía desde 1990 pero en círculos muy cerrados y no es hasta 1997 donde empieza a ir creciendo el ofrecimiento de este servicio, no existen datos del censo de 1993 con respecto a ello, por lo que solamente se realizará la comparación de la cobertura alcanzada hasta el año 2007 (fecha del último censo) entre el distrito en mención y Lima Metropolitana.

De acuerdo al Cuadro N°A5.9, en Puente Piedra se tenía un menor porcentaje de cobertura del servicio de telefonía móvil (57.86%) con respecto a Lima Metropolitana (63.10%). Este factor se debe a que Puente Piedra presenta

zonas de difícil acceso (laderas de cerros) en las que no llega la señal. Se espera que este porcentaje haya mejorado para el presente año.

Cuadro N°A5.9 Cobertura de telefonía móvil en los hogares de Puente Piedra y de Lima Metropolitana, 2007

LUGAR - A	ÑO	TOTAL DE HOGARES	HOGARES SERVIDOS	% COBERTURA DE SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL
PUENTE PIEDRA	2007 1/	54,772	31,693	57.86%
LIMA PROVINCIA	2007 2/	2,030,110	1,280,944	63.10%

1/: En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 93 hogares. 2/: En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 3,859 hogares. FUENTE: INEI, Censo Nacional 2007 Adaptación propia

# **ANEXO A6**

CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO ESTRUCTURA (CAPÍTULO VI)

#### **ANEXO A6-01**

#### Clasificación de las zonas de uso de suelo

Con relación a la clasificación de las zonas de uso del suelo, el Decreto Supremo Nº004-2011-VIVIENDA, Reglamento de Acondicionamiento Territorial y Desarrollo Urbano; cap. XI, pág. 14-15, consigna a las siguientes:

- Residencial (R): Zona de Densidad Alta (RDA), Zona de Densidad Media (RDM), y Zona de Densidad Baja (RDB).
- Vivienda-Taller (I1-R).
- Industrial (I): Zona de Industria Pesada (I4), Zona de Gran Industria (I3), Zona de Industria Liviana (I2), y Zona de Industria Elemental (I1).
- Comercial (C):: Zona de Comercio Especializado (CE), Zona de Comercio Metropolitano (CM), Zona de Comercio Zonal (CZ), Zona de Comercio Vecinal (CV).
- Pre Urbana (PU).
- Zonas de Recreación Pública (ZRP).
- Usos Especiales (OU).
- Servicios Públicos Complementarios: Educación (E) y Salud (H).
- Zona de Reglamentación Especial (ZRE).
- Zona Monumental (ZM).
- Zona Agrícola (ZA).

## **ANEXO A6-02**

#### **Uso Residencial**

Según el análisis de uso de suelo realizado en la presente tesis, los resultados arrojan que se tiene a nivel distrital un total de 1662.85 Ha, 32.4% del área total de manzanas. Esta cifra además es la segunda más significativa luego del área "Sin Uso".

Asimismo, es común poder observar que algunas viviendas (ubicadas en jirones o avenidas) optan por alquilar o realizar sus propios negocios en los primeros pisos (ya sean bodegas, ferreterías, talleres, pastelerías, etc.), por lo que los pobladores viven en el segundo piso.



Figura N°A6.1 Ejemplos de viviendas que poseen pequeños negocios.

Viviendas ubicadas en la Av. Buenos Aires. FUENTE: Google Maps.

## **Uso Comercial**

Según el análisis de uso de suelo realizado en la presente tesis, los resultados arrojan que se tiene a nivel distrital un total de 117.50 Ha, 2.3% del área de total de manzanas del ámbito de estudio. Estos sectores comerciales se encuentran mayormente en los "Óvalos de Puente Piedra" y "Zapallal". Respecto a los principales mercados, es importante mencionar que el más importante del distrito es el mercado de Huamantanga, que se ubica entre la Av.Lecaros y la Av.Panamericana Norte, el cual es el mercado más grande del distrito y uno de los que genera mayor actividad comercial en Lima Norte.

También se pueden encontrar locales comerciales en avenidas principales como la Av. Panamericana Norte, en la que es común encontrarse locales destinados a almacenes, tiendas de artefactos electrodomésticos, galerías de ropa, ferreterías, centros recreacionales, tiendas de venta de mototaxis, entidades financieras, farmacias, ópticas, peluquerías, restaurantes, plazas de toros, hostales, tragamonedas, etc.



Figura N°A6.2 Comercio en la Av. Juan Lecaros (Sector Cercado).

FUENTE: Elaboración Propia.

# **Uso Industrial**

Con relación al uso industrial, posee un área de 406.15 Ha, representando un 7.9% del área total de manzanas. En ciertos sectores, principalmente en Las Vegas, Shangrila, La Ensenada y Jerusalén, resulta tener un alto porcentaje de industrias, como en la Avenida Panamericana Norte.



Figura N°A6.3 Uso Industrial, Puente Piedra. 2017.

Fábrica Famesa ubicada en la Av. Antigua Panamericana Norte. FUENTE: Google Maps.

# Uso de Servicios

Con relación al tipo de uso: Servicios en Puente Piedra, se analizó un área total de 123.24 Ha, 2.4% del área total de manzanas. Este incluye a los servicios

de Educación, Salud, Estación de Bomberos, Iglesias, Cementerios, Campos deportivos y afines.

Entre los principales centros educativos inspeccionados in situ, se puede mencionar a: Manuel Cerrón (Ubicado entre las calles Castilla y República de Venezuela), el colegio Augusto B. Leguía (Ubicado entre las Av. Sáenz Peña y Av. Esperanza), así como colegios Particulares como la I.E.P. N°3710 Diocesana Sagrados Corazones.



Figura NºA6.4 Institución Educativa Manuel Cerrón. Sector Cercado, 2017.

Fuente: Elaboración Propia.





Fuente: Google Maps.

Con relación a los centros de Salud inspeccionados in situ, son gestionados a través de la Red de Salud Lima Norte IV – Puente Piedra, como ya fue descrito previamente, siendo el más importante el Hospital Lanfranco La Hoz del Ministerio de Salud, ubicado en la intersección de la avenida Sáenz Peña Cdra. 6, funcionando como el único centro hospitalario en el distrito de Puente Piedra.

Figura NºA6.6 Hospital Carlos Lanfranco La Hoz, Puente Piedra, 2017.

FUENTE: Elaboración propia.

# Uso de Áreas Verdes

El uso de áreas verdes posee un área total de 158.65 Ha, 3.1% del área de la zona de estudio, en el que están ubicados en parques, bermas, jardines y arboledas. De entre todas estas zonas destaca un parque zonal ubicado en el Sector Cercado, de nombre no especificado.

Figura N°A6.7 Parque Zonal ubicado en el Sector Cercado. Puente Piedra, 2017.



FUENTE: Google Maps.

En muchos sectores, se ha comprobado que las áreas verdes están sin cuidar, muchas con árboles secos y sin Grass, con desmonte y basura. Además, fueron incluidas las áreas verdes comprendidas entre vías, fueron consideradas las bermas, parques y terrenos privados con presencia de árboles y/o áreas verdes.

## **Usos Especiales**

Los usos especiales como se describió en las definiciones, abarca muchos tipos de equipamientos, haciendo que en el distrito la suma de todas las áreas de aquellos lleguen a ser 31.87 Ha (0.6% del área total de manzanas). Dentro de esta categoría, en el distrito de Puente Piedra destacan los siguientes tipos de usos especiales:

- Establecimientos de entidades públicas; tanto de la Policía Nacional del Perú, de las Fuerzas Armadas, como es el caso de la Escuela Técnico Superior PNP.
- Las oficinas de entidades públicas y privadas (Municipalidad de Puente Piedra).
- La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "PTAR".
- Estructuras de servicios de saneamiento y electrificación.

#### Área sin uso

En este estudio se le va a asignar a gran parte de esta zona la denominación Sin Uso, que posee el mayor porcentaje de área en el distrito (44.9%, un total de 2,305.70 Ha), ya que estos terrenos se encuentran en total abandono, abundando en algunos casos el desmonte y los desperdicios (véase la foto Nº6.9).



Figura N°A6.8 Área sin uso, Sector Lomas, Puente Piedra, 2017.

FUENTE: Elaboración propia.

Debido a la gran contaminación que se genera día a día en el distrito, el mejor propósito que se puede brindar a estos espacios son para la generación de nuevas áreas verdes ya que son muy reducidas en todo el ámbito de estudio

(plantación de árboles y construcción de parques). De esta manera se puede lograr mitigar la contaminación y evitar las enfermedades en los pobladores.

## **ANEXO A6-03**

# Análisis del Flujo Vehicular - Intersecciones de Av. San Juan de Dios.

De acuerdo a la información otorgada por la Municipalidad de Puente Piedra, se realizó en el año 2014, un estudio para evaluar el flujo vehicular en las intersecciones de la Avenida San Juan de Dios y las vías denominadas "Calle 4" y "Calle 7", las cuales están cercanas al "Óvalo" de Puente Piedra.

Mega Mercado Señor de Huamantanga

de Huamantanga

de Huamantanga

Av Jos Av Jos Av Jos Av San Juan De Dios Av Jos Av

Figura N°A6.9 Ubicación en intersección Av. San Juan de Dios con las vías Calle 4 y Calle 7.

FUENTE: Elaboración Propia.

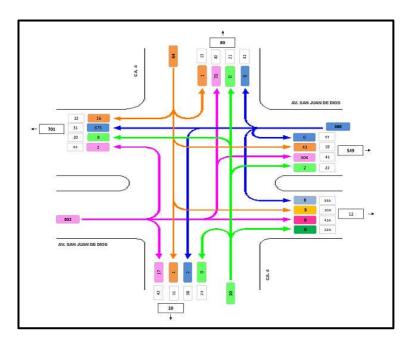
# Análisis del Flujo Vehicular - Intersección de avenida San Juan de Dios con Calle 4

El estudio de esta intersección comprobó la gran afluencia de vehículos que llegan desde el sentido Oeste, desviando por la vía izquierda de las dos vías que cuenta la avenida San Juan de Dios (la izquierda en doble sentido y la derecha en un sentido) en dirección oeste – este. También se pudo comprobar que en el horario pico de la mañana se tiene una mayor afluencia de vehículos, seguida de la hora pico en la noche, casi equivalentes, y por último la hora pico del mediodía.

En este análisis se consideró las horas pico tanto de la mañana (de 7:30 am a 8:30 am), en el mediodía (de 11:15 am a 12:15 pm) y en la noche (de 6:00

pm a 19:00 pm). Asimismo, se consideró la clasificación realizada por tipo de vehículo, es decir: Auto, Taxi, Camioneta Rural, Microbus, Omnibus, Trasporte de Carga y Mototaxi; y también por el tipo de servicio, es decir transporte: Privado, Público No Regulado, Público Regulado, Pesado, Vehículos Menores.

Figura N°A6.10 Flujograma Vehicular en la Intersección de la Av. San Juan de Dios y la Calle 4. Hora pico (7:30 am – 8:30 am).



FUENTE: Municipalidad de Puente Piedra. Las líneas de colores con sus respectivos códigos en los cuadros blancos indican el sentido de los vehículos. Los cuadros blancos con flecha y cuadros de colores indican la cantidad de vehículos contabilizados en la hora pico.

Cuadro NºA6.1 Intersección 1 - Vehículos contabilizados y categorizados por "Tipo de Vehículo".

Tipo de Vehiculos	10	10A	11	12	13	20	21	22	22A	23	30	31	32	33	33A	40	41	41A	42	43	Total	%
Auto	1	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	208	2	0	0	7	184	2	4	1	413	30%
Taxi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	0	0	0	4	116	- 1	6	0	325	24%
Camioneta Rural	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	0	0	0	0%
Microbus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	5	0	0	0	8	1%
Omnibus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
T. Carga	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	2	35	0	0	0	6	33	0	0	1	81	6%
Moto Taxi	42	3	1	14	1	3	0	1	0	0	0	231	7	0	0	53	166	6	7	0	535	39%
Total Vehiculos	43	3	1	16	1	8	0	2	0	0	2	675	9	0	0	70	504	9	17	2	1362	100%

FUENTE: Municipalidad de Puente Piedra.

Cuadro NºA6.2 Intersección 1 - Vehículos contabilizados y categorizados por "Tipo de Servicio".

Tipo de Servicio	10	10A	11	12	13	20	21	22	22A	23	30	31	32	33	33A	40	41	41A	42	43	Total	%
Transporte Privado	1	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	208	2	0	0	7	184	2	4	- 1	413	30%
Transporte Pub. No Regulado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	0	0	0	4	116	1	6	0	325	24%
Transporte Pub. Regulado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	5	0	0	0	8	1%
Transporte Pesado	0	0	0	0	. 0	3	0	1	0	0	2	35	0	0	0	6	33	0	0	1	81	6%
Transporte Veh. Menores	42	3	.1	14	1	3	0	. 1	0	0	0	231	7	0	0	53	166	6	7	0	535	39%
Total	43	3	- 1	16	1	8	0	2	0	0	2	675	9	0	0	70	504	9	17	2	1362	100%

FUENTE: Municipalidad de Puente Piedra.

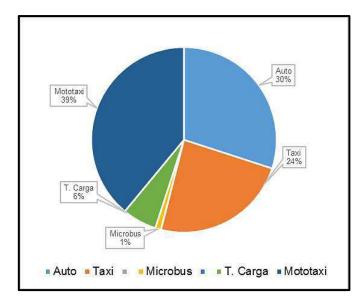


Figura N°A6.11 Vehículos contabilizados y categorizados por "Tipo de Vehículo". Hora pico (7:30 am – 8:30 am).

FUENTE: Elaboración Propia.

Como se puede apreciar en el Diagrama de Pie anterior, predomina la circulación de mototaxis con un 39%. Lo que refleja además la gran importancia que tiene este medio de transporte para conectar las zonas adyacentes en a la avenida Panamericana Norte, existiendo asociaciones de mototaxistas en todo el distrito. Es seguida de autos, con un 30%; luego los taxis, también con un importante porcentaje de circulación (24%), y finalmente en menor proporción el transporte de carga y microbús.

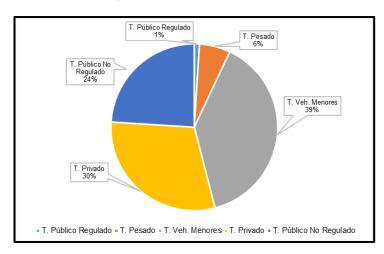


Figura N°A6.12 Vehículos contabilizados y categorizados por "Tipo de Servicio". Hora pico (7:30 am - 8:30 am).

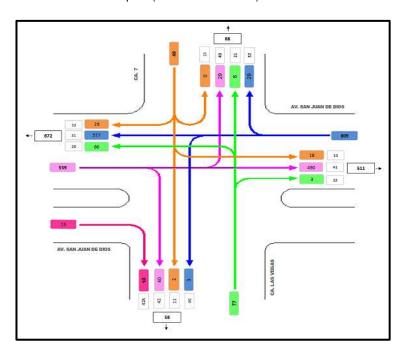
FUENTE: Elaboración Propia.

En esta clasificación en el Diagrama de Pie anterior, predominan tres tipos de transporte, la circulación de Transporte de Vehículos menores con un 39%, siguiendo el Transporte Privado en un 30%, y el Transporte Público No Regulado con un 24%.

## Intersección de avenida San Juan de Dios con Calle 7

El estudio de esta intersección comprobó la gran afluencia de vehículos tanto en sentido Oeste – Este y viceversa, circulando la gran mayoría de vehículos por la vía izquierda de las dos vías que cuenta la avenida San Juan de Dios (la izquierda en doble sentido y la derecha en un sentido) en dirección oeste – este. También se pudo comprobar que en el horario pico de la mañana se tiene una mayor afluencia de vehículos, seguida de la hora pico en la noche, casi equivalentes, y por último la hora pico del mediodía.

Figura N°A6.13 Flujograma Vehicular en la Intersección de la Av. San Juan de Dios y la Calle 7. Hora pico (7:45 am – 8:45 am).



FUENTE: Municipalidad de Puente Piedra. Las líneas de colores con sus respectivos códigos en los cuadros blancos indican el sentido de los vehículos. Los cuadros blancos con flecha y cuadros de colores indican la cantidad de vehículos contabilizados en la hora pico.

En este análisis se consideró las horas pico tanto de la mañana (de 7:45 am a 8:45 am), en el mediodía (de 11:15 am a 12:15 pm) y en la noche (de 6:00

pm a 19:00 pm). Asimismo, se consideró la clasificación realizada por tipo de vehículo, es decir: Auto, Taxi, Camioneta Rural, Microbus, Omnibus, Trasporte de Carga y Mototaxi; y también por el tipo de servicio, es decir transporte: Privado, Público No Regulado, Público Regulado, Pesado, Vehículos Menores.

Cuadro NºA6.3 Intersección 2 - Vehículos contabilizados y categorizados por "Tipo de Vehículo".

Tipo de Vehiculos	10	11	12	13	20	21	22	30	31	32	40	41	42	42A	Total	%
Auto	5	1	9	0	7	2	2	1	201	10	12	174	5	2	431	33%
Taxi	0	0	3	0	1	0	0	0	163	- 1	0	110	3	- 1	282	22%
Camioneta Rural	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Microbus	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	0	0	9	1%
Omnibus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
T. Carga	4	0	1	0	0	2	0	0	44	7	6	32	0	0	96	7%
Moto Taxi	9	1	16	0	58	4	1	2	165	11	11	169	32	10	489	37%
Total Vehiculos	18	2	29	0	66	8	3	3	577	29	29	490	40	13	1307	100%

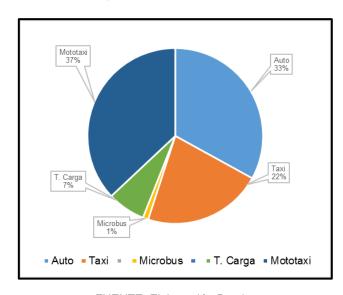
FUENTE: Municipalidad de Puente Piedra.

Cuadro N°A6.4 Intersección 2 - Vehículos contabilizados y categorizados por "Tipo de Servicio".

Tipo de Servicio	10	11	12	13	20	21	22	30	31	32	40	41	42	42A	Total	%
Transporte Privado	5	1	9	0	7	2	2	1	201	10	12	174	5	2	431	33%
Transporte Pub. No Regulado	0	0	3	0	1	0	0	0	163	1	0	110	3	1	282	22%
Transporte Pub. Regulado	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	0	0	9	1%
Transporte Pesado	4	0	1	0	0	2	0	0	44	7	6	32	0	0	96	7%
Transporte Veh. Menores	9	1	16	0	58	4	1	2	165	11	11	169	32	10	489	37%
Total	18	2	29	0	66	8	3	3	577	29	29	490	40	13	1307	100%

FUENTE: Municipalidad de Puente Piedra.

Figura N°A6.14 Vehículos contabilizados y categorizados por "Tipo de Vehículo". Hora pico (7:45 am – 8:45 am).



FUENTE: Elaboración Propia.

Como se puede apreciar en el Diagrama de Pie anterior, predomina la circulación de mototaxis con un 37%. Lo que refleja además la gran importancia que tiene este medio de transporte para conectar las zonas adyacentes en a la

avenida Panamericana Norte, existiendo asociaciones de mototaxistas en todo el distrito. Es seguida de autos, con un 33%; luego los taxis, también con un importante porcentaje de circulación (22%), y finalmente en menor proporción el transporte de carga y microbús.

T. Público No Regulado 222%

T. Público No Regulado 222%

T. Privado 33%

T. Privado T. Pesado T. Pesado T. Privado T. Público No Regulado

Figura N°A6.15 Vehículos contabilizados y categorizados por "Tipo de Servicio". Hora pico (7:45 am – 8:45 am).

FUENTE: Elaboración Propia.

En esta clasificación en el Diagrama de Pie anterior, predominan tres tipos de transporte, la circulación de Transporte de Vehículos menores con un 37%, siguiendo el Transporte Privado en un 33%, y el Transporte Público No Regulado con un 22%.

# **ANEXO A7**

CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO ESTRUCTURA BÁSICA, MOTRIZ Y DE SERVICIOS (CAPÍTULO VII)

# **ANEXO A7-01**

# **Mediana Empresa**

De acuerdo a la información brindada por la Gerencia de Desarrollo Económico de la Municipalidad de Puente Piedra, existen alrededor de 1,827 Empresas Medianas.

Cuadro N°A7.1 Ejemplos de Medianas Empresas en Puente Piedra

	<u> </u>		
N°	RAZÓN SOCIAL	GIRO	DIRECCIÓN
1	ANCRO PORTABLE S.A.C.	SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS	AV. SAN JUAN MZ. A LT. 1 URB. LOTIZACION LAS VEGAS
2	CLINICA DENTAL RODRIGUEZ E.I.R.L.	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	CA. MANUEL GARAY N° 298
3	CREDISCOTIA FINANCIERA	OFICINA ADMINISTRATIVA	CALLE 07 MZ J LT 01
4	ENACORP S.A.	OFICINA ADMINISTRATIVA PARA VENTA DE INMUEBLES	FUNDO LONGAY - CALLE LOS GERANIOS PARCELACION SEMIRUSTICA SHANGRILA Lt. SUB LOTE B
5	GOURMET Y EVENTOS EL AGUAJES S.A.C.	PEÑA RESTAURANT	AV. MIGUEL GRAU № 191 CERCADO
6	HORMAS INDUSTRIALES S.A.C.	FABRICA DE ESTUATILLAS Y OTROS	MZ. D LT. 05 - AA. VILLA FROILAN
7	IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA SUDAMERICANA SRL	FERRETERIA	ROSA LUZ MZ"E" LT.41
8	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES J.G.T. SAC	OFICINA ADMINISTRATIVA DE EDIFICACIONES E INMOBILIARIA	AV. SAN CARLOS MZ"B" 4 A LT.10C
9	INVERSIONES CENTENARIO S.A.	COMPRA-VENTA DE INMUEBLES	, AV. PUENTE PIEDRA SUR N° 322
10	MAXIEFECTIVO PERU S.A.C	CASA DE PRESTAMO	AV. SAN LORENZO URB LAS VEGAS Mz. A Lt. 01
11	MEGA CHICKEN BRASA S.A.C.	PIZZERIA	AV. BUENOS AIRES N° 351-A
12	ORDOÑEZ GROUP S.A.C.	OFICINA ADMINISTRATIVA	CA. LOS CEREZOS MZ G LT 10 LOTIZACION CHILLON
13	PAZ QUISPE EDWIO CARLOS	VIDRIERIA	AV. PUENTE PIEDRA Nº 835
14	PRODUCTOS PARAISO DEL PERU S.A.C.	VENTA DE COLCHONES Y MUEBLES	AV. PUENTE PEIDRA N°322
15	QUIMICA INDUSTRIAL SALDAÑA S.A.C.	DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS DE LIMPIEZA	COOP. VIV. RESID. LA ENSENADA Mz. N1 Lt. 20
16	REPRESENTACIONES Y SERVICIOS VIDAURRE S.A.C.	OFICINA ADMINISTRATIVA SERV. SEGURIDAD	AA.VV. SANTA BARBARA II ETAPA MZ K LT 06
17	SALUAMBIENT S.A.C.	OFICINA ADMINISTRATIVA	URB. RIBERA DE CHILLON MZ. S LT. 5 PASAJE 16
18	STAR LIMA E.I.R.L.	SISTEMAS DE EXTINCION DE INCENDIOS	MZ. J LT. 20 - AA. VV. MILAGROSA CRUZ DE MOTUPE
19	TECHOS INSTANTANEOS S.A.C.	TALLER DE LAMINAS PLANCHAS TUBOS Y VARILLAS	CA. LOS CIPRESES MZ I LT 28 LOTIZACION SEMIRUSTICA CHILLON
20	VOLQUETEROS UNIDOS DEL PERU S.A.	OFICINA ADMINISTRATIVA	PANAMERICANA NORTE KM 25.5 ASOC. VALLE CHILLON

FUENTE: Gerencia de Desarrollo Económico de Puente Piedra. Elaboración Propia.

Estas empresas están distribuidas en toda la extensión del distrito, concentrándose la mayor parte de ellas en zonas comerciales y de alta afluencia de personas. En el anterior cuadro N°A7.1 se puede observar como ejemplo a 20 medianas empresas en el distrito, a qué giro o rubro está dedicado, y su dirección, estas no necesariamente son las más o menos importantes.

# Pequeña Empresa

De acuerdo a la información brindada por la Gerencia de Desarrollo Económico de la Municipalidad de Puente Piedra, existen alrededor de 1,018 Empresas Pequeñas, que están distribuidas en toda la extensión del distrito, siendo muchas de ellas ubicadas en viviendas o locales pequeños. En el Cuadro N°A7.2 se puede observar como ejemplo a 20 medianas empresas en el distrito, a qué giro o rubro está dedicado, y su dirección, estas no necesariamente son las más o menos importantes.

Cuadro N°A7.2 Ejemplos de Medianas Pequeñas en Puente Piedra

N°	RAZÓN SOCIAL	GIRO	DIRECCIÓN
1	AGRICOLA LAS LLAMOZAS S.A.	ACTIV. FUNERARIAS PARQUE CEMENTERIO, OFC. ADMIN. CAFETERIA, CREMATORIO, SALON VELATORIO	AV. LOS PINOS Nº 626 URB. SHANGRILA
2	AGUINAGA SERVICE E.I.R.L.	ALMACENES PARA MERCANCIAS VARIAS	AA.HH. VALLE HERMOSO MZ M LT 06
3	ARES CONTRATISTAS GENERALES SAC	OFICINA DAMINISTRATIVA DE EMPRESAS CONSTRUCTORA	CA. MARINO MELGAR MZ"U1" LT-05
4	BENITES MALPICA INGENIEROS SAC	TALLER DE MECANICA MENOR-DEPOSITO DE REPUESTOS	AV. LAS TORRES MZ"N3" LT.84 NARANJITO
5	CENTRO EDUCATIVO PALMERITAS DEL NORTE E.I.R.L.	INSTITUCION EDUCATIVA PARTICULAR INICIAL	CA. LOS EUCALIPTOS MZ. A LT. 03-07 ASOC. DE VIV. HIJOS DE SAN PEDRO
6	CH Y C INVERSIONES AMERICANAS E.I.R.L.	OFICINA ADMINISTRATIVA Y ZONAS DE ESTACIONAMIENTO - COMERCIALIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS	LOTIZACION SEMI RUSTICA LEONCIO PRADO MZ. L LT. 152
7	COMUNIDAD TERAPEUTICA CONTRA LAS ADICCIONES LIBERATE	CENTRO DE REHABILITACION DE PERSONAS ADICTAS	CA. 05 MZ C LT 12B URBANIZACION LAS VEGAS
8	CONSTRAS S.A.C.	OFICINA ADMINISTRATIVA DE EMPRESA CONSTRUCTORA	ASOC. DE VIV. EL HARAS DE CHILLON MZ. N LT. 02 PTE. PIEDRA
9	CORPORACION SANTA ELISA S.A.C	VENTA DE MUEBLES PARA EL HOGAR Y ELECTRODOMESTICOS	AV. PUENTE PIEDRA Num. 680 - A CERCADO
10	CORPORACION TOTAL EIRL	VENTA DE MAYOLICAS	AV. PTE PIEDRA № 647
11	DEPOSITOS DE ENVASES SEÑOR DE MURUHUAY SAC	ALMACENAMIENTO RECICLAJE Y COMERCIALIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS	CA. CINCO S/N MZ C LT 14
12	DOBLYCORT E.I.R.L.	CORTE Y DOBLEZ DE PLANCHAS DE FIERRO	ASOCIACION DE VIVIENDA CASA HUERTA SAN PEDRO MZ. B LT. 06
13	ECOLOPACK S.A.C.	FABRICA DE CARRETES DE MADERA	LOTIZACION SEMIRUSTICA CHILLON MZ. G LT. 1-F
14	EMPRESA QUIMICA TAURO S.R.L	PRODUCCION,ENVASADO Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS QUIMICOS PARA LA INDUSTRIA Y FERRETEROS	AV. SAN JUAN DE DIOS LOTIZACION LAS VEGAS Mz. E Lt. 1B

15	FINE METALS E.I.R.L.	ENCHAPADO DE METAL Y ARTICULOS DE METAL	CA. LOS ROSALES MZ. A LT. 10 AA. VV. SAN PEDRO
16	GRIFO SEÑOR DE HUAMANTANGA E.I.R.L.	ESTACION DE SERVICIOS	AV. SAN JUAN MZ A LT 3-A
17	INDUSTRIA DE LAS PINTURAS MURGA S.A.C.	FABRICA DE PINTURA Y AFINES	ASOCIACION DE PEQUEÑOS AVICULTORES MZ I LT 08
18	INVERSIONES BERNACHEA S.A.C.	ALAMACENAMIENTO Y COMERCIALIZACION DE ACEITES DE GRASAS DE ANIMAL VEGETAL Y AFINES	AA.VV. LAS TRES REGIONES MZ A LT 12
19	JC PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.C.	PASTELERIA	URBANIZACION SHANGRILA MZ. C LT. 03 CA. LOS CEDROS
20	MEGA TOOLS INDUSTRIALES HN S.A.C.	OFICINA ADMINISTRATIVA PARA FERRETERIA	AV. ROSA LUZ MZ "E" LT 40

FUENTE: Gerencia de Desarrollo Económico de Puente Piedra. Elaboración Propia.

# **ANEXO A9-02**

# **Ejemplos de Centros Recreacionales**

# a. La Mansión Campestre

Centro de esparcimiento se podrá encontrar muchas opciones de recreación, así como amplias áreas verdes. Está ubicado en el Km. 24 1/2 de la Panamericana Norte. Cuenta con servicios para eventos corporativos, fiestas infantiles, buffets, 15 años, matrimonios.



Figura N°A7.1 Piscinas dentro de La Mansión Campestre.

FUENTE: Portal WEB La Mansión Campestre.

# b. El Andén

Este club presta servicios de veraneo, entretenimiento y recepciones al público en general. Cuenta con Piscinas para adultos y niños, Toboganes,

Restaurants, Ambientes para Espectáculos nacionales e internacionales, Recepciones, entre otros. Se ubica en el Km 26 de la Avenida Panamericana Norte.

Figura N°A7.2 Piscina Olímpica del Centro Recreacional Andén.

FUENTE: Portal WEB Andén.

# c. Parque Acuático "Las Tres Ruedas"

Centro recreacional que cuenta con 12 piscinas y 12 toboganes, es un espacio que incluye restaurantes, hospedajes, shows y orquestas de forma más recurrente los fines de semana. Se encuentra en el Km 26.5 Panamericana Norte - Puente Piedra.



Figura N°A7.3 Toboganes del Parque Acuático "Las Tres Ruedas"

FUENTE: Portal Web "Las Tres Ruedas".

#### **ANEXO A9-03**

# Empresas de transporte y sus rutas

Anteriormente se mencionó los medios de locomoción de manera general a nivel nacional y para Lima Metropolitana y Callao. En esta sección se van a mencionar la cantidad de empresas de este ámbito y sus rutas específicamente para Puente Piedra, sobre todo las que pasan por la zona de estudio y se dirigen a los demás distritos de Lima, así como lo que corresponde al servicio de transporte interprovincial, ya que en Puente Piedra existen diversas empresas que brindan este servicio.

## a. Empresas de transporte público

Según la Municipalidad Metropolitana de Lima – Gerencia de Transporte Urbano, con relación a las rutas autorizadas de transporte público, menciona que en el 2008 en las provincias de Lima existían 432 rutas urbanas y 55 rutas de interconexión, mientras que la provincia del Callao contaba con 117 rutas.

Estas rutas poseen un recorrido distinto pasando por muchos distritos de Lima Metropolitana por diferentes direcciones, de Norte a Sur, de Este a Oeste y combinaciones de ello, a través de vías locales, vías colectoras, vías arteriales y hasta vías expresas (nacional, subregional y metropolitana), como la carretera Panamericana Norte, la avenida Néstor Gambeta y la Vía Periurbana.

Además, estas empresas de transporte emplean diferentes tipos de vehículos, diferenciados en ómnibus, microbuses (entre ellos las "cousters" y los buses medianos) y camionetas rurales (combis), existiendo el caso de que algunas empresas puedan tener dentro de su flota combinaciones de estos vehículos, como por ejemplo el hecho de tener dentro de su flota microbuses y a la vez unos cuantos ómnibus, o el caso de que posean camionetas rurales y unos cuantos microbuses.

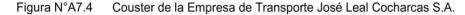
En el caso de Puente Piedra, existen muchos de estos vehículos de transporte público que hacen su recorrido dentro del distrito, entrando principalmente por la avenida Panamericana Norte y circulando por toda la vía. Estos vehículos de transporte público llegan de diversos distritos de Lima, conectándose con el distrito de Los Olivos por el Sur y Ancón por el Norte. Por otro lado, existen algunas empresas que realizan su recorrido dentro del distrito, pero en una significativa menor proporción en comparación con Los Olivos.

# a.1 Empresa de Transportes José Leal Cocharcas S.A. Ruta (1516)

RUC: 20147892510

Distrito de Origen: Puente Piedra. Distrito de Destino: Jesús María.

Unidades: Cousters de 8 metros y minibuses de 9 metros de largo.





FUENTE: "bus-planet" (portal WEB).

# a.2 Empresa de Transportes Consorcio Vía S.A. Ruta (1511)

RUC: 20212971601

Distrito de Origen: Puente Piedra. Distrito de Destino: San Miguel.

Unidades: Buses de 12 metros de largo.

fo Universitaria Consorcio (Capatala)

Figura N°A7.5 Buses de la Empresa de Transportes Consorcio Vïa S.A.

FUENTE: Portal WEB Consorcio Vía.

# a.3 Empresa de Transportes Halley S.A. (Ruta 4101)

RUC: 20143299784

Distrito de Origen: Ate-Vitarte

Distrito de Destino: Puente Piedra.

Unidades: Cousters de 8 metros de largo.

Figura N°A7.6 Couster de la Empresa de Transporte Halley S.A.



FUENTE: Google Maps.

# a.4 Empresa de Transportes y Servicios Juan Pablo S.A. (Ruta 1102)

RUC: 20348692942

Distrito de Origen: Puente Piedra. Distrito de Destino: Carabayllo.

Unidades: "Combis" de 6 metros de largo.

PTE. PIEDRA PANAM. NORTE CRUZ DEL NORTE

Figura N°A7.7 Ilustración de "Combi" típica de la Empresa de Transporte Juan Pablo S.A.

FUENTE: infotransportenlima.blogspot.pe

# a.4 Empresa de Transporte Urbano Los Chinos ETUCHISA

Ruta NO-01

Distrito de Origen: Villa El Salvador.

Distrito de Destino: La Ensenada - Puente Piedra.

Ruta NO-102

Distrito de Origen: Villa El Salvador.

Figura N°A7.8

Distrito de Destino: Zapallal - Puente Piedra.

Unidades:

Cuentan con una flota superior a las 200 unidades compuesta por buses.

Rutas de la Empresa de Transporte Urbano Los Chinos.



FUENTE: Portal WEB de ETUCHISA

TOTAL TOTAL STATE OF THE STATE

Figura N°A7.9 Buses de la Empresa de Transporte Urbano Los Chinos.

FUENTE: Portal WEB de ETUCHISA

# a.5 Empresa de Transporte Urbano IRP SAC

Distrito de Origen: Ate Vitarte. Distrito de Destino: Ventanilla.

Unidades:

Cuentan con una flota compuesta por buses modernos.



Figura N°A7.10 Rutas de la Empresa de Transporte IRP SAC.

FUENTE: Portal WEB de ETUCHISA.

# b. Empresas de transporte de carga pesado e interprovincial<sup>1</sup>

Según estimaciones realizadas por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), en año 2010 se han llegado a movilizar 70.4 millones de personas por el territorio nacional usando el servicio regular de transporte interprovincial, de manera que si se clasificaran el total de pasajeros según estratos, un 24% tuvieron como destino o punto de partida los departamentos ubicados en el norte del país, el 28% los departamentos del sur del país y 8% del

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES (MTC); Anuario Estadístico 2010; cap. V, pág. 28.

centro, mientras que el 40% restante de estos pasajeros lo hicieron desde o hacia el departamento de Lima, ratificando ser éste el eje principal del transporte en el país. Para poder llegar a ser tanta las personas que se transportaron, uno de los requisitos es necesariamente la existencia de empresas de transporte que realicen este tipo de servicio, existiendo por ejemplo para el año 2010, un total de 471 empresas dedicadas al servicio turístico nacional, habiéndose incrementado hasta 9 veces la cantidad del año 2005 (en ese año llegaron a ser solamente 50), siendo obviamente Lima, la que posee la cantidad mayoritaria de estas empresas.

En el caso de Puente Piedra, se presenta una gran cantidad de buses de empresas de transporte interprovincial que transitan por la Avenida Panamericana Norte todos los días del año. Algunas de sus sedes u oficinas también están ubicadas en el distrito, y estas casi en su totalidad brindan servicio de transporte interprovincial hacia otras regiones del norte del País como La Libertad, Lambayeque, Ancash, Cajamarca, Tumbes y Piura. A continuación, se mencionan algunas de las empresas de transporte interprovincial más conocidas que transitan por la Avenida Panamericana Norte.

# b.1 Empresa de Transporte Cruz del Sur

La empresa Cruz del Sur parte desde Lima y tiene como destinos en el norte del país a las ciudades de Huaraz, Chimbote, Trujillo, Pacasmayo, Chepén, Chiclayo, Cajamarca, Piura, Sullana, Talara, Órganos, Máncora y Tumbes. Cuenta con servicios: "Cruzero Zuite", "Cruzero Plus", "Ica Line Express", "Crucero Evolution", e "Internacional".



Figura N°A7.11 Bus de la Empresa de Transportes Cruz del Sur.

FUENTE: Portal Web Cruz del Sur.

## b.2 Empresa de Transporte Vía

La empresa Vía parte desde Lima y tiene como destinos en el norte del país a las ciudades de Chiclayo, Trujillo y Chimbote. Cuenta con servicios: "Platinium", "Gold", "Silver" y "Cargo".



Figura N°A7.12 Bus de la Empresa de Transportes Vía.

Fuente: Portal Web: Vía.

Así también, existen otras empresas que circulan por la Avenida Panamericana Norte y que tienen instalaciones de agencias en el distrito para venta y reservaciones de pasajes, ya que los embarques se llegan a realizar en sus principales establecimientos desde el Terminal Terrestre Plaza Norte o el Terminal de Fiori, el cual se ubica frente al Centro Comercial Plaza Norte, siendo este un área que brinda su servicio de manera no formal de venta de pasajes y embarque de pasajeros para destinos a nivel nacional.

Finalmente, los precios de los pasajes de estas empresas que de manera informal utilizan parte de la pista norte llegan a ser más bajos que de las demás, teniendo bastante acogida por la existencia de muchas personas que no cuentan tal vez con los recursos económicos necesarios para pagar cantidades mayores en otras empresas o por personas que desean simplemente pagar menos para llevar a cabo su viaje de la forma más económica posible. Sin embargo, cuando se acercan los días festivos como Semana Santa, Fiestas Patrias y Navidad, de una manera automática, casi todas las empresas llegan a duplicar y hasta triplicar sus precios, ocasionando de este modo la molestia de los pasajeros.

Cuadro N°A7.3 Ejemplos de empresas de transporte de carga pesada e interprovincial.

N°	RAZÓN SOCIAL	GIRO	DIRECCIÓN
1	AFE TRASPORTATION S.A.C.	TRANSP. DE CARGA POR CARRETERA-ALMACEN PARA MERCANCIAS VARIAS-OFICINA ADMINISTRATIVA-SERV. POSTALES NACIONALES E INTERCARGA Y DESCARGA DE MERCANCIAS Y DE EQUIPAJE	MZ. O LT. 1 ASOC. DE PROP. EL DORADO - ZAPALLAL
2	BLANER CONTRATISTA GENERALES E.I.R.L.	RECOLECCION - TRANSPORTE Y COMERCIALIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS	URB. SHANGRILA CALLE LAS FLORES MZ. H LT. 09
3	ECOSISTEMA AMBIENTAL S.A.C	RECOLECCION TRANSP. Y COMERC. RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS	ASOC. P. PECUARIOS E INDUSTRIALES LAS MAGNOLIAS DEL ARENAL MZ. "E" Ite. 23
4	EMPRESA DE TRANSPORTE HALLEY S.A	SERVICIO DE TRANSPORTE URBANO	RES LLA LA ALBORADA MZ. "B" LT. 30 – 31 – LOTIZ CHILLON MZ "A" LT. 11
5	EMPRESA DE TRANSPORTES VIA NORTE S.A.C.	OFICINA ADMINISTRATIVA (SERVICIO DE TRANSPORTE)	PARCELA SEMI RUSTICA RESID. LA ENSENADA Mz. J Lt. 04
6	EMPRESA DE TRANSPORTES Y TURISMO OLMOS S.A.C	OFICINA ADMINISTRATIVA (SERVICIO DE TRANSPORTE)	PARC. SEMIRUSTICA RESID. LA ENSENADA Mz. J Lt. 4
7	EXPRESO TURISMO ANDINO S.A	AGENCIA DE VENTA DE PASAJES PARA TRANSPORTE INTERPROVINCIAL	Mz. H Lt. 4A AA.HH UNIFICADO LOS LIBERTADORES3
8	EXTRALMIN S.A.C.	OFICINA ADMINISTRATIVA DE EMPRESA DE TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	CA. SIN NOMBRE MZ. F1 LT. 06 CEN. POB. ZAPALLAL
9	GRUPO PRADERA S.A.C.	RECOLECCION Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS	ASOCIACION DE VIVIENDA LOS NARANJITOS MZ. B LT. 29
10	INVERSIONES T S.A.C.	ACTIVIDAD DE RECOLECCION, TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO, SEGREGACION Y ACONDICIONAMIENTO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	AV. SAN JUAN DE DIOS MZ. A LT. 01 SUB LOTE 2-A-1 SECTOR A FUNDO PAMPA LIBRE Y ANEXOS
11	NEGOCIACIONES H & L S.A.C	OFICINA ADMINISTRATIVA DE EMPRESA DE TRANSPORTE	ASOC.VIV. VILLA CRUZ Mz. Q Lt. 13
12	SERVICIOS LOGISTICOS Y DISTRIBUCION RUNNING BOX S.A.C.	DEPOSITO Y AGENCIA DE TRANSPORTES DE CARGA	CALLE LAS DALMACIAS MZ. C LT. 14 CEN. POB ZAPALLAL
13	SERVIPLAST NELLA E.I.R.L.	RECOLECCION - TRANSPORTE Y COMERCIALIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS	CALLE LOS ALAMOS LOTIZACION SEMI RUSTICA CHILLON MZ. J LT. 15
14	TRANSPORTE BRESLEI E.I.R.L.	OFICINA ADMINISTRATIVA DE EMPRESA DE TRANSPORTE	MZ. J LT. 21A COMITÉ VECINAL SANTA BARBARA II ETAPA
15	TRANSPORTES FAMA TOURS S.A.C	AGENCIA DE VENTA DE PASAJES PARA TRANSPORTE INTERPROVINCIAL	MZ. C LT. 16 AA. HH LOS LIBERTADORES
16	TRANSPORTES V & G SERVICIOS GENERALES S.A.C.	OFICINA ADMINISTRATIVA DE EMPRESA DE TRANSPORTES	URB. ROSA LUZ MZ G LT 15
17	URIBE SERVICIOS Y CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	OFICINA ADMINISTRATIVA DE EMPRESA DE TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	AV. ANCON MZ. E LT. 13 AA. VV. LAS MAGNOLIAS DEL ARENAL
18	URIBE SERVICIOS Y CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	OFICINA ADMINISTRATIVA DE EMPRESA DE TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	AV. ANCON MZ. E LT. 13 AA. VV. LAS MAGNOLIAS DEL ARENAL
19	W & L INGENIEROS E.I.R.L.	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS - RECOLECCION, TRANSPORTE Y COMERCIALIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS	CALLE LAS PALMERAS MZ. S LT. 02 ADP PECUARIOS E INDUSTRIALES VALLE HERMOSO
20	ZONA INDUSTRIAL S.A.C.	FABRICACION DE CARROCERIA PARA TRANSPORTE PESADO	AV. SANTA TERESA MZ F2 LT 02 CENTRO POBLADO ZAPALLAL

FUENTE: Gerencia de Desarrollo económico de la Municipalidad de Puente Piedra. Adaptación Propia.

# c. Empresas de transporte liviano

En el caso del transporte liviano en Puente Piedra, se presenta una gran cantidad de vehículos livianos motorizados (mototaxis) y no motorizados (triciclos) de empresas de transporte y asociaciones que transitan por las vías y calles que conectan las zonas aledañas a la vía principal del distrito, la avenida Panamericana Norte. Como se mencionó anteriormente, el número de empresas contabilizadas según la información obtenida por la Municipalidad de Puente Piedra es de 93 y hay en total 3,165 unidades. Según la fuente obtenida, se dividen en 10 zonas de trabajo, y esta a su vez muestra las rutas del recorrido que realizan las unidades de transporte, así como los paraderos de inicio, fin y adicionales, como se puede apreciar en el mapa adjunto P7-01. Asimismo, en el Anexo B-03, se puede tener la relación de empresas, con sus respectivas zonas de trabajo, número de flota y codificación.

# **ANEXO A8**

CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO NIVEL DE VIDA (CAPÍTULO VIII)

#### **ANEXO A8-01**

# PEA ocupada por: Categoría Ocupacional

En el siguiente diagrama de Pie (Figura N°8.1) se presenta la clasificación ocupacional de la población de Puente Piedra en el año 2005, mostrando que más de la tercera parte de la PEA ocupada es una población trabajadora independiente (36.1%). Luego también con más de la tercera parte pero menor que la anterior, son obreros privados (34.3%) y con un menor porcentaje se encuentran los empleados privados (10.3%). Con ello podemos reafirmar que un importante sector de la PEA es trabajadora independiente y también son obreros privados.

En Puente Piedra una importante cantidad de la PEA ocupada se dedica al comercio, lo que se puede comprobar en la variedad de mercados y comercios en el lugar, es la principal característica del distrito. Conversando con los comerciantes del lugar me comentan que este tipo de trabajo no es constante, a veces tienen mucha demanda de clientes y en algunas ocasiones lo contrario, por lo que los comerciantes con más experiencia conocen mejor esta dinámica. Hay muchos comerciantes que han podido generar grandes ingresos, estos suelen ser los dueños de galerías comerciales, negocios, etc., pero también hay comerciantes que solo tienen ingresos para poder subsistir.



Figura N°A8.1 PEA ocupada por rangos de ingresos económicos mensuales según horas semanales de trabajo, 2005. Puente Piedra.

FUENTE: CONVENIO MTPE - PROPOLI - CS. OSEL. Encuesta Local de Hogares (ELHO) 2005, Distrito de Puente Piedra. Adaptación: Propia.

Obrero

Privado Trabajador familiar no remunerado

= Empleado

Privado • Independiente

Empleador

Trabajador del sector público

# PEA ocupada por rangos de ingresos económicos mensuales según grupo ocupacional

En el cuadro a continuación se presenta el rango de ingresos económicos mensuales según el grupo ocupacional, es decir, si es profesional, técnico, empleado de oficina, vendedor, agricultor, obrero, etc. Cabe resaltar que esta información es de una muestra de 900 casos contabilizados.

Cuadro N°A8.2 PEA ocupada por rangos de ingresos económicos mensuales según nivel educativo, 2005, Puente Piedra.

	Sin	Menos de	De 200 a	De 400 a	De 600 a	De 800 a	De 1000 a	De 2000 a	De 4000 a	Total
Grupo ocupacional	ingresos	200	399,99	499,99	799,99	999,99	1999,99	3999,99	más	Total
Profes., técnico, gerente, administ., funcionario	-	1.2	13.3	17.3	15.2	19.8	23.0	8.9	1.4	100.0
Empleado de oficina	6.0	-	8.4	18.4	18.1	16.2	30.5	2.3	-	100.0
Vendedor	14.6	6.8	23.2	22.9	13.6	8.7	8.8	0.9	0.4	100.0
Agric., ganad., pescador, minero, cantero	9.8	9.9	44.8	-	25.7	-	9.8	-	-	100.0
Artesano y operario	3.8	3.9	16.9	31.8	20.6	8.2	13.9	0.8	-	100.0
Obrero, jornalero y ocupación N.E.	-	2.1	20.6	37.6	27.4	7.1	2.5	2.6	-	100.0
Conductor	1.3	1.3	8.7	41.6	13.1	9.5	20.6	3.9	-	100.0
Trabajador de los servicios	5.6	8.7	11.7	35.8	19.1	9.8	8.1	1.1	-	100.0
Trabajador del hogar	-	4.5	31.3	39.8	17.4	5.0	1.9	-	-	100.0

FUENTE: CONVENIO MTPE - PROPOLI - CS. OSEL. Encuesta Local de Hogares (ELHO) 2005, Distrito de Puente Piedra.

En el cuadro mostrado se puede apreciar que los profesionales, técnicos, gerentes, personal administrativo y funcionarios reciben los mejores sueldos, y un pequeño porcentaje de estos (1.4%) recibe sueldos superiores a los S/ 4000.00. Cabe resaltar que el porcentaje de la primera clasificación corresponde al 9.55%, un porcentaje aún muy reducido. Como lo puede demostrar el cuadro, también existen vendedores y empleados de oficina que perciben sueldos aceptables, lo que les permite tener buenas condiciones de vida. Se puede también observar que los otros grupos poblacionales concentran altos porcentajes en sueldos menores a los S/1000.00, lo que genera insatisfacción entre los pobladores, que sienten que lo que ganan le es insuficiente para subsistir.

Finalmente, observando esta realidad de las remuneraciones en cada uno de los casos, se puede decir que las cantidades que reciben no son suficientes para abastecer las necesidades y cubrir los gastos de la vida diaria, por lo que queda demostrado que esta necesidad, no está siendo del todo satisfecha para los habitantes de Puente Piedra. Lamentablemente ello sumado a la falta de

educación de calidad, condiciones ambientales, y entre otros factores, genera la degradación de los habitantes, lo que se dedican a actos delictivos como el robo, comercialización de droga, estafa, prostitución, etc., problemas urgentes de resolver en el distrito.

# **ANEXO A8-02**

# Tipo de vivienda

En el siguiente cuadro, se muestra la información referente al total de viviendas de Puente Piedra clasificadas según el tipo (casa independiente, departamento en edificio, vivienda improvisada, entre otras categorías) para los años 1993 y 2007.

Cuadro N°A8.3 Puente Piedra: Tipos de vivienda, 1993 y 2007

CATEGORÍAS	1993		2007		
CATEGOTIAS	VIVIENDAS	(%)	VIVIENDAS	(%)	
Casa Independiente	15,415	69.31	51,040	91.18	
Departamento en edificio	72	0.32	323	0.58	
Vivienda en quinta	28	0.13	346	0.62	
Viv. casa de vecindad	502	2.26	548	0.98	
Vivienda improvisada	39	0.18	3,457	6.18	
Local no destinado para habilitación	5922	26.63	138	0.25	
Otro tipo particular	153	0.69	32	0.06	
Hostal, hospedaje	89	0.40	41	0.07	
Casa Pensión	2	0.01	8	0.01	
Hospital Clínica	1	0.00	3	0.01	
Cárcel u c. rehab.	3	0.01	1	0	
Asilo	12	0.05	1	0	
C. Infant., Orfelinato	1	0.00	1	0	
Otro tipo colectiva	1	0.00	16	0.03	
En la calle	22	0.04	22	0.04	
TOTAL	22,262	100	55,977	100	

FUENTE: INEI, 1993 y 2007.

Con respecto a la información del año 1993, se observa que el tipo de vivienda que prevaleció en el distrito fue la casa independiente con el 69.31%, seguida del local no destinado para habitación con el 26.63% y ubicándose en un tercer lugar la vivienda en casa de vecindad con el 2.26%, llamando la atención la gran cantidad de locales no destinados para habitación, lo que refleja la situación muy difícil para los pobladores que no contaban con recursos suficientes y se asentaban en zonas con bajo costo y con muchas deficiencias en los servicios básicos.

Sin embargo, al observar los datos del año 2007, donde prevaleció igualmente la casa independiente con una cifra mayor al anterior con el 91.18%, continuando la vivienda improvisada con el 6.18% y cayendo en tercer lugar y con una cantidad mucho menor la vivienda en casa de vecindad con el 0.98%, demuestra que la situación ha mejorado notablemente en cuanto al tipo de vivienda en el transcurso de casi 15 años, pasando muchos de la vivienda improvisada y locales no aptos para habitar a la casa independiente. Aunque la cifra aún de vivienda improvisada sigue siendo considerable, lo que se debe plantear políticas de mejoramiento en las condiciones habitacionales de estas personas, con la finalidad además de reducir el número de construcciones informales.

#### Tenencia de la vivienda

En el cuadro a continuación, se muestra la información referente al total de viviendas de Puente Piedra clasificadas según la tenencia (alquilada, propia, propia por invasión, entre otras categorías) para los años 1993 y 2007.

En cuanto a la información del año 1993, se observa que en cuanto a la categoría de tenencia, la mayor cantidad de viviendas fueron propias totalmente pagadas con el 62.55%, seguida de las viviendas propias por invasión con el 9.98% y ocupando el tercer puesto las viviendas cedidas con el 9.08%, las cuales se definen como las viviendas donde residen personas con la autorización del propietario (otro hogar, centro de trabajo o institución) sin hacer pago alguno. De la misma manera que la anterior clasificación, se confirma que por esos años, una gran parte de las viviendas fueron adquiridas por invasión, lo cual ha sido un

indicador que ha representado la urgencia de una gran parte de la población en busca de lugares a donde vivir, no importando a qué condiciones se sometan.

Cuadro N°A8.4 Puente Piedra: Tenencia de la vivienda, 1993 y 2007

CATEGORÍAS	1993 1/		2007 2/		
CATEGORIAS	VIVIENDAS	VIVIENDAS (%)		(%)	
Alquilada	761	3.76	4,884	9.55	
Propia pagando	1,332	6.57	4,427	8.65	
a plazos	1,332	0.37	4,427	0.00	
Propia					
totalmente	12,671	62.55	32,401	63.35	
pagada					
Cedida por el					
Centro de					
Trabajo / otro	1,839	9.08	1,219	2.38	
hogar /					
institución					
Propia por	0.000	0.00	F 901	11.34	
invasión	2,022	9.98	5,801	11.34	
Otra forma	1,634	8.07	2,418	4.73	
TOTAL	20,259	100	51,150	100	

FUENTE: INEI, Variables de Vivienda, Tenencia de Vivienda, 1993 y 2007.

Elaboración: Propia.

Por otro lado, en el año 2007, se observa un panorama que ha variado con los años. Si bien es cierto sigue siendo mayor la cantidad de viviendas propias con el 63.35%, le sigue la vivienda propia por invasión con el 11.34% (presentando un aumento con respecto al censo anterior), y aumentando significativamente, están las viviendas alquiladas con 9.55%. Esta situación pone en claro que una parte de las viviendas propias por invasión llegaron a convertirse en propias al haber sido formalizados, o sino también que al no llegar a serlo y posiblemente siendo desalojados, han optado en otras opciones como vivir en casas alquiladas.

Esta nueva forma de vivir en casa alquilada es una modalidad que se está desarrollando cada vez más, ya que en la actualidad, los precios de las casas

<sup>1/:</sup> En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 1,981 viviendas.

<sup>2/:</sup> En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 4,827 viviendas.

tienen valores bastante altos, siendo inalcanzable para algunas personas el contar siquiera con créditos de entidades financieras para poder adquirirlas como casa propia, teniendo que vivir en casas ajenas pagando una mensualidad a los dueños.

Si bien es cierto, puede que existan mejores condiciones de habilitación en una casa alquilada que en una por invasión que carecería de servicios por muchos años al estar en un lugar deshabitado, es una situación relativa y de futuro incierto, ya que luego de estar viviendo y pagando tantos años de alquiler, nunca llegan a ser de uno, además de que si por algún motivo no pueden pagar a los dueños, serían desalojados sin derecho a reclamo, quedándose sin un lugar a donde vivir y no dejando un bien inmueble en herencia a sus hijos y familiares. En algunos casos, esta situación lo presentan familias que alquilan de forma provisional con el fin de que puedan encontrar mejores trabajos en los próximos años, nuevas formas de financiamiento o están ahorrando para la cuota inicial de un departamento.

La mejor opción sería contar con una vivienda propia y pagarla a plazos, ya sea en 10, 15 o 20 años, sin embargo, existe una gran dificultad para estar dentro de esta modalidad, debido a que se exigen varios requisitos como empleo fijo y buenos ingresos, situación en la que muchos pobladores de Puente Piedra no se encuentran, tal como se ha ilustrado en la sección anterior sobre las remuneraciones que los habitantes del distrito reciben por sus empleos.

# Material de construcción predominante en las viviendas

Finalmente, como una última característica a describir, se realizará un análisis de la calidad y la estructura de la vivienda en cuanto al material existente, detallándose las condiciones de sus paredes y sus pisos, de modo que se defina la situación y la evolución de estos implementos tan importantes para que una vivienda esté en condiciones óptimas y cumpla sus funciones de refugio y habitabilidad.

#### **Paredes**

En el cuadro siguiente, se muestra la información referente al total de viviendas de Puente Piedra clasificadas según el material predominante en sus paredes (ladrillo, madera, estera, entre otras categorías) para los años 1993 y 2007.

Cuadro N°A8.5 Puente Piedra: Material predominante en las paredes de las viviendas, 1993 y 2007

CATEGORÍAS	1993 1/		2007 2/	
OATEGORIAS	VIVIENDAS	(%)	VIVIENDAS	(%)
Ladrillo o Bloque	10,400	51.34	31,516	61.61
de cemento	10,400	31.54	31,310	01.01
Adobe o tapia	2534	12.51	3440	6.73
Madera	1,737	8.57	12,396	24.23
Quincha	81	0.4	115	0.22
Estera	4,608	22.75	2399	4.69
Piedra con barro	35	0.17	74	0.14
Piedra o Sillar con	114	0.56	71	0.14
cal o cemento	114	0.56	7 1	0.14
Otro	750	3.7	1139	2.23
TOTAL	20,259	100	51,150	100

FUENTE: INEI, Variables de Vivienda, 1993 y 2007.

Elaboración: Propia.

Del cuadro se puede observar que para el año 1993, la mayoría de las viviendas tenían como material de construcción en las paredes al ladrillo con el 51.34%, ocupando el segundo y tercer lugar la estera con el 22.75% y el adobe o tapial con el 12.51%. Tomando en cuenta las condiciones meteorológicas y las condiciones sísmicas que existen en el ámbito del distrito, el mejor material que sirve como refugio y protección sería el ladrillo, siendo entonces que casi el 50% de las viviendas en esa época tuvieron ciertos inconvenientes al poseer otro tipo de material en sus paredes. También es importante mencionar el alto porcentaje de viviendas con esteras, lo que muestra el fuerte impacto de las invasiones en esos años, donde la población se asentaba en los lugares, en su mayoría laderas

<sup>1/:</sup> En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 1,981 viviendas.

<sup>2/:</sup> En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 4,827 viviendas.

de cerros y periferias. Estos al no contar con dinero suficiente, realizaron la construcción de sus viviendas con estos materiales.

Posteriormente, en el año 2007, al realizar el mismo análisis sobre el material predominante en las paredes, se demuestra que las condiciones evolucionaron positivamente, ya que el ladrillo (material más resistente y propio para una construcción) alcanzó la cifra de 61.61%, seguida de la madera que llegó a aumentar a 24.23%, pero existiendo una menor cantidad de viviendas con paredes de esteras con el 4.69%, un porcentaje mucho menor que en los años 90. El hecho de que en las viviendas, las paredes de madera figuren más que las paredes de esteras, viene a ser un buen indicador ya que este último es un material precario, de menor resistencia y mucho menos estético que la madera. Sin embargo, como se mencionó anteriormente, el ladrillo es el material menos vulnerable, por lo que las otras categorías restantes que llegaron a ser más del 10% del total de viviendas, tendrían grandes inconvenientes si se les presentara peligros como sismos o incendios que podrían dañar gravemente su estructura y composición.

## **Pisos**

En el cuadro a continuación, se muestra la información referente al total de viviendas de Puente Piedra clasificadas según el material predominante en sus pisos (tierra, cemento, losetas, entre otras categorías) para los años 1993 y 2007.

Según el censo del año 1993, del total de viviendas, el 43.01% tenían pisos de cemento, el 50.18% pisos de tierra y en tercer lugar se encontraban las viviendas con pisos de losetas con el 3.48%. Si se toma en cuenta que el tipo de piso predominante en la vivienda, tiene relación con las condiciones de salubridad de los individuos que la habitan así como el nivel de confort de los mismos, el tener piso de tierra es mucho menos conveniente que el de cemento, y este último a su vez de menor calidad que de las otras categorías, además de ser menos salubre. Por tanto, estas cifras censales han puesto en manifiesto que las viviendas con pisos de tierra alcanzaron una cantidad muy considerable, más de la mitad del total, demostrándose un nivel inadecuado de habitabilidad para la mayoría de los pobladores del distrito durante esos años.

Cuadro N°A8.6 Puente Piedra: Material predominante en los pisos de las viviendas, 1993 y 2007

CATEGORÍAS	1993 1/		2007 2/	
CATEGOTIAG	VIVIENDAS	(%)	VIVIENDAS	(%)
Tierra	10,165	50.18	20,141	39.38
Cemento	8,713	43.01	26,889	52.57
Losetas, terrazos	705	3.48	3,507	6.86
Parquet o madera pulida	123	0.61	155	0.3
Madera, entablados	24	0.12	87	0.17
Laminas asfálticas	46	0.23	35	0.07
Otro	483	2.38	336	0.66
TOTAL	20,259	100	51,150	100

FUENTE: INEI, Variables de Vivienda, 1993 y 2007. Elaboración: Propia.

1/: En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 1,981 viviendas.

2/: En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 4,827 viviendas.

En cambio, en el año 2007, los resultados demostraron que hubo un aumento en las viviendas con pisos de cemento alcanzando el 52.57% del total, seguido de los pisos de tierra con el 39.38% y cayendo a un tercer lugar las viviendas con pisos de loseta con el 6.86%. Aunque la evolución de las últimas categorías no ha sido tan trascendental, lo más importante es que se ha llegado a reducir las viviendas con pisos de tierra, aunque continúa siendo una cifra bastante alta.

Finalmente, es importante mencionar que esta clasificación de las viviendas según el material de construcción no llega a ser homogénea en todo el ámbito del distrito, ya que muchas de las viviendas que se encuentran en zonas más urbanizadas, llegan a tener mejores materiales de construcción, siendo el caso contrario en otras zonas que recién están emergiendo, como el sector denominado Lomas, ubicado en zonas altas.

La población que cuenta con bajos recursos, muchas veces no cuenta con el apoyo suficiente ni con los recursos para poder realizar la autoconstrucción de sus viviendas con materiales más adecuados y resistentes. Existen familias que solo tienen dinero para cubrir con sus necesidades básicas de alimentación, además de la falta de información y en algunos casos desinterés, conllevan a que

no mejoren su nivel de vida, manteniéndose en las mismas condiciones durante varios años.

### **ANEXO A8-03**

# Abastecimiento de agua en la vivienda

En el cuadro a continuación se muestra la información referente al total de viviendas de Puente Piedra clasificadas según el tipo de abastecimiento de agua existente (red pública dentro de la vivienda, pilón de uso público, camión cisterna, entre otras categorías) para los años 1993 y 2007.

Cuadro N°A8.7 Abastecimiento de agua en la vivienda, 1993 y 2007

CATEGORÍAS	1993 1/		2007 2/		
OATEGOTIAG	VIVIENDAS	(%)	VIVIENDAS	(%)	
Red pública dentro de					
la vivienda (Agua	5,097	25.16	17,889	34.97	
potable)					
Red Pública fuera de	578	2.85	2,380	4.65	
la vivienda	576	2.00	2,360	4.65	
Pilón de uso público	5,131	25.33	10,930	21.37	
Camión-cisterna u otro	3,679	18.16	11,002	21.51	
similar	3,073	10.10	11,002	21.51	
Pozo	5,060	24.98	7179	14.04	
Río, acequia,	294	1.45	138	0.27	
manantial o similar	234	1.40	130	0.21	
Otro	420	2.07	1632	3.19	
TOTAL	20,259	100	51,150	100	

FUENTE: INEI, Abastecimiento de Agua, 1993 y 2007.

Elaboración: Propia.

Con respecto a la información del año 1993, se observa que el 25.33% de las viviendas que se abastecían de agua usando camión cisterna, seguida de las

<sup>1/:</sup> En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 1,981 viviendas.

<sup>2/:</sup> En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 4,827 viviendas.

viviendas que contaban con red pública dentro de sí mismas (agua potable) con el 25.16% y en tercer lugar las viviendas que adquirían el agua de pozo con el 24.98%. Es importante señalar que todas las categorías a excepción de los que se abastecían de pozos, ríos, acequias o de otras fuentes, ofrecen agua potable, por lo que en esos años, si bien es cierto no se había desarrollado tanto el sistema de agua potable por tuberías y conexiones en las viviendas, casi todas las viviendas recibían de alguna u otra forma esta agua procesada para el consumo humano, aunque con mucha mayor dificultad.

Posteriormente, según las cifras del censo del año 2007, la situación llegó a mejorar puesto que el 34.97% de las viviendas ya contaban con instalaciones de agua potable dentro de sus hogares, reduciéndose el abastecimiento de agua proveniente de otras fuentes. Sin embargo, queda demostrado, según estos resultados, que un porcentaje muy alto, el 65% de las viviendas no contaban con un sistema de agua potable con red directa, teniéndose que abastecer la gran mayoría de camiones cisternas, pozos, u otros medios. También se puede observar que el abastecimiento por medio de pozos ha disminuido, esto es debido a que las napas freáticas subterráneas han disminuido en su nivel o han desaparecido con el tiempo.

Esta situación de abastecimiento de agua continúa mostrándose en la actualidad, ya que muchas de las viviendas, principalmente las que están en proceso de consolidación como los existentes en los sectores altos, no cuentan con el sistema de agua potable, siendo los camiones cisternas los únicos que los proporciona de este recurso, muchas veces no tan purificado y a precios mucho más altos que del sistema convencional.

# Servicio higiénico que tiene la vivienda

En el cuadro a continuación se muestra la información referente al total de viviendas de Puente Piedra clasificadas según el tipo de servicio higiénico existente (red pública de desagüe dentro de la vivienda, pozo séptico, pozo ciego o negro, entre otras categorías) para los años 1993 y 2007.

Tomando en cuenta las cifras censales del año 1993, el 56.07% de las viviendas que utilizaban como servicio higiénico un pozo ciego o negro, seguido de las viviendas que no tienen un sistema o implemento de servicio higiénico 22.21%, y un 13.71% de las viviendas que contaban con una red en el interior de las viviendas. Lo más resaltante de estos datos, es saber que en esa época, más de la mitad del total de viviendas utilizaban como servicio higiénico pozos ciegos o negros, los cuales, al ser excavaciones de terreno donde se depositaban los desechos orgánicos para que se descompongan por efecto bacteriano, generaban muchos problemas de salud en la población, sin tomar en cuenta las otras categorías que también son considerados insalubres. Además del alto porcentaje de viviendas que no contaban con un sistema o implemento para el servicio higiénico.

Cuadro N°A8.8 Puente Piedra: Servicio higiénico que tiene la vivienda, 1993 y 2007.

CATEGORÍAS	1993	1/	2007 2/		
OATEGORIAG	VIVIENDAS	(%)	VIVIENDAS	(%)	
Red pública de					
desagüe dentro de	2,777	13.71	15,991	31.26	
la vivienda					
Red pública de					
desagüe fuera de	233	1.15	1,942	3.8	
la vivienda					
Pozo séptico	0	0	11,688	22.85	
Pozo ciego o	11 260	56.07	15 150	30.22	
negro / letrina	11,360	36.07	15,458	30.22	
Río, acequia o	1000	C 0C	0144	C 15	
canal	1389	6.86	3144	6.15	
No tiene	4,500	22.21	2,927	5.72	
TOTAL	20,259	100	51,150	100	

FUENTE: INEI, Servicio Higiénico en la vivienda, 1993 y 2007.

Elaboración: Propia.

Al tener estos resultados y compararlo con el abastecimiento de agua, se puede observar que las cifras en cuanto al sistema de red pública de ambos casos

<sup>1/:</sup> En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 1,981 viviendas.

<sup>2/:</sup> En esta clasificación, el INEI no llegó a clasificar a 4,827 viviendas.

son muy similares, por lo que se entiende que muchas viviendas han llegado a recibir estos dos servicios en un mismo momento. En la actualidad, como en el caso del agua potable, el sistema de alcantarillado tampoco ha llegado a muchas viviendas, teniendo que usar sus pobladores las otras formas de servicio higiénico que son nada aptos para una calidad de vida adecuada. En algunas zonas los pobladores no se sienten satisfechos con el servicio, debido a que el agua solo llega en cisternas y en otras por horas (2 o 3 horas al día), lo que genera una incomodidad en las personas por almacenar el agua en tanques y bidones. En otras zonas como asentamientos humanos, la gestión municipal ha podido realizar obras de saneamiento en los últimos años, de manera que ya cuentan con este servicio, pero señalan que también no se da de manera permanente y solo es por pocas horas.

#### Anexo A8-03

## Energía eléctrica

Tomando de referencia lo expresado en la sección "Red de energía eléctrica" (perteneciente al capítulo Infraestructura) y en el cuadro "Cobertura de alumbrado público en las viviendas de Puente Piedra y Lima Metropolitana, comparación entre los años de 1993 y 2007", se observa que ha habido una evolución favorable en la cobertura de alumbrado eléctrico, ya que en el año 1993, de las 20,259 viviendas registradas, el 65.07% contaba con este servicio, mientras que en el año 2007, de las 51,150 viviendas, los que tenían alumbrado eléctrico habían alcanzado el 90.16% del total, un 25% más de lo existente hace 14 años.

#### Gas natural

Como se describió en la sección "Red de gas natural" (perteneciente al capítulo Infraestructura), el gas natural está siendo cada vez más utilizado a nivel de Lima Metropolitana, alcanzando en febrero del año 2013 un total de 96,970 usuarios, de los cuales 443 han sido usuarios con instalaciones industriales y 96,527 han sido usuarios con instalaciones residenciales y comerciales. Sin embargo, según la fuente de información de Cálidda, hasta el 2014 este sistema

aún se estaba evaluando realizar en Puente Piedra, por lo que es uno de los distritos que aún no ha adaptado el servicio.

Desde la perspectiva de ciertos usuarios de Puente Piedra, el sistema llega a ser muy beneficioso, ya que por ejemplo, en el caso de usarlo para la cocina (uso más frecuente), es mucho más cómodo y práctico que el uso del acostumbrado "balón de gas", debido a que este novedoso sistema hace que se tenga automáticamente el gas proveniente de conexiones de tuberías, teniéndose sólo que prender la cocina para que empiece a funcionar. Otro beneficio viene a ser el precio, si bien es cierto que el costo de instalación es casi de 1,000 soles, se puede pagar por ejemplo cuotas mensuales de 50 soles durante 3 años que incluyen el pago de dicho trabajo y del uso del sistema (incluso se puede pagar la instalación hasta por 8 años), y finalizando el costo de instalación, sólo se paga por consumo que varía entre 12 y 18 soles mensuales, resultando más económico que los balones de gas que llegan a costar hasta casi 40 soles y que duran de 20 a 30 días aproximadamente, sin contar que también el sistema de gas natural puede usarse para otros artefactos como la terma, secadora de ropa y calefacción o estufa.

Cabe resaltar que en otros distritos se ha visto muchas dificultades en la instalación y se han podido comprobar los motivos por los que la población no haya accedido a este nuevo sistema, esto se debe a: la ubicación de ciertas viviendas en zonas de difícil acceso, no existiendo aún la oferta del sistema en dichos lugares; la existencia de familias que no cuentan con los recursos para pagar la cantidad estipulada utilizando el balón de gas u otras fuentes de energía para su cocina (kerosene, carbón, electricidad, entre otros); y la resistencia al cambio que tienen muchas personas, acompañado de temores y prejuicios referentes a lo peligroso que podría ser el sistema, siendo esta afirmación no cierta ya que se ha comprobado científicamente que el gas natural es menos inflamable incluso que las otras fuentes de energía, además de ser más limpio y ecológico, claro está que no deja de ser peligroso.

Finalmente, como otra función del gas natural que ha tenido gran acogida en estos últimos años, es el uso de este recurso como combustible en los autos, denominándose Gas Natural Vehicular (GNV). De la misma forma que el anterior,

el gas natural llega a ser el combustible de los vehículos luego de habérseles instalado un sistema, cuyo costo también se puede realizar a través de cómodas cuotas. Las ventajas que ofrece la instalación del gas natural para los vehículos se refleja tanto en el punto de vista económico (ahorro del 19% con respecto al GLP y del 53% con respecto a la gasolina), ambiental (combustible más limpio que los demás) y seguro (muy liviano que se disipa rápidamente). Tal vez el inconveniente más notable en sus inicios fue la escasa cantidad de grifos que impartían este combustible, sin embargo, al haber existido una masificación de este producto, se han creado más grifos que lo ofrecen.

Aun así, los motivos de que muchas personas no opten por instalar gas natural a sus vehículos son sobretodo que una gran cantidad de estos autos no cuentan con las características para que se les realice el cambio (principalmente por tener muchos años de antigüedad), así como los prejuicios y miedos para experimentar con un nuevo sistema, similar situación que en el caso del gas natural para las viviendas.



Figura N°A8.2 Grifo Norteño – Venta de GNV.

FUENTE: Internet.

# **ANEXO A8-04**

Cuadro N°A8.9 Puente Piedra: Equipamiento del hogar, 2007

1         Hogares Sin Ningún Equipo         1,305         8.36           2         Sólo tienen - Radio         1,214         7.77           3         Sólo tienen - Televisor a color         1,456         9.32           4         Sólo tienen - Equipo de sonido         40         0.26           5         Sólo tienen - Lavadora de ropa         2         0.01           6         Sólo tienen - Rafrigeradora o congeladora         30         0.19           7         Sólo tienen - Computadora         5         0.03           8         Tienen - Radio y TV a color         2.881         18.45           9         Tienen - Radio y Equipo de Sonido         56         0.36           10         Tienen - Radio y Lavadora de ropa         5         0.03           11         Tienen - Radio y Computadora         144         0.92           12         Tienen - Radio y Computadora         8         0.05           13         Tienen - Tv a color y Equipo de sonido         412         2.64           14         Tienen - Tv a color y Equipo de sonido         412         2.64           14         Tienen - Tv a color y Eqrigeradora/congeladora         413         2.64           15         Tienen - Tv a color y Computadora	ID	Categorías	Casos	%
3         Sólo tienen - Televisor a color         1,456         9.32           4         Sólo tienen - Equipo de sonido         40         0.26           5         Sólo tienen - Lavadora de ropa         2         0.01           6         Sólo tienen - Refrigeradora o congeladora         30         0.19           7         Sólo tienen - Redrigeradora o congeladora         5         0.03           8         Tienen - Radio y TV a color         2,881         18.45           9         Tienen - Radio y Equipo de Sonido         56         0.36           10         Tienen - Radio y Lavadora de ropa         5         0.03           11         Tienen - Radio y Refrigeradora/congeladora         144         0.92           12         Tienen - Radio y Computadora         8         0.05           13         Tienen - Radio y Computadora         8         0.05           13         Tienen - Radio y Computadora         412         2.64           14         Tienen - Radio y Computadora         27         0.17           15         Tienen - Tv a color y Equipo de sonido         413         2.64           16         Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora         413         2.64           17         Tienen - Equip	1	Hogares Sin Ningún Equipo	1,305	8.36
4         Sólo tienen - Equipo de sonido         40         0.26           5         Sólo tienen - Lavadora de ropa         2         0.01           6         Sólo tienen - Refrigeradora o congeladora         30         0.19           7         Sólo tienen - Refrigeradora o congeladora         5         0.03           8         Tienen - Radio y TV a color         2,881         18.45           9         Tienen - Radio y Equipo de Sonido         56         0.36           10         Tienen - Radio y Lavadora de ropa         5         0.03           11         Tienen - Radio y Lavadora de ropa         144         0.92           12         Tienen - Radio y Computadora         8         0.05           13         Tienen - Tv a color y Equipo de sonido         412         2.64           14         Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora         413         2.64           14         Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora         413         2.64           16         Tienen - Tv a color y Computadora         22         0.14           17         Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa         2         0.01           18         Tienen - Equipo de sonido y Computadora         1         0.01 <t< td=""><td>2</td><td>Sólo tienen - Radio</td><td>1,214</td><td>7.77</td></t<>	2	Sólo tienen - Radio	1,214	7.77
5         Sólo tienen - Lavadora de ropa         2         0.01           6         Sólo tienen - Refrigeradora o congeladora         30         0.19           7         Sólo tienen - Computadora         5         0.03           8         Tienen - Radio y TV a color         2,881         18.45           9         Tienen - Radio y Equipo de Sonido         56         0.36           10         Tienen - Radio y Lavadora de ropa         5         0.03           11         Tienen - Radio y Refrigeradora/congeladora         144         0.92           12         Tienen - Radio y Computadora         8         0.05           13         Tienen - Radio y Computadora         8         0.05           13         Tienen - Tv a color y Equipo de sonido         412         2.64           14         Tienen - Tv a color y Lavadora de ropa         27         0.17           15         Tienen - Tv a color y Computadora         413         2.64           16         Tienen - Tv a color y Computadora         22         0.14           17         Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa         2         0.01           18         Tienen - Equipo de sonido y Computadora         1         0.01           20         Tienen - Re	3	Sólo tienen - Televisor a color	1,456	9.32
6 Sólo tienen - Refrigeradora o congeladora 7 Sólo tienen - Computadora 5 0.03 8 Tienen - Radio y TV a color 9 Tienen - Radio y Equipo de Sonido 10 Tienen - Radio y Lavadora de ropa 5 0.03 11 Tienen - Radio y Refrigeradora/congeladora 11 Tienen - Radio y Computadora 12 Tienen - Radio y Computadora 13 Tienen - Tv a color y Equipo de sonido 14 Tienen - Tv a color y Equipo de sonido 15 Tienen - Tv a color y Lavadora de ropa 16 Tienen - Tv a color y Lavadora de ropa 17 Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora 18 Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora 19 Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa 20 0.01 20 Tienen - Equipo de sonido y Computadora 21 Tienen - Equipo de sonido y Computadora 22 0.01 23 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 24 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 25 Tienen - Radio, TV a color y Sefrigeradora/congeladora 26 Tienen - Radio, TV a color y Sefrigeradora/congeladora 27 Tienen - Radio, TV a color y Sefrigeradora/congeladora 28 Tienen - Radio, TV a color y Sefrigeradora/congeladora 29 Tienen - Radio, TV a color y Sefrigeradora/congeladora 30 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 30 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora 7 0.04	4	Sólo tienen - Equipo de sonido	40	0.26
7 Sólo tienen - Computadora 5 0.03 8 Tienen - Radio y TV a color 2,881 18.45 9 Tienen - Radio y Equipo de Sonido 56 0.36 10 Tienen - Radio y Lavadora de ropa 5 0.03 11 Tienen - Radio y Refrigeradora/congeladora 144 0.92 12 Tienen - Radio y Computadora 8 0.05 13 Tienen - Tv a color y Equipo de sonido 412 2.64 14 Tienen - Tv a color y Equipo de sonido 412 2.64 15 Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora 413 2.64 16 Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora 413 2.64 17 Tienen - Tv a color y Computadora 22 0.14 17 Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa 2 0.01 18 Tienen - Equipo de sonido y Refrigeradora/congeladora 6 0.04 19 Tienen - Equipo de sonido y Computadora 1 0.01 20 Tienen - Lavadora de ropa y Refrigeradora/congeladora 2 0.01 21 Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora 2 0.01 22 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 747 4.78 23 Tienen - Radio, TV a color y Lavadora de ropa 90 0.58 24 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 1,853 11.86 25 Tienen - Radio, TV a color y Computadora 75 0.48 26 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 1 0.01 27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 1 0.01 28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 1 0.01 29 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 1 0.01 20 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 24 0.15 21 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01 22 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01 23 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01 24 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01 25 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01	5	Sólo tienen - Lavadora de ropa	2	0.01
8         Tienen - Radio y TV a color         2,881         18.45           9         Tienen - Radio y Equipo de Sonido         56         0.36           10         Tienen - Radio y Lavadora de ropa         5         0.03           11         Tienen - Radio y Refrigeradora/congeladora         144         0.92           12         Tienen - Radio y Computadora         8         0.05           13         Tienen - Radio y Computadora         8         0.05           14         Tienen - Tv a color y Equipo de sonido         412         2.64           14         Tienen - Tv a color y Lavadora de ropa         27         0.17           15         Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora         413         2.64           16         Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa         2         0.01           18         Tienen - Equipo de sonido y Refrigeradora/congeladora         6         0.04           19         Tienen - Equipo de sonido y Computadora         1         0.01           20         Tienen - Equipo de sonido y Refrigeradora/congeladora         2         0.01           21         Tienen - Equipo de sonido y Computadora         2         0.01           20         Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora         2	6	Sólo tienen - Refrigeradora o congeladora	30	0.19
9 Tienen - Radio y Equipo de Sonido 10 Tienen - Radio y Lavadora de ropa 11 Tienen - Radio y Refrigeradora/congeladora 11 Tienen - Radio y Computadora 12 Tienen - Radio y Computadora 13 Tienen - Tv a color y Equipo de sonido 14 Tienen - Tv a color y Equipo de sonido 15 Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora 16 Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora 17 Tienen - Tv a color y Computadora 20 0.01 21 Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa 2 0.01 20 Tienen - Equipo de sonido y Computadora 21 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 22 0.01 23 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 24 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 25 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 26 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 27 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 28 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 29 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 20 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 21 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 22 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 23 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 24 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 25 Tienen - Radio, TV a color y Computadora 26 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora 29 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora 30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora 30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora	7	Sólo tienen - Computadora	5	0.03
10 Tienen - Radio y Lavadora de ropa 11 Tienen - Radio y Refrigeradora/congeladora 12 Tienen - Radio y Computadora 13 Tienen - Tv a color y Equipo de sonido 14 Tienen - Tv a color y Lavadora de ropa 15 Tienen - Tv a color y Lavadora de ropa 16 Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora 17 Tienen - Tv a color y Computadora 18 Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa 20 0.01 21 Tienen - Equipo de sonido y Refrigeradora/congeladora 22 0.01 23 Tienen - Equipo de sonido y Refrigeradora/congeladora 25 0.01 26 Tienen - Equipo de sonido y Computadora 27 0.01 28 Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora 29 0.01 21 Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora 20 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 21 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 22 Tienen - Radio, TV a color y Ferigeradora/congeladora 23 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 24 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 25 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 26 Tienen - Radio, TV a color y Computadora 27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 10 0.01 27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Paefriger./congeladora 28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 29 Refriger./congeladora 30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora 30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora	8	Tienen - Radio y TV a color	2,881	18.45
11 Tienen - Radio y Refrigeradora/congeladora 12 Tienen - Radio y Computadora 13 Tienen - Tv a color y Equipo de sonido 14 Tienen - Tv a color y Lavadora de ropa 27 0.17 15 Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora 413 2.64 16 Tienen - Tv a color y Computadora 22 0.14 17 Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa 2 0.01 18 Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa 2 0.01 19 Tienen - Equipo de sonido y Computadora 10 Tienen - Equipo de sonido y Computadora 2 0.01 20 Tienen - Lavadora de ropa y Refrigeradora/congeladora 2 1 Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora 2 1 Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora 2 2 0.01 22 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 23 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 24 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 25 Tienen - Radio, TV a color y Computadora 26 Tienen - Radio, TV a color y Computadora 27 Tienen - Radio, TV a color y Computadora 28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 10 0.01 27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 11 0.01 28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 29 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora 30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora 30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora	9	Tienen - Radio y Equipo de Sonido	56	0.36
12 Tienen - Radio y Computadora  13 Tienen - Tv a color y Equipo de sonido  14 Tienen - Tv a color y Lavadora de ropa  27 0.17  15 Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora  16 Tienen - Tv a color y Computadora  27 0.17  17 Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa  28 0.01  19 Tienen - Equipo de sonido y Refrigeradora/congeladora  29 0.01  20 Tienen - Lavadora de ropa y Refrigeradora/congeladora  21 Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora  22 0.01  23 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido  24 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora  25 0.01  26 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido  27 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora  28 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora  29 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora  10 0.01  27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa  28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa  10 0.01  27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa  28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora  10 0.01  29 Refriger./congeladora  30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora  7 0.04	10	Tienen - Radio y Lavadora de ropa	5	0.03
13 Tienen - Tv a color y Equipo de sonido  14 Tienen - Tv a color y Lavadora de ropa  27 0.17  15 Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora  16 Tienen - Tv a color y Computadora  22 0.14  17 Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa  2 0.01  18 Tienen - Equipo de sonido y Refrigeradora/congeladora  6 0.04  19 Tienen - Equipo de sonido y Computadora  1 0.01  20 Tienen - Lavadora de ropa y Refrigeradora/congeladora  2 0.01  21 Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora  2 0.01  22 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido  747 4.78  23 Tienen - Radio, TV a color y Lavadora de ropa  90 0.58  24 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora  1 1.86  25 Tienen - Radio, TV a color y Computadora  7 0.48  26 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa  1 0.01  27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora  1 0.01  Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora  7 0.04  Refriger./congeladora  7 0.04  7 0.04	11	Tienen - Radio y Refrigeradora/congeladora	144	0.92
14 Tienen - Tv a color y Lavadora de ropa 27 0.17 15 Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora 413 2.64 16 Tienen - Tv a color y Computadora 22 0.14 17 Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa 2 0.01 18 Tienen - Equipo de sonido y Refrigeradora/congeladora 6 0.04 19 Tienen - Equipo de sonido y Computadora 1 0.01 20 Tienen - Lavadora de ropa y Refrigeradora/congeladora 2 0.01 21 Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora 2 0.01 22 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 747 4.78 23 Tienen - Radio, TV a color y Lavadora de ropa 90 0.58 24 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 1,853 11.86 25 Tienen - Radio, TV a color y Computadora 75 0.48 26 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 1 0.01 27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora 28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01 Tienen - Radio, Lavadora de ropa y 1 0.04 29 Refriger./congeladora 30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora 7 0.04	12	Tienen - Radio y Computadora	8	0.05
15 Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora 22 0.14  16 Tienen - Tv a color y Computadora 22 0.14  17 Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa 2 0.01  18 Tienen - Equipo de sonido y Refrigeradora/congeladora 6 0.04  19 Tienen - Equipo de sonido y Computadora 1 0.01  20 Tienen - Lavadora de ropa y Refrigeradora/congeladora 2 0.01  21 Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora 2 0.01  22 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 747 4.78  23 Tienen - Radio, TV a color y Lavadora de ropa 90 0.58  24 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 1,853 11.86  25 Tienen - Radio, TV a color y Computadora 75 0.48  26 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 1 0.01  27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora 24 0.15  28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01  Tienen - Radio, Lavadora de ropa y 7 0.04  29 Refriger./congeladora 7 0.04	13	Tienen - Tv a color y Equipo de sonido	412	2.64
16 Tienen - Tv a color y Computadora  17 Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa  2 0.01  18 Tienen - Equipo de sonido y Refrigeradora/congeladora  6 0.04  19 Tienen - Equipo de sonido y Computadora  1 0.01  20 Tienen - Lavadora de ropa y Refrigeradora/congeladora  2 0.01  21 Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora  2 0.01  22 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido  747 4.78  23 Tienen - Radio, TV a color y Lavadora de ropa  90 0.58  24 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora  1,853 11.86  25 Tienen - Radio, TV a color y Computadora  75 0.48  26 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa  1 0.01  27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora  28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora  10 0.01  Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora  7 0.04  Refriger./congeladora  7 0.04	14	Tienen - Tv a color y Lavadora de ropa	27	0.17
17 Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa 2 0.01 18 Tienen - Equipo de sonido y Refrigeradora/congeladora 6 0.04 19 Tienen - Equipo de sonido y Computadora 1 0.01 20 Tienen - Lavadora de ropa y Refrigeradora/congeladora 2 0.01 21 Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora 2 0.01 22 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 747 4.78 23 Tienen - Radio, TV a color y Lavadora de ropa 90 0.58 24 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 1,853 11.86 25 Tienen - Radio, TV a color y Computadora 75 0.48 26 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 1 0.01 27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora 24 0.15 28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01 Tienen - Radio, Lavadora de ropa y 7 0.04 29 Refriger./congeladora 7 0.04	15	Tienen - Tv a color y Refrigeradora/congeladora	413	2.64
18 Tienen - Equipo de sonido y Refrigeradora/congeladora 6 0.04  19 Tienen - Equipo de sonido y Computadora 1 0.01  20 Tienen - Lavadora de ropa y Refrigeradora/congeladora 2 0.01  21 Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora 2 0.01  22 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 747 4.78  23 Tienen - Radio, TV a color y Lavadora de ropa 90 0.58  24 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 1,853 11.86  25 Tienen - Radio, TV a color y Computadora 75 0.48  26 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 1 0.01  27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora 24 0.15  28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01  Tienen - Radio, Lavadora de ropa y 7 0.04  29 Refriger./congeladora 7 0.04	16	Tienen - Tv a color y Computadora	22	0.14
19 Tienen - Equipo de sonido y Computadora 1 0.01 20 Tienen - Lavadora de ropa y Refrigeradora/congeladora 2 0.01 21 Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora 2 0.01 22 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 747 4.78 23 Tienen - Radio, TV a color y Lavadora de ropa 90 0.58 24 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 1,853 11.86 25 Tienen - Radio, TV a color y Computadora 75 0.48 26 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 1 0.01 27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora 24 0.15 28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01 Tienen - Radio, Lavadora de ropa y 7 0.04 29 Refriger./congeladora 7 0.04 30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora 7 0.04	17	Tienen - Equipo de sonido y Lavadora de ropa	2	0.01
Tienen - Lavadora de ropa y Refrigeradora/congeladora 2 0.01  Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora 2 0.01  Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 747 4.78  Tienen - Radio, TV a color y Lavadora de ropa 90 0.58  Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 1,853 11.86  Tienen - Radio, TV a color y Computadora 75 0.48  Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 1 0.01  Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora 24 0.15  Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01  Refriger./congeladora 7 0.04  Tienen - Radio, Lavadora de ropa y 7 0.04  Tienen - Radio, Refriger./congeladora 7 0.04	18	Tienen - Equipo de sonido y Refrigeradora/congeladora	6	0.04
Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora 2 0.01  Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido 747 4.78  Tienen - Radio, TV a color y Lavadora de ropa 90 0.58  Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 1,853 11.86  Tienen - Radio, TV a color y Computadora 75 0.48  Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 1 0.01  Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora 24 0.15  Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01  Tienen - Radio, Lavadora de ropa y 7 0.04  Refriger./congeladora 7 0.04	19	Tienen - Equipo de sonido y Computadora	1	0.01
22 Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido  23 Tienen - Radio, TV a color y Lavadora de ropa  24 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora  25 Tienen - Radio, TV a color y Computadora  26 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa  27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora  28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora  29 Tienen - Radio, Lavadora de ropa y  29 Refriger./congeladora  30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora  7 0.04	20	Tienen - Lavadora de ropa y Refrigeradora/congeladora	2	0.01
23 Tienen - Radio, TV a color y Lavadora de ropa 90 0.58  24 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 1,853 11.86  25 Tienen - Radio, TV a color y Computadora 75 0.48  26 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 1 0.01  27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora 24 0.15  28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01  Tienen - Radio, Lavadora de ropa y 7 0.04  29 Refriger./congeladora 7 0.04	21	Tienen - Refrigeradora o congeladora y Computadora	2	0.01
24 Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora 1,853 11.86 25 Tienen - Radio, TV a color y Computadora 75 0.48 26 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 1 0.01 27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora 24 0.15 28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01 Tienen - Radio, Lavadora de ropa y 7 0.04 29 Refriger./congeladora 7 0.04	22	Tienen - Radio, TV a color y Eq. de sonido	747	4.78
25 Tienen - Radio, TV a color y Computadora 75 0.48  26 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 1 0.01  27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora 24 0.15  28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01  Tienen - Radio, Lavadora de ropa y 7 0.04  29 Refriger./congeladora 7 0.04  30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora 7 0.04	23	Tienen - Radio, TV a color y Lavadora de ropa	90	0.58
26 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa 1 0.01 27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora 24 0.15 28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01 Tienen - Radio, Lavadora de ropa y 7 0.04 29 Refriger./congeladora 7 0.04	24	Tienen - Radio, TV a color y Refrigeradora/congeladora	1,853	11.86
27 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora 24 0.15  28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01  Tienen - Radio, Lavadora de ropa y 7 0.04  29 Refriger./congeladora 7 0.04  30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora 7 0.04	25	Tienen - Radio, TV a color y Computadora	75	0.48
28 Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora 1 0.01 Tienen - Radio, Lavadora de ropa y 29 Refriger./congeladora 7 0.04 30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora 7 0.04	26	Tienen - Radio, Eq. de sonido y Lavadora de ropa	1	0.01
Tienen - Radio, Lavadora de ropa y 29 Refriger./congeladora 30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora 7 0.04	27	Tienen - Radio, Eq. de sonido y Refriger./congeladora	24	0.15
29 Refriger./congeladora 7 0.04 30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora 7 0.04	28	Tienen - Radio, Eq. de sonido y Computadora	1	0.01
29 Refriger./congeladora  30 Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora 7 0.04		Tienen - Radio, Lavadora de ropa y	7	0.04
	29	Refriger./congeladora		0.04
31 Tienen - Tv a color, Eq.de sonido y Lavadora de ropa 34 0.22	30	Tienen - Radio, Refriger./congeladora y Computadora	7	0.04
	31	Tienen - Tv a color, Eq.de sonido y Lavadora de ropa	34	0.22

32	Tienen - Tv a color, Eq.de sonido y Refriger./congeladora	480	3.07	
33	Tienen - Tv a color, Eq.de sonido y Computadora	14	0.09	
	Tienen - Tv a color, Lavad. de ropa y			
34	Refriger./congeladora	49	0.31	
35	Tienen - Tv a color, Lavad. de ropa y Computadora	6	0.04	
	Tienen - Tv a color, Refriger./congeladora y	22	0.01	
36	computadora	33	0.21	
	Tienen - Eq. de sonido, Lavad. de ropa y	3	0.02	
37	Refriger./congeladora	S	0.02	
	Tienen - Lavad. de ropa, Refriger./congeladora y	2	0.01	
38	computadora	2	0.01	
	Tienen - Radio, TV a color, Eq. de sonido y Lavad. de	82	0.53	
39	ropa	02	0.55	
	Tienen - Radio, TV a color, Eq. de sonido y	1,391	8.91	
40	Refriger./congeladora	1,001	0.31	
41	Tienen - Radio, TV a color, Eq. de sonido y computadora	59	0.38	
	Tienen - Radio, Eq. de sonido, Lavad. de ropa y	1	0.01	
42	Refriger./congeladora	'	0.01	
	Tienen - TV a color, Eq. de sonido, Lavad. de ropa y	128	0.82	
43	Refriger./congeladora	120	0.02	
	Tienen - TV a color, Eq. de sonido, Lavad. de ropa y	5	0.03	
44	computadora	Ü	0.00	
	Tienen - TV a color, Lavad. de ropa,	20	0.13	
45	Refriger./congeladora y computadora	20	0.10	
	Tienen - Radio, TV a color, Eq. de sonido, Lavad. de	623	3.99	
46	ropa y Refriger./congeladora	020	0.00	
	Tienen - Radio, TV a color, Eq. de sonido, Lavad. de	11	0.07	
47	ropa y computadora			
	Tienen - TV color, Eq.de sonido, Lavad.de ropa,	80	0.51	
48	Refriger./congeladora y computadora		0.0.	
	Tienen - Radio, TV a color, Lavad. de ropa,	136	0.87	
49	Refriger./congeladora y computadora			
	Tienen - Radio, TV a color, Eq. de sonido,	355	2.27	
50	Refriger./congeladora y computadora			
	Tienen - Radio, TV a color, Lavadora de ropa y	321	2.06	
51	Refriger./congeladora			

52	Tienen - Radio, TV a color, Lavadora de ropa y computadora	15	0.10
53	Tienen - Radio, TV a color, Refrigeradora/congeladora y computadora	204	1.31
54	Tienen - Radio, Eq. de sonido, Refriger./congeladora y computadora	1	0.01
55	Tienen - TV a color, Eq. de sonido, Refriger./congeladora y computadora	66	0.42
56	Tienen - Radio, TV color, Eq. sonido, Lavad. ropa, Refriger./congeladora y computadora	662	4.24
	Total	15,619	100

FUENTE: INEI, Equipamiento en el Hogar, 2007.

### **ANEXO A8-05**

# Percepción sobre inseguridad

Conversando con los pobladores del lugar, ellos señalan que en el distrito existe mucha delincuencia, robos en motos lineales y mototaxis, en las zonas de Famesa, Rosa Luz, Gallinazos, Grifo Norteño, entro otros, así como drogadicción, prostitución, tráfico de terreno, que no permiten que ellos puedan realizar sus actividades con plena tranquilidad y siempre estén a la expectativa de cualquier acto delictivo.

# Características de los delitos y de las víctimas

En la actualidad, con respecto a la tenencia ilegal de armas, el Ministerio del Interior presentó el "Plan Integral contra la tenencia ilegal de armas", que comprende siete acciones para combatir este flagelo y que, al amparo del DL 1244, establece que la posesión de un arma ilegal se considera como un delito flagrante castigado con penas de cárcel efectiva entre los 6 y los 15 años. El ministro del Interior, Carlos Basombrío Iglesias, explicó que la estrategia del Plan Integral incluye la regularización de licencias, megaoperativos contra el tráfico de armas, labores continuas de fiscalización a cargo de la Superintendencia Nacional de Control de Servicios de Seguridad, Armas, Municiones y Explosivos de Uso

Civil (Sucamec), un programa de recompensas, operativos sorpresa a nivel nacional y una campaña disuasiva. "Se pagará hasta S/ 5000.00 a quien de información que permita captura infraganti de portadores de armas ilegales. No queremos que haya portadores de armas ilegales en las calles", señaló la autoridad del sector Interior.

En cuanto al sistema de recompensa, con la ampliación del programa de recompensas los ciudadanos tendrán la posibilidad de colaborar con la justicia, brindando información a la Policía Nacional sobre la ubicación de personas requisitoriadas por delitos como robo agravado, homicidio, violación sexual, lavado de activos, corrupción de funcionarios, entre otros. Asimismo, está dirigido a aquellos ciudadanos que denuncien, a través del Programa "Que ellos se cuiden", a quienes tengan armas de fuego sin los permisos y licencias expedidos por la Sucamec.

En ese contexto, la Comisión Evaluadora de Recompensas contra la Criminalidad (CERCRI) acordó la entrega de una recompensa de hasta S/5000.00 a quien brinde información oportuna y veraz que conlleve a la captura de quien o quienes porten armas no registradas ante la Sucamec o registradas a nombre de otra persona.



Figura N°A8.3 Portal WEB del Programa de Recompensas, 2017.

FUENTE: www. recompensas.pe.

Dentro de las acciones para combatir este flagelo, el pasado 26 de abril del 2017 se realizó el Megaoperativo "Ferreteros 2017", en el que se detuvo a 10 personas, se incautaron 1.300 armas, más de un millón 312 mil 350 municiones de diverso calibre y 335 cacerinas. Todas estas actividades se dan en cumplimiento del Decreto Legislativo 1244 que fortalece la lucha contra el crimen organizado y la tenencia ilegal de armas de fuego, aprobado en el marco de las facultades legislativas otorgadas al Gobierno para legislar en materia de seguridad ciudadana.

Además, con el fin de optimizar el uso de los recursos policiales para luchar contra la inseguridad ciudadana, el Ministerio del Interior puso en funcionamiento el Sistema Informático de Planificación y Control del Patrullaje Policial (Sipcop), una herramienta que permitirá a los comisarios de todo el país monitorear por GPS y en tiempo real el recorrido de los vehículos policiales que estén en su jurisdicción.

Según información obtenida por la Comisaría de Puente Piedra, dentro de su jurisdicción, se ha podido comprobar el número de delitos cometidos entre el 2011 y el 2016, clasificados por el tipo de delito cometido, siendo los delitos más frecuentes: Contra el Patrimonio (robo, hurto y extorsión) y Faltas, además de otros no tan frecuentes como delito Contra la Seguridad Pública, Contra la Vida, el Cuerpo y la Salud y Contra la Libertad. También se ha podido comprobar la evolución del total de delitos entre los años en mención, comprobándose que alcanzó su pico en 2014, después de dos años de evolución; posterior a ello, se observó que el número disminuyó en el año 2015 y aumentó en el 2016. Si bien es cierto, el total de delitos en el 2016 es menor que en el 2014, es una cifra muy alta que causa que la población no perciba que se están realizando acciones para reducir estos números, y muchos de ellos, al no confiar en la policía, no denuncian estos delitos.

Cuadro N°A8.10 Puente Piedra: Delitos cometidos entre los años 2011 y 2016.

DELITOS 20	011 2	2012	2013	2014	2015	2016
------------	-------	------	------	------	------	------

CONTRA EL PATRIMONIO	1060	1590	1524	1701	1074	1487
CONTRA LA VIDA/EL CUERPO Y LA SALUD	184	257	215	198	107	139
CONTRA EL ORDEN FINANCIERO Y MONETARIO	11	8	5	0	0	3
CONTRA LA ADMINSTRACION PUBLICA	19	23	9	29	8	5
CONTRA LA LIBERTAD	141	160	116	166	81	96
FE PUBLICA	3	18	13	11	6	2
CONTRA LA SEGURIDAD PUBLICA	16	31	789	927	291	333
CONTRA LA SALUD PUBLICA	0	0	0	17	0	0
CONFIANZA Y LA BUENA FE EN LOS NEGOCIOS	0	1	0	0	0	0
VOLUNTAD POPULAR	2	0	0	0	0	0
TRANQUILIDAD PUBLICA	0	0	0	0	0	0
CONTRA LA HUMANIDAD	0	0	0	0	0	0
DELITOS TRIBUTARIOS Y ADUANEROS	1	1	0	0	0	0
FAMILIA DELITO	0	0	5	15	0	0
FALTAS	1443	2172	1744	2580	1312	1687
OTROS	0	3	0	0	0	0
TOTAL DELITOS Y FALTAS	2880	4264	4420	5644	2879	3752

FUENTE: Comisaría de Puente Piedra, 2017. Adaptación: Propia.

Con respecto a los resultados estadísticos de los operativos realizados el año pasado (2016), se contabilizó unos 38,278 intervenidos, una cifra alarmante en el distrito, lo que conlleva a tomar acciones drásticas en contra de la delincuencia en el distrito. Así, también hay diversos problemas como alcoholemia, consumo de drogas, robo de vehículos, autopartes, usos de armas tanto de fuego como armas blancas, prostitución, entre otros.

Cuadro N°A8.11 Comisaría de Puente Piedra: Resultados estadísticos de operativos realizados, 2016

		DETE	NIDOS				DR	OGA							,	VEHIC	CULC	os				AS	PI	ROST	ITUCI	ON	so	so
FFOUA	SOGINE		DELITOS	OLEMIA	Р	вс	МА	RIHUAN	A		HIDRA. Ocaina	QUIMICOS		ğ	ECIDAS	sog	so	ES Y OS	soc	E FUEGO	BLANCAS	DESARTICULADAS	rAS	ALES	ES	VENIDOS	INCAUTADOS	REALIZAD
FECHA	INTERVENIDOS	RQ	DIVERSOS DE	АГСОНОГЕМІА	Ketes	Kilos	Pacos	Kilos	Plantas de Marihuana	King Size	Kilos	SOWNSNI	INRT	DETEN RQ	LUNAS OSCURECIDAS	RECUPERADOS	INCAUTADOS	AUTOPARTES ACCESORIOS	INTERVENIDOS	ARMAS DE FUEGO	ARMAS B	BANDAS DESA	PROXENETAS	HOMOSEXUALES	MERETRICES	LOCALES INTERVENIDOS	CELULARES I	OPERATIVOS REALIZADOS
ENERO	3499	8	22	12	60			2K					163		2	2			2,195			1						93
FEBRERO	2642	10	10	35	170								248		3	6			2,066						1			87
MARZO	2923	8	46	21	1883		11	0,057	1				285	1	4	6			2,803	3		2						93
ABRIL	3740	15	31	21	594		9	2380	44				185	3	1		2		2,316	2	1	3					15	93
MAYO	3855	17	26	18	230								162		1	5			2,585									90
JUNIO	1956	27	18	17	322		37						93						2,609									90
JULIO	4613	15	12	45	144	0,916		0,060		2	0,039		261	1					2,572									93
AGOSTO	3056	21	25	52	539		32			3			269						2,236			1						90
SETIEMBRE	3454	17	27	40	690	0	25	0	0	0			133		1	7	1		2,417		2	4						93
OCTUBRE	3452	20	16	32	2019								75			5			2,456	2		1						93
NOVIEMBRE	2430	8	14	17	330	0,080	4						120			7			1,823		1	1						90
DICIEMBRE	2658	4	11	16	74								154	1		4			2,125	2		1						93
TOTAL	38,278	170	258	326	7,055	0,996	118	4,497	45	5	0,039	0	2,148	6	12	42	3		28,203	9	4	14			1		15	1,098

FUENTE: Comisaría de Puente Piedra. Adaptación: Propia.

# Situación de las instituciones encargadas de la seguridad ciudadana

En la sección "Red de seguridad y su equipamiento" (perteneciente al capítulo Infraestructura, capítulo V), se describió las tres comisarías de la Dirección Territorial de la Policía Nacional del Perú ubicadas en Puente Piedra, cuyas jurisdicciones se encuentran dentro de Puente Piedra, así como del serenazgo del distrito en mención, observándose una necesidad de que se implementen con más recursos para que hagan una labor de manera eficiente.

Según el "Informe Anual de Seguridad Ciudadana 2016", realizado por el Instituto de Defensa Legal – IDL Seguridad Ciudadana, da a conocer el personal de seguridad ciudadana por distritos, los recursos de seguridad (camionetas, motos, cámaras de seguridad operativas y puestos de vigilancia), los policías en comisarías y finalmente los habitantes por policía según el distrito.

Cuadro N°A8.12 Personal de seguridad ciudadana por distritos

N.°	Distrito	Efectivos	Habitantes por sereno
31	Pueblo Libre	190	401
32	Puente Piedra	201	1759
33	Punta Hermosa	75	101
34	Punta Negra	31	256
35	San Bartolo	62	124
36	San Borja	740	151
37	San Isidro	891	61
38	San Juan de Lurigancho	238	4585
39	San Juan de Miraflores	171	2363
40	San Luis	12	4800
41	San Martin de Porres	216	3242
42	San Miguel	432	314
43	Santa Anita	140	1632
44	Santa María	24	67
45	Santa Rosa	26	721
46	Santiago de Surco	1072	321
47	Surquillo	250	365
48	Ventanilla	450	829
49	Villa El Salvador	110	4209
50	Villa Maria del Triunfo	200	2243

FUENTE: Respuestas a solicitudes de acceso a la información pública a cada una de las municipalidades. Elaboración IDL-SC.

Con respecto a la cantidad de serenos, en Puente Piedra, para el año 2016, contó con 201 efectivos de serenazgo, constituyendo un índice de 1759 habitantes por sereno (cifra muy por encima en comparación con otros distritos como San Isidro, que cuenta con 61 habitantes por sereno o San Borja, con 151 habitantes por sereno). Se debe recalcar que, en el año 2015, Puente Piedra contó con 220 efectivos y tuvo un índice menor al del siguiente año (1606 habitantes por sereno), lo que demuestra que el número de serenos está siendo reducido o se mantiene, mientras que la población continúa en crecimiento.

Asimismo, según el cuadro comparativo entre los años 2015 y 2016 expuesto en el "Informe Anual de Seguridad Ciudadana" de cada año, el distrito en estudio aumentó los recursos de seguridad en lo que se refiere a Camionetas/Automóviles (de 40 a 59) y Puestos de Atención de vigilancia (de 27 a 29). Sin embargo, disminuyó el número de motocicletas (de 34 a 28) y Cámaras de Seguridad en funcionamiento (de 20 a 19).

Cuadro N°A8.13 Cuadro comparativo de Recursos de Seguridad entre 2015 y 2016.

RECURSOS DE SEGURIDAD	CANTIDAD 2015	CANTIDAD 2016
CAMIONETAS/AUTOMÓVILES	40	59
MOTOCICLETAS	34	28
CÁMARAS DE SEGURIDAD EN FUNCIONAMIENTO	20	19
PUESTOS DE ATENCIÓN Y VIGILANCIA	27	29

FUENTE: Informe Anual de Seguridad Ciudadana. Años: 2015 – 2016.

Adaptación: Propia.

Con respecto a la cantidad de efectivos policiales, según el cuadro comparativo entre los años 2014, 2015 y 2016 expuesto en el "Informe Anual de Seguridad Ciudadana" de cada año, el distrito incrementó el número de efectivos policiales (296 en el 2016). Esto se traduce a que existe por cada 1194 habitantes, solo un efectivo, mayor en comparación con otros distritos como San Isidro (306 habitantes por policía) o San Miguel (421 habitantes por policía). Esta cifra, pese a que ha sido reducida con respecto a años anteriores, es alarmante con respecto a lo que recomienda la Organización de Naciones Unidas, de 300 policías por cada 100,000 habitantes; en otras palabras, un máximo aproximado de 333 habitantes por policía.

Cuadro N°A8.14 Cuadro comparativo de Efectivos Policiales entre 2014, 2015 y 2016.

EFECTIVOS POLICIALES	CANTIDAD									
2. 2011/00 i 02/0/A220	2014	2015	2016							
SUBOFICIALES	249		277							
OFICIALES	15		19							
TOTAL	264	232	296							
HABITANTES POR POLICÍA	1276	1523	1194							

FUENTE: Informe Anual de Seguridad Ciudadana. Años: 2014 -2015 – 2016. Adaptación: Propia.

Tanto la policía como el serenazgo en Puente Piedra no son entidades en que la población pone su confianza para resolver los asuntos delictivos, sintiendo una gran insatisfacción e impotencia que los ha llevado en algunos casos, a tomar la justicia con sus propias manos o simplemente conformarse con esta realidad.

# Ubicación de las principales zonas de riesgo delincuencial en Puente Piedra

En base a esta información, y más que todo a la obtenida en este año 2017 por la comisaría de Puente Piedra, cuya jurisdicción está dentro de la zona de estudio, se presenta en el cuadro "Puntos Críticos" las principales zonas de riesgo delincuencial de Puente Piedra, además, ubicados en el Mapa de Riesgo elaborado, donde se ubican los principales puntos críticos gracias a la información otorgada y a la información de los pobladores del lugar. En este plano se señalan las ubicaciones donde se llevan a cabo especialmente cuatro tipos de delito: delincuencia común (hurtos, arrebatos, cogoteos, entre otros), pandillaje, drogadicción, prostitución y robo de vehículos (asalto de todo el vehículo o de sus autopartes).

A continuación, en el Cuadro N°A8.15, se detalla la ubicación y el tipo de delito cometido, la modalidad, el día de incidencia y la frecuencia horaria. (Comisaría Puente Piedra, 2016).

Cuadro NºA8.15 Puente Piedra: Puntos Críticos por Sectores, I Bimestre 2016.

		ЕLITO НЕСНО	ыто Есно АД		DIAS DE INCIDENCIA						FRECUENCIA HORARIA			
N°	LUGAR	TIPO DE DELITO FALTAS U HECH	MODALIDAD	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	08,00 a 14,00	14,00 a 20,00	20,00 a 02,00	02,00 a 08,00
SECTO	R IX													
1	AA.HH CERRO MELLIZO PUENTE PIEDRA 0 MZ P LTE. 02	DELITO CONTRA LA LIBERTAD SEXUAL	VIOLACION SEXUAL						1		1			
2	PAN. NORTE KM32.5 PANAMERICANA NORTE (N-S)	ROBO AGRAVADO	ROBO AGRAVADO A MANO ARMADA				1		1			1	1	
3	AA.HH ALFONSO UGARTE	ROBO AGRAVADO	ROBO AGRAVADO A MANO ARMADA					2	1			1	2	
SECTO	R X													
1	AV COPACABANA PUENTE PIEDRA	ROBO AGRAVADO	ROBO AGRAVADO A MANO ARMADA				1	1	1			1	2	
2	ASOC. LOS GRAMADALES	ROBO AGRAVADO	ROBO AGRAVADO A MANO ARMADA				2	1				1	2	

3	AV. BUENOS AIRES - CALLE ARICA	DCP. ROBO AGRAVADO	COGOTEO	2	1	1		1		1	2	1	1
4	PARADERO 24 COPACABANA	ROBO A MANO ARMADA	ASALTOY ROBO DE VEHICULO				2	2			2	2	
5	AV. SAN MARTIN REF. PAN. NORTE KM. 32.5 (S-N)	DCP. ROBO AGRAVADO	ROBO AGRAVADO A MANO ARMADA		1	1		2		1	2	1	
SECTO	DR XI												
1	LAS FLORES DE COPACABANA	DELITO CONTRA LA LIBERTAD SEXUAL	VIOLACION SEXUAL	1							1		
2	PUERTA NRO 5 MDO. HUAMANTANGA	ROBO AGRAVADO	ROBO AGRAVADO A MANO ARMADA			2	2	3		2	3	2	
SECTO	DR XII												
1	AV. SAN JUAN CON BUENOS AIRES CDRA 11						1	1	1			2	1
SECTO	DR XIII	I			l					1	I		
1	ZONA INDUSTRIAL	DCP-ROBO AGRAVADO	ASALTO Y ROBO A MANO ARMADA		1		1	1	1			2	2
2	REF. CEMENTERIO JARDINES DEL BUEN RETIRO	DCP-ROBO AGRAVADO	ASALTO Y ROBO A MANO ARMADA				1	1	1			2	1
SECTO	DR XIV										,		•
1	OVALO DE PUENTE PIEDRA KM. 30	DCP- HURTO	LANZA- COGOTEO	2	2	3	2	1	2	3	2	5	2
2	AV. PUENTE PIEDRA REF. TOTTUS	DCP-ROBO AGRAVADO	ASALTO Y ROBO A MANO ARMADA			2	4	3	2		2	7	2
3	AV. SAENZ PEÑA MZ. B LOTE 03 PUENTE PIEDRA (BOULEVARD PUENTE PIEDRA)	DCP-ROBO AGRAVADO	ASALTO Y ROBO A MANO ARMADA				2	2	1			2	3
4	AV. SAENZ PEÑA (REF. BOULEVARD PUENTE PIEDRA)	DELITO CONTRA LA LIBERTAD SEXUAL	VIOLACION SEXUAL						1				1
5	JR. SUCRE S/N PUENTE PIEDRA	DELITO CONTRA LA LIBERTAD SEXUAL	VIOLACION SEXUAL			1						1	
SECTO	DR XV	•	•		-	•					•		
1	AVENIDA AA-HH SANTA ROSA	DCVCS	LESIONES LEVES					1	2			2	1
2	AA.HH SANTA ROSA REF. CURVA	DCP-ROBO AGRAVADO	ASALTO Y ROBO A MANO ARMADA			1		2				2	1

3	AVENIDA AA-HH SANTA ROSA REF.	DC.P-	COGOTEO											
ŭ	POSTA SANTA ROSA	HURTO	COGOTEO				1		1	1			2	1
SECTO	R XVI													
1	ASOC. VIV. LA FLORESTA MZ. A LT.	DCVCS	LESIONES			1					1			
	18	DOVOG	LEVES			'								
	DANI NIODTE VAA OO E DEE ENTDADA	DOD DODO	ASALTO Y											
2	PAN. NORTE KM. 28.5 REF. ENTRADA AV. NARANJITO	DCP-ROBO AGRAVADO	ROBO A MANO		1				2		1		2	
	AV. IVALIANOTI O	AGNAVADO	ARMADA											
			ASALTO Y											
3	SAN PEDRO DE CHOQUE COMITÉ 5	DCP-ROBO	ROBO A	1				1			1		2	
3	SAN PEDRO DE CHOQUE COMITE 9	AGRAVADO	MANO	'				'			'		2	
			ARMADA											
		DCP-ROBO	ASALTOY											
4	AV SAN JUAN DE VILCA REF. CELIMA	AGRAVADO	ROBO DE VEHICULO				1						1	
			ASALTO Y											
		DCP-ROBO	ROBO A											
5	PAN. NORTE KM. 28.5 (S-N)	AGRAVADO	MANO		1			1	2		1	1	2	
			ARMADA											
			VIOLACION											
6	SAN PEDRO DE CHOQUE	DCLS	SEXUAL	1							1			
			ASALTO Y											
7	MZ B LOTE 30 ASOCIACION	DCP-ROBO	ROBO A					1	1				2	
,	NARANJITO	AGRAVADO	MANO						'				_	
			ARMADA											
SECTO	P YVII													
SECTO	R AVII	1	ASALTO Y	1		1				l	ı	1	1	
		DCP. ROBO	ROBO A											
1	PARADERO ROSA LUZ (N-S)	AGRAVADO	MANO		1			2	5			2	3	1
			ARMADA											
			ASALTO Y											
2	REF ALTURA DEL MERCADO ROSA	DCP. ROBO	ROBO A			1			2		1	1	1	
-	LUZ	AGRAVADO	MANO			ľ			_		'	ļ ·	ľ	
			ARMADA											
		DCP. ROBO	ASALTO Y ROBO A											
3	ASOC. VIV. ROSA LUZ	AGRAVADO	MANO					2	2			2	2	
		/\diskv/\Do	ARMADA											
	<u> </u>									<u> </u>	l			
SECTO	R XVIII													
		DCP-ROBO	ASALTOY											
1	DEDE MEDIANO ODUZ DE MOTUDE	AGRAVADO	ROBO DE					1	2			2	1	
	RERF. MERCADO CRUZ DE MOTUPE		VEHICULO ROBO											
		DCP-ROBO	AGRAVADO											
2	PAN. NORTE KM. 27.5 PARADERO	AGRAVADO	A MANO					2	2	1		1	2	2
	ESTABLO DE S-N		ARMADA											
			1	1							1	1		
SECTO		I	150:0::	1		ı				1	l	1		
1	MZ. E LTE. 2 0 PUEBLO JOVEN CERRO LAS ANIMAS	DCVCS	LESIONES LEVES							1			1	
	SELLING ENGLISHMO		ROBO A			<b> </b>							-	
2	ALTURA COLEGIO MOHME LLONA -	DCP. ROBO	MANO	1				1					2	
-	GALLINAZO	AGRAVADO	ARMADA	'									-	
	DANNORTE IVIL CO DESCRIPTION	DOD 5555	ROBO A											
3	PAN NORTE KM. 25 REF. ALTURA	DCP. ROBO	MANO					1	2	1			3	1
	PAR. SAUCES	AGRAVADO	ARMADA											
		DCP.												
					1	1	1	1	1 4	1 4	ı	1	I 4	1
4	CALLE LOS ROSALES	HURTO AGRAVADO	COGOTEO						1	1			1	'

5	PAR. TRES RUEDAS ASOC. VIV. GALLINAZO	DCP. ROBO AGRAVADO	ROBO A MANO ARMADA	1		1	1	2	1	3	1	
6	REF. OVALO DE SHANGRILA	DCP. ROBO AGRAVADO	ROBO A MANO ARMADA			1	2	1		1	2	1

FUENTE: Comisaría de Puente Piedra

# **ANEXO A9**

CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO DIAGNOSIS Y PROGNOSIS (CAPÍTULO IX)

#### **ANEXO A9-01**

## Servicios básicos en la vivienda

Según el censo del año 2007, se llegaron a analizar un total de 51,150 viviendas en Puente Piedra, de tal manera que se reveló que en dicho año, el 37.97% de las viviendas contaban con el servicio de agua potable, teniendo el resto que recibir agua de otras fuentes, siendo la modalidad más común, el recibirlo por medio de un camión cisterna (21.51%) o de Pilón de uso público (21.37%). Sin embargo, hay que resaltar que el costo del agua ofrecida por el camión cisterna es más alto que el del sistema de agua potable, siendo una situación muy crítica puesto que precisamente, las personas que reciben el agua de esta manera desfavorable, son los que cuentan con menos recursos económicos, además de saber, que el agua que reciben, no es de muy buena calidad, lo que conlleva a la transmisión de muchas enfermedades.

Asimismo, el 31.26% de las viviendas en Puente Piedra cuentan con el servicio de alcantarillado, siguiéndole el uso de pozos ciegos o letrinas con el 30.22% y el uso de los pozos sépticos con el 22.85%. El hecho de que existan zonas donde se utilice estos pozos (sobre todo los pozos ciegos que son menos higiénicos), es una demostración de una necesidad no satisfecha, ya que estos sistemas producen enfermedades en los que lo utilizan.

En cuanto a la energía eléctrica, se observa que ha habido una evolución favorable en la cobertura de alumbrado eléctrico, ya que en el año 1993, de las 20,259 viviendas registradas, el 65.07% contaba con este servicio, mientras que en el año 2007, de las 51,150 viviendas, los que tenían alumbrado eléctrico habían alcanzado el 90.16% del total, un 25% más de lo existente hace 14 años.

Si bien es cierto que al comparar los porcentajes de cobertura de estos servicios básicos (agua potable, alcantarillado y luz eléctrica) con el anterior censo (1993) ha habido un aumento muy significativo en todos los casos, existe una población que todavía no posee estos servicios, tal como se ha podido describir anteriormente, los cuales, vendrían a ser principalmente los que se encuentran en proceso de consolidación por ser en su mayoría, invasiones recientes.

Como parte de un nuevo recurso que no es tan básico pero si de gran utilidad, se puede citar al gas natural, el cual se ha empezado a utilizar en los hogares de 11 distritos de Lima Metropolitana (no incluye a Puente Piedra) como fuente de energía desde el año 2004, alcanzando en febrero del año 2013. En la actualidad, se están realizando las gestiones pertinentes para que las viviendas del distrito de Puente Piedra cuenten con este servicio.

El hecho de que la población de la zona de estudio no haya accedido a este nuevo sistema se debe a varios motivos: la ubicación de ciertas viviendas en zonas de difícil acceso donde no existe aún la oferta de dicho sistema; la presencia de familias que no cuentan con los recursos para pagar la cantidad estipulada utilizando el balón de gas u otras fuentes de energía para su cocina (kerosene, carbón, electricidad, entre otros); y tal vez el principal motivo sería la resistencia al cambio que tienen muchas personas, acompañado de temores y prejuicios referentes a lo peligroso que podría ser el sistema, siendo totalmente falso esta afirmación ya que se ha comprobado científicamente que el gas natural es menos inflamable incluso que las otras fuentes de energía, además de ser más limpio y ecológico.

Igualmente sucede con el uso de este recurso como combustible para los vehículos, ya que cada vez va aumentando su demanda pudiéndose reflejar en la continua creación de nuevos grifos que ofrecen el GNV, debido a de que el combustible es más económico (ahorro del 19% con respecto al GLP y del 53% con respecto a la gasolina) y más usuarios están convirtiendo sus autos para que sean compatibles con este recurso. Aún así, los motivos de que muchas personas no opten por instalar gas natural en sus vehículos son sobretodo que una gran cantidad de estos autos no cuentan con las características para que se les realice el cambio (principalmente por tener muchos años de antigüedad), así como los prejuicios y miedos que tienen las personas para experimentar con un nuevo sistema.

## Servicios con que cuenta el hogar

Según el censo del año 2007, de las 54,772 hogares analizados en Puente Piedra, el 33.32% de los hogares contaba con telefonía fija; el 36.0% con

telefonía móvil. En el tercer lugar se ubica los hogares que tenían el servicio de teléfono fijo y teléfono celular con el 13.42%, mientras que solamente el 1.29% contaba con los cuatro servicios.

Es importante considerar que a la fecha el aumento de estos servicios ha tenido un aumento bastante notorio, principalmente en el servicio de internet y sobre todo en los teléfonos móviles, ya que según OSIPTEL se registró a nivel nacional un total de más de 101 celulares por cada 100 habitantes (tasa de penetración), lo cual podría convertirse en un aspecto negativo si es que sus usuarios llegan a volverse muy superficiales, perdiendo el verdadero sentido de la comunicación.

# Equipamiento del hogar

Según el censo del año 2007, de las 15,619 hogares existentes del total en Puente Piedra, se pone en evidencia que según los datos de ese año, el 18.45% de los hogares contaban con radio y televisión a color, seguido de los hogares que tenían aparte de estos dos equipamientos, refrigeradora/congeladora con el 11.86%, el tercer lugar lo ocuparon los hogares que contaban solo con televisor a color siendo el 9.32% del total, mientras que en el cuarto lugar se encontraban los hogares que poseían radio, televisión a color, equipo de sonido y refrigeradora /congeladora con el 8.91%. Lo que llama la atención es que en el quinto lugar se encontraban los hogares que no contaban con ningún equipo con el 8.36%, y un 51.43% que solo cuentan con uno o dos equipos, demostrándose con estos resultados ciertas carencias en cuanto al equipamiento de una gran parte de los hogares del distrito.

Estos resultados estarían demostrando la existencia de ciertas carencias en cuanto al equipamiento de una gran parte de los hogares del distrito, siendo el principal motivo los bajos recursos económicos de ciertas familias para poder adquirirlos.

#### **ANEXO A9-02**

# Congestión vehicular

Las principales avenidas que son afectadas por el congestionamiento vehicular en Puente Piedra son las siguientes: La carretera Panamericana Norte, especialmente en los alrededores del "ByPass" del Óvalo de Puente Piedra, debido a que se encuentra el mega mercado de Huamantanga.

Los motivos posibles son la importancia de las avenidas por ser buenas conectoras de rápido desplazamiento y la presencia de comercio en sus alrededores, sin contar que muchos de los vehículos de transporte público, se quedan estacionados hasta llenarse de pasajeros generando caos vehicular.

Lastimosamente, toda esta situación de caos vehicular que se vive en Lima se ha hecho público a nivel mundial por causa de un documental que hizo en este año 2013 el programa "DON'T DRIVE HERE LIMA" (perteneciente al canal Discovery Channel), destacando sobre todo el minuto trece, donde el protagonista del programa decide manejar una combi y pasar por el cruce entre la avenida Los Héroes y la avenida San Juan, diciéndose a sí mismo que es uno de los cruces más estresantes que ha observado.

#### Medios de locomoción

A nivel de Puente Piedra no hay un registro de la cantidad de medios de locomoción actualizado, sin embargo, a nivel de Lima Metropolitana (cuyas cifras son similares en porcentajes al distrito en mención) se sabe que para el año 2010 se hizo una proyección sobre la cantidad y tipos de vehículos, determinándose que existieron en Lima durante ese año, un aproximado de 1'798,869 vehículos (con tendencia de seguir en aumento), siendo el 44.19% automóviles, el 15.9% Station Wagon y el 12.06% camioneta rural o combis (es decir una cantidad de 216,958), destinándose el 73% a transporte privado, 15% a transporte público y 12% a transporte de carga.

Como parte de otro medio de locomoción, se encuentra el mototaxi (vehículo menor), permitiéndose su circulación en 37 distritos de los 49 de Lima Metropolitana (incluyendo Puente Piedra), registrándose un total de 3,165 unidades y 93 empresas o asociaciones de transportistas, estando en aumento al encontrar algunos locales de venta de estos mototaxis dentro de la zona de estudio.

Es importante resaltar que aunque pareciera que los vehículos en el Perú son bastante (60 por cada 1,000 habitantes), no lo es realidad si se compara con otros países (casi la octava parte de Japón y Estados Unidos, y a nivel sudamericano es casi la cuarta parte de Argentina y la mitad de los existentes en Colombia), siendo entonces los principales motivos del caos vehicular, la funcionalidad de los vehículos, su antigüedad, la infraestructura de las vías y el cumplimiento de las normas de tránsito.

# Servicio de transporte interprovincial

En la zona de estudio también existen agencias de empresas de Transporte Interprovincial, es decir, puestos de atención y venta de pasajes, pudiéndose encontrar agencias en un mismo local, existiendo algunos que realizan su embarque en el Terminal Terrestre Plaza Norte o Fiori (ubicado en el distrito de Independencia y San Martín de Porres respectivamente).

Esta situación genera gran cantidad de flujo vehicular en el distrito, por lo que la Municipalidad Metropolitana de Lima han generado diversas obras de "ByPasses" para aliviar el congestionamiento, como los construidos en el Óvalo de Puente Piedra y Óvalo de Naranjal.

#### Servicio de transporte público

Según la Municipalidad Metropolitana de Lima, con relación a las rutas autorizadas de transporte público, en el año 2008 existieron en Lima un total de 432 rutas urbanas, mientras que en el Callao fueron 117 rutas, existiendo un total

de 24,659 vehículos, siendo el 14% ómnibuses, el 42% microbuses (entre custers y buses medianos) y el 44% combis.

En cuanto a Puente Piedra, existen muchas rutas que recorren las vías que conectan a otros distritos, principalmente la avenida Panamericana Norte, la avenida Néstor Gambeta y la vía Periurbana, conectando con los distritos de Los Olivos, San Martín y Ancón, Ventanilla y Carabayllo respectivamente.

Del total de empresas de transporte público que hacen su recorrido dentro del distrito, se ha obtenido el dato de algunas empresas que poseen más unidades según la Municipalidad Metropolitana de Lima, teniendo seis la tipología de ómnibus, diez la tipología de microbús y cuatro la tipología de combi. De todos ellos, destaca la empresa ETUCHISA, la cual posee no sólo la mayor cantidad de unidades, sino también una flota muy moderna, siendo la espera entre cada bus aproximadamente de dos minutos, estos son conocidos como "Los Chinos".

En los últimos años se ha podido percibir que las empresas de transporte público están remodelando sus flotas, sin embargo, hay quienes persisten en seguir teniendo esos vehículos desgastados. El hecho de que sean tan antiguos la gran mayoría de estos vehículos es el principal motivo de que se malogren continuamente, produzcan mucha contaminación ambiental y sonora, y tengan implementos muy desgastados (asientos, carrocería, tubos de mano, puertas, entre otros) causando una incomodidad total a sus usuarios, viviéndose dicha situación en todos los distritos de la capital, incluyendo el distrito de Puente Piedra.

Como una muestra de esta insatisfacción, la Defensoría del Pueblo, a través de la Gerencia de Transporte Urbano de la Municipalidad Metropolitana de Lima, presentó los resultados sobre la cantidad de quejas planteadas hacia el sistema de transporte público por parte de algunos usuarios que presentaron su denuncia, revelándose que de las 136 quejas existentes, el 26.47% fue por motivo de agresiones físicas y/o verbales, el 23.53% por no cumplir el recorrido de la ruta y el 17.65% por cobrar una tarifa distinta. Es bueno señalar que en realidad, existen otras quejas que no se llegan a denunciar (exceso de pasajeros, velocidad no razonable y maniobras imprudentes), ya sea por desconocimiento de este

sistema o por la poca fe que las personas tienen en las autoridades, para que éstas hagan una adecuada fiscalización.

### **ANEXO A9-03**

# Población joven e infantil

Teniendo como base los datos brindados por el INEI en el año 2007, al clasificar a los habitantes de Puente Piedra según su edad en grupos quinquenales, se llega a revelar que el grupo que tiene más población viene a ser el que conforma las personas entre las edades de 5 a 9 años (12.61% de la población total del distrito). Con respecto a la población mayor de edad desde los 20 años, la población joven de 20 a 24 años es un porcentaje considerable (11.52% de la población total del distrito), por lo que luego conforme avanza en edad la población, los porcentajes se van reduciendo. Estas cifras estarían evidenciando que la mayoría de los pobladores de este distrito son niños y jóvenes (más de la mitad del total de la población), el cual es una buena señal puesto que se contaría con mucho potencial por desarrollar, ya sea en el campo laboral al contar con personas con mayor productividad, o en el aspecto intelectual y educativo, puesto que la gente joven de por sí, posee mucha creatividad y aprende rápidamente lo que se le enseña. Sin embargo, hay que tener en cuenta que la población joven también es muy vulnerable por el entorno que lo rodea, de tal modo que es importante inculcarle valores y liderazgo para que puedan desarrollar sus talentos en bien de la comunidad.

Sin embargo, al observar las edades adultas posteriores (mayores de 30 años), se distingue que la cantidad de estas personas va disminuyendo, siendo una posible explicación que estas personas, al adquirir una posible estabilidad laboral y mejores ingresos, deciden migrar a otros lugares en busca de una mejor calidad de vida por no poder encontrarla en el distrito de Puente Piedra.

## **Adultos mayores**

Si bien es cierto que los adultos mayores (con 65 años a más) representan únicamente el 3.55% de toda la población (8,303 personas) según las estadísticas del censo del año 2007 para Puente Piedra, no son muchas las organizaciones que se encargan de crear espacios de encuentro y participación para ellos, las cuales tendrían como finalidad brindarles las mejores condiciones para que puedan obtener un nivel de vida adecuado. Asimismo, no llegan a ser una instancia dentro del Presupuesto Participativo, por lo que la sociedad civil no puede llegar a plantear muchos proyectos para el beneficio de estos adultos.

# **Densidad poblacional**

La densidad poblacional a nivel de manzanas donde predomina la vivienda tiene un promedio de 55.8 hab/Ha (densidad relativamente baja), sin embargo existe una mayor densidad en las zonas más consolidadas por la presencia de viviendas como departamento en edificios, y en otras zonas donde existen muchos hogares que viven en una sola vivienda (por costumbre de vivir toda la familia en una misma casa o por lo caro que es tener una).

En sí, la zona más densa es la del sector Centro, la cual consta de un aproximado edificios de 4 a 5 pisos, donde están habitados y existe un gran flujo de personas. Por otro lado, en cuanto a las zonas de densidad baja, la mayoría se debe a que existen viviendas por causa de invasión, que recientemente se han instaurado y que cuentan con un sólo piso donde habitan pocas personas.

## Situación laboral

# Clasificación de la PEA ocupada

Del total de la población de Puente Piedra según el censo del año 2007, el 44.8% pertenece a la PEA ocupada (tienen empleo), el 1.7% a la PEA desocupada (no tienen empleo) y el 53.4% a la no PEA (no tienen ni buscan empleo), entendiéndose que las personas que conforman la PEA ocupada, son los que hacen posible el sostenimiento de la economía del distrito. En cuanto a la clasificación de la PEA ocupada según la categoría ocupacional realizada en el año 2005, mostrando que más de la tercera parte de la PEA ocupada es una población trabajadora independiente (36.1%). Luego también con más de la tercera parte pero menor que la anterior, son obreros privados (34.3%) y con un menor porcentaje se encuentran los empleados privados (10.3%). Con ello

podemos reafirmar que un importante sector de la PEA es trabajadora independiente y también son obreros privados.

# Ingresos económicos de la PEA ocupada

En cuanto a la PEA ocupada por rangos de ingresos económicos mensuales según grupo ocupacional, se puede mencionar que los profesionales, técnicos, gerentes, personal administrativo y funcionarios reciben los mejores sueldos, y un pequeño porcentaje de estos (1.4%) recibe sueldos superior esa los S/4000.00. Cabe resaltar que el porcentaje de la primera clasificación corresponde al 9.55%, un porcentaje aún muy reducido. Como lo puede demostrar el cuadro, también existen vendedores y empleados de oficina que perciben sueldos aceptables, lo que les permite tener buenas condiciones de vida. Se puede también observar que los otros grupos poblacionales concentran altos porcentajes en sueldos menores a los S/1000.00, lo que genera insatisfacción entre los pobladores, que sienten que lo que ganan le es insuficiente para subsistir. Todo ello demuestra que los pobladores de Puente Piedra obtienen en general ingresos muy bajos, recibiendo más dinero los que tienen estudios superiores y son jóvenes. En el caso de los que no poseen estas condiciones, únicamente les queda trabajar muchas horas para que así puedan tener un ingreso aceptable que les sirva para sostener económicamente a sus familias.

#### **ANEXO A9-04**

# Avenidas comerciales y mercados

En Puente Piedra existen una gran cantidad de avenidas y calles donde se ha desarrollado el comercio, siendo las principales la avenida Panamericana Norte y la avenida Juan Lecaros, seguida también de la avenida Buenos Aires, San Juan de Dios y Saenz Peña. En ellas se puede encontrar todo tipo de comercio, conociéndose inclusive donde se encuentran una gran cantidad de locales comerciales que venden ciertos productos específicos (tiendas donde venden muebles, ópticas, talleres mecánicos y venta de repuestos, imprentas, tiendas donde venden mototaxis, entre otros). Sin embargo, es bueno resaltar que existe también una gran cantidad de comercio informal y ambulatorio, los cuales se ubican en los alrededores de los mercados y muchas veces en las veredas y hasta

en las pistas de las avenidas comerciales (principalmente en el Óvalo de Puente Piedra), ocasionando un difícil desplazamiento para los autos y para las mismas personas que transitan en dichos lugares.

En cuanto a los mercados, desde un punto de vista urbano se expuso anteriormente sobre la infraestructura de los mismos, clasificándolos en mercados tradicionales y en grandes hipermercados y centros comerciales. Sin embargo, en esta sección se planteará una descripción que involucre aspectos socioeconómicos importantes de analizar. En Puente Piedra, el principal mercado es el de Huamantanga, donde se concentra toda el almacenamiento para su distribución a muchos mercados más pequeños de todo el distrito e incluso de Lima Norte, debido a que la mercadería procedente de provincia, es almacenada en este lugar.

Otro aspecto que es importante mencionar, es conocer los efectos que ha causado la llegada de los diversos hipermercados. Si bien es cierto que gracias a estos establecimientos han aumentado los puestos de trabajo y se ha remodelado la infraestructura en sus alrededores (pistas, áreas verdes, iluminación, entre otros), se han llegado a reducir las ventas en los mercados tradicionales debido a que muchas personas han optado por hacer sus compras en estas llamativas tiendas, lo cual ha generado que muchas familias que se dedicaban a este rubro, no continúen más con esta actividad. Ante estas amenazas para los mercados tradicionales, salen a relucir las fortalezas que ellos tienen, como es el trato directo con sus clientes y ofrecer beneficios como la "yapita" y los descuentos a los "caseritos", teniendo que esforzarse también en ofrecer un buen producto a través de higiénicos puestos de venta y otras técnicas de marketing que necesitarían aprender, de tal manera que su producto sea atrayente al público y así puedan continuar trabajando sin ningún inconveniente.

#### Atractivos y centros recreacionales

Puente Piedra, desde el punto de vista cultural e histórico, carece de monumentos y restos arqueológicos que impiden el desarrollo de un turismo de esta índole dentro del distrito. Sin embargo, existen otros tipos de turismo que llegan a desarrollarse por ser atractivos a las personas en distintos aspectos, como

es el caso de los centros recreacionales. Con respecto a estos el distrito de Puente Piedra, se puede resaltar que este distrito ha evolucionado de manera considerable en cuanto se refiere a recreación, gracias a la variedad de clubes y centros de esparcimiento que ofrece el distrito, ofreciendo un día de diversión y entretenimiento para las familias que llegan al lugar. Específicamente, estos centros recreacionales se concentran en la zona de Shangrila, y en su mayoría estos locales cuentan con piscinas, campos deportivos, lugares de descanso y para comer, variedad de platos, y en algunos casos orquestas en vivo y música.

Estos centros recreacionales generan un gran impacto económico dentro del distrito, lo que incentiva a la generación de más empleo y mayores ingresos a las familias que se dedican a este rubro. Así también hay comerciantes ambulantes que ofrecen sus productos en las afueras a estos locales. En época de verano es donde la zona recibe la mayor afluencia de personas, congestionando la Avenida Panamericana Norte. Muchos de estos centros recreacionales son inspeccionados constantemente y evalúan si cumplen con las normas de seguridad y evacuación, así como la higiene en las piscinas, por lo que en algunos casos se ha visto casos de clausuras temporales debido a la falta de buenas condiciones de servicio.

#### **ANEXO A9-05**

# Credibilidad en las instituciones encargadas de la seguridad ciudadana

Según la Segunda Encuesta Metropolitana de Victimización 2012, ante la pregunta si la policía hace un buen trabajo, En cuanto a la labor de la policía en los distritos, en promedio a nivel de Lima Metropolitana para el año 2012, solamente el 30.1% afirmó que dicha institución hace un buen trabajo, aumentando ligeramente esta percepción en comparación con el año 2011 en donde la cifra era de 28.5%.

Lo más resaltante de esta encuesta es la posición que ocupa el distrito de Puente Piedra, ya que si bien es cierto aumentó en 0.1% la percepción entre el año 2011 y 2012 (38.4% y38.5% respectivamente), no ha mejorado debido a que se sigue manteniendo en la misma posición en la tabla. Aun así, Puente Piedra

vendría a ser el distrito donde la población tiene una cierta confianza en la policía para que afronte los asuntos delincuenciales, aunque no a plenitud.

Caso similar sucede ante la opinión de las personas sobre si el serenazgo de su distrito hace una buena labor, ya que en promedio a nivel de Lima Metropolitana, la afirmación de que el serenazgo hagan un buen trabajo alcanzaron en el año 2011 el30.2% y en el año 2012 el 34.4%, pudiéndose decir que en general, tomando en cuenta estas cifras y las del párrafo anterior, existe más confianza en esta institución que en la policía. Sin embargo, al observarlas últimas ubicaciones de ambas figuras e identificando los porcentajes en los distritos, el panorama cambia puesto que en estos últimos puestos la policía alcanza un porcentaje mayor de confianza que el serenazgo, pudiéndose citar como ejemplo a la zona de estudio, en donde la aprobación del trabajo del serenazgo en el último año fue de 14.8%, mientras que para la policía fue superior con el 17.3%.

Como se puede observar, tanto la policía como el serenazgo en Puente Piedra no son entidades en que la población pone su confianza para resolver los asuntos delictivos, sintiendo una gran insatisfacción e impotencia que los ha llevado en algunos casos, a tomar la justicia con sus propias manos o simplemente conformarse con esta realidad.

# Zonas de riesgo delincuencial

En base a esta información, y más que todo a la obtenida en este año 2017 por la comisaría de Puente Piedra, cuya jurisdicción está dentro de la zona de estudio, se presenta en el cuadro "Puntos Críticos" las principales zonas de riesgo delincuencial de Puente Piedra, además, ubicados en el Mapa de Riesgo elaborado, donde se ubican los principales puntos críticos gracias a la información otorgada y a la información de los pobladores del lugar. En este plano se señalan las ubicaciones donde se llevan a cabo especialmente cuatro tipos de delito: delincuencia común (hurtos, arrebatos, cogoteos, entre otros), pandillaje, drogadicción, prostitución y robo de vehículos (asalto de todo el vehículo o de sus autopartes). Se pueden mencionar a los lugares de: Grifo Norteño, paraderos Rosaluz y Famesa, zona de El Gallinaso, zona del Malecón Chillón, espalda del Mercado Huamantanga entre otros más.

# ANEXO B (TABLAS)

	PÁG
ANEXO B-01: Información de las instituciones educativas	329
ANEXO B-02: Área de usos por manzana	343
Sector "00". Áreas de los usos de suelo por manzana	345
Sector "01". Áreas de los usos de suelo por manzana	353
Sector "02". Áreas de los usos de suelo por manzana	355
Sector "03". Áreas de los usos de suelo por manzana	362
Sector "04". Áreas de los usos de suelo por manzana	369
Sector "05". Áreas de los usos de suelo por manzana	374
Sector "06". Áreas de los usos de suelo por manzana	381
Sector "07". Áreas de los usos de suelo por manzana	387
Sector "08". Áreas de los usos de suelo por manzana	396
Sector "09". Áreas de los usos de suelo por manzana	402
Sector "10". Áreas de los usos de suelo por manzana	404

Sector "11". Á	Areas de los usos de suelo por manzana	414
Sector "12". Á	reas de los usos de suelo por manzana	424
Sector "13". Á	Areas de los usos de suelo por manzana	433
Sector "14". Á	Areas de los usos de suelo por manzana	442
Sector "15". Á	Areas de los usos de suelo por manzana	445
Sector "16". Á	Areas de los usos de suelo por manzana	450
Sector "17". Á	Areas de los usos de suelo por manzana	456
ANEXO B-03:	Información de las empresas de transporte de vehículos livianos	463
ANEXO B-04:	Matriz de Estrategias FODA para Puente Piedra	468

# **ANEXO B-01**

# INFORMACIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS

CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO INFRAESTRUCTURA (CAPÍTULO V)

# PUENTE PIEDRA: INFORMACIÓN SOBRE LOS CENTROS EDUCATIVOS (ID, NOMBRE Y DIRECCIÓN)

# **CENTROS EDUCATÍVOS PÚBLICOS**

ID	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	DIRECCIÓN
1	DULCE AMANECER	CALLE 8 S/N MZ D LOTE 4 LOMAS DE ZAPALLAS
2	APRENDO JUGANDO VI	COLLAZOS S/N MZ I
4	ANGELITOS 1	MZ B LOTE 1
5	NIÑOS DEL MAÑAN IV	CALLE EMANCIPACION S/N MZ J LOTE 8
6	NIÑOS DEL MAÑANA V	CALLE EMANCIPACION S/N MZ J LOTE 8
7	LOMAS DE ZAPALLAL	MZ K2 LOTE 27
9	RAYITOS DE GIRASOLES	LOS GIRASOLES SECTOR ZAPALLAL
10	5165 REPUBLICA DE SUECIA	CALLE HUSARES DE JUNIN S/N MZ S LOTE 6 Y 7
11	SEMILLITAS DE AMOR I	CALLE B MZ B
14	PARAISO DEL SABER	MZ Ñ LOTE 1 SECTOR LOMAS DE ZAPALLAL
17	ANGELITOS DE BELEN	CALLE LOS CIPRESES MZ AE
18	587 LOS ANGELES DE LA GUARDA	AVENIDA JESUS OROPEZA CHONTA S/N
19	8183 PITAGORAS	CALLE 6 MZ Y1 S/N
20	JERUSALEN	CARRETERA PANAMERICANA NORTE S/N
21	APRENDO JUGANDO VIII	ZORZALES MZ D LOTE 6
23	331 DIVINO NIÑO JESUS	JIRON GALILEO S/N
24	CARIÑOSITOS	MZ L LOTE 2
25	2076 ABRAHAM LINCOLN	JIRON MZ A 27 S/N MZ A
33	MARIA REYNA	MZ C LOTE 3
35	NIÑOS DEL MAÑANA I	MZ C LOTE 3 ETAPA 2
36	5172 HIJOS DE LUYA	JIRON AREQUIPA S/N
37	595 VICTORIA BARCIA BONIFFATTI	AVENIDA LORETO S/N MZ C
38	609	AVENIDA SAN JUDAS TADEO S/N MZ B2 LOTE 11
39	599 ROSA DE AMERICA	CALLE LAS HIEDRAS S/N MZ B LOTE 2
42	5166 BELLA AURORA	JIRON FRANCISCO BOLOGNESI S/N
44	DULCE MARIA	MZ JA4 LOTE 3 Y 4 ETAPA II
45	PASITOS CON AMOR I	MZ J4A LOTE 2 Y 3 ETAPA II
46	585 BELLA AURORA	AVENIDA ANCON S/N
48	REY JESUS I	MZ B4 LOTE 5
50	BELEN	MZ S LOTE 3
51	CRECIENDO JUNTOS	MZ I LOTE 1
52	586 EL DORADO	MZ C LOTE 4

ID	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	DIRECCIÓN
54	3073 EL DORADO	AVENIDA JULIO DIAZ S/N
55	5167 VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE	JIRON JUAN PABLO II S/N MZ C
56	381 SAN JUDAS TADEO	MZ D S/N MZ D
61	LOS EXPLORADORES IX	MZ H LOTE 4
62	LOS EXPLORADORES VIII	MZ H LOTE 4
68	344 SAGRADO CORAZON DE JESUS	AVENIDA LEONCIO PRADO S/N MZ F
69	LOS EXPLORADORES XIV	MZ A LOTE 14
70	2067 LEONCIO PRADO	CARRETERA PANAMERICANA S/N
71	CEBA - 2067 LEONCIO PRADO	CARRETERA PANAMERICANA S/N
75	3088 VISTA ALEGRE	CALLE LAS CONCHITAS S/N MZ E LOTE 9
76	379	AVENIDA LAS CONCHITAS S/N
77	5177 ALAMEDA DEL NORTE	CALLE 9 Y 10 PQUE CENTRAL S/N
80	598 MI PEQUEÑO MUNDO	MZ L LOTE 21
84	MICAELA I y II	AVENIDA BUENOS AIRES S/N MZ E LOTE 4
85	LOS ANGELITOS VENCEDORES	MZ C LOTE 24
88	590 ESTRELLITA LUMINOSA	JIRON LAS BEGONIAS S/N
93	KUSI WAWA I	MZ X LOTE 7
94	LOS ANGELITOS DE ALBORADA	MZ C LOTE 7 ETAPA I
95	MI PEQUEÑO MUNDO FELIZ I	MZ C LOTE 7 ETAPA 1
99	VICTOR ANDRES BELAUNDE	MZ F LOTE 7 SECTOR ZAPALLAL
101	LUCERITO DE TIWINZA I	TIWINZA - ZAPALLAL SECTOR ZAPALLAL
103	ESTRELLITA DEL SABER	MZ 19 LOTE 4 ETAPA II SECTOR ZAPALLAL
105	5178 VICTOR ANDRES BELAUNDE	AVENIDA TARAPACA S/N
107	584 EL CALICHE	AVENIDA PRIMAVERA S/N
111	8191 VIRGEN DE ARANZAZU	MZ C-4 LOTE 11
119	3070 MARIA DE LOS ANGELES	AVENIDA BUENOS AIRES S/N MZ K LOTE 9
120	LOS EXPLORADORES X	MZ R LOTE 2
123	MI MUNDO FELIZ I	MZ B LOTE 4
126	JARDINES DE COPACABANA I	MZ J
134	APRENDO JUGANDO I	MZ A LOTE 22
135	APRENDO JUGANDO VII	MZ A LOTE 22
136	ANGELITOS DE JESUS I	CALLE SEÑOR DE CAUTIVO S/N MZ C LOTE 1
138	CARRUSEL DE NIÑOS	MZ D LOTE 38 ETAPA II
144	312	AVENIDA BUENOS AIRES 1199
159	613 VIRGEN DE FATIMA	PRIMERO MAYO S/N MZ D LOTE 24
161	LOS EXPLORADORES III	MZ K LOTE 11

ID	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	DIRECCIÓN
162	LOS ANGELITOS	PASAJE ANGAMOS MZ N LOTE 5A
163	LOS EXPLORADORES I	PROYECTO INTEGRAL CERRO MELLIZO S/N MZ R LOTE 2 SECTOR CERRO MELLIZO
164	YACHAYWASI-TARAPACA	PASAJE ANGAMOS MZ N LOTE 50
167	8180 CELSO LINO RICALDI	AVENIDA SAN JUAN Y SAN JOSE MZ 90 S/N
175	3719 SANTISIMA TRINIDAD	AVENIDA BUENOS AIRES 600
180	KIMBERLY CLARK	MZ N
183	APRENDO JUGANDO IV	PASAJE INDEPENDENCIA S/N MZ F LOTE 6
187	NIÑO JESUS I	MZ D LOTE 4
190	343 SAN PEDRO DE CHOQUE	AVENIDA SAN PEDRO DE CHOQUE S/N
191	HELLEN KELLER	MZ D LOTE 1-2
207	323 AUGUSTO B. LEGUIA	MZ D LOTE 7B ETAPA I
208	BURBUJITAS IV	MZ M LOTE 13
209	ESTRELLITAS DEL 23 DE ABRIL	MZ H LOTE 4
210	GARDEN KIDS VIÑAS I	MZ 20
211	MADRE TERESA DE CALCUTA I	MZ E LOTE 6 SECTOR 2
212	MI CELESTIAL JESUS	MZ H LOTE 15
213	SEMILLITAS	MZ E LOTE 20
214	AMIGUITOS DE JESUS I	MZ D
215	2064 REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA	AVENIDA SAN PEDRO DE CHJOQUE S/N
216	2065 JOSE ANTONIO ENCINAS	CALLE 9 DE JUNIO 151
219	JUANA IRIS CUADROS RIVERA	CALLE LEONCIO PRADO S/N
222	LOS NIÑOS DE SANTA ROSA	LOS HUERTOS DE SANTA ROSA
225	3071 MANUEL GARCIA CERRON	JIRON 9 DE JUNIO CDRA 4 S/N
227	ROSA LUZ V	MZ A LOTE 12
228	333	MZ D LOTE 10
229	AUGUSTO B. LEGUIA	AVENIDA BUENOS AIRES S/N
230	CEBA - AUGUSTO B. LEGUIA	AVENIDA BUENOS AIRES S/N
236	3711 FE Y ALEGRIA 12	JIRON AYACUCHO S/N
238	332	JIRON HUANCAYO MZ 32 LOTE CUADRA 4
243	2069 SANTA ROSA	JIRON CARMEN ALTO S/N
248	608 MERCURIO	MZ D LOTE 21
249	MODULO SANTA ROSA	JIRON TACNA S/N
250	NIÑOS DE SANTA ROSA	MZ 56F LOTE 12
253	382	PASAJE LOS JASMINEZ SECTOR II S/N
260	5181 JOSE OLAYA BALANDRA	AVENIDA LOS NARANJOS S/N MZ B LOTE 23
263	ROSA LUZ IV	MZ A LOTE 6 SECTOR LA SOLEDAD

ID	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	DIRECCIÓN
265	ROSA LUZ I	MZ A LOTE 7
268	ROSA LUZ III	MZ C LOTE 10
269	5186 REPUBLICA DE JAPON	MZ F LOTE 1
270	610 REPUBLICA DEL JAPON	MZ F LOTE 1
273	5168	CALLE LAS ORQUIDEAS 319
274	5169 RAMIRO PRIALE PRIALE	JIRON HUARAZ S/N
275	583 NIÑO JESUS DE PRAGA	JIRON LAS ORQUIDEAS MZ D1
278	ROSA LUZ II	MZ E LOTE 11
280	600 ANTONIO RAYMONDI	JIRON ANCASH S/N
285	5179 LOS PINOS	MZ L S/N MZ L
286	LOS PINITOS I	MZ J LOTE 23 SECTOR LOS PINOS
288	SAN JOSE VI	CALLE LAS PALMERAS S/N MZ B LOTE 11
289	PARAISO DEL NORTE I	CALLE LOS MANZANOS S/N MZ G LOTE 8
295	604 LAS BEGONIAS	FAMESA S/N MZ I
296	SAN JOSE DE LOS PINOS	CALLE LAS PALMERAS S/N MZ B LOTE 11
297	5176 MARIA REICHE GROSSE	MZ F S/N MZ F
299	ROSA DEL ANDEN III y IV	MZ B LOTE 1
301	LOS PINITOS IV	MZ A LOTE 15 ETAPA III CHAVEN DE HUANTAR
309	ESTRELLITA FELIZ	PARCELA 61 S/N
310	5170 PERU ITALIA	CARRETERA PAN NORTE S/N
311	593	CARRETERA PANAMERICANA S/N
312	603	JIRON NUESTRA SRA DE GUADALUPE MZ C
316	SAN JOSE DE LA RINCONADA VIII	MZ D LOTE 8
317	SAN JOSE IV	MZ D LOTE 8
318	SAN JOSE V	MZ D LOTE 8
322	602 LA CAPITANA	MZ J LOTE 1
323	ROSA DEL ANDEN II	MZ A LOTE 3
327	ROSA DEL ANDEN I	MZ A LOTE 11
328	SAN JOSE X	MZ U LOTE 3 SECTOR LOS EUCALIPTOS
329	5173 GUSTAVO MOHME LLONA	AVENIDA TIWINZA S/N MZ P LOTE 26
330	SAN JOSE IX	MZ U LOTE 2 SECTOR LOS EUCALIPTOS
331	FAMILIA DE JESUS I	MZ D LOTE 07
332	MODULO LAS ANIMAS	AVENIDA INDEPENDENCIA S/N MZ Y LOTE 1
333	2068 JOSE MARIA ARGUEDAS	AVENIDA INDEPENDENCIA S/N
335	3086	MZ D LOTE 1
336	SONRISAS DEL AMANECER VI y VII	MZ Ñ

ID	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	DIRECCIÓN
337	RAYITOS DEL SABER III	MZ S2
338	SONRISAS DEL AMANECER II, III y IV	MZ E LOTE 16 17
339	LADERITAS III	MZ D
340	SAN JOSE DE LADERITAS	CALLE PROGRESO MZ A2 LOTE 43
341	8194 LOS DISCIPULOS DE JESUS	MZ Z1 LOTE 172-173
342	RAYITOS DEL SABER II	LADERAS S/N MZ S2 LOTE 1
345	SAGRADA FAMILIA VI	MZ K
349	3092 KUMAMOTO I	AVENIDA 15 DE JUNIO S/N
350	CEBA - 3092 KUMAMOTO I	AVENIDA 15 DE JUNIO S/N
352	MADRE TERESA DE CALCULTA	CALLE 24 Y 15 DE JUNIO S/N
355	NIÑO JOEL I Y JOEL II	MZ S
356	5171 TUPAC AMARU II	MZ J LOTE 1
357	SAN JOSE II	AVENIDA INTEGRACION S/N MZ C
358	588 EMILIA BARCIA BONIFFATTI	CALLE 5 DE JUNIO S/N
359	LADERITAS I y II	MZ M1
360	SAGRADA FAMILIA I	AVENIDA 15 DE JUNIO S/N MZ M1
361	5184 CESAR VALLEJO	MZ G LOTE 1
364	NIÑO JESUS	MZ M1
365	LADERITAS IV, V y VI	MZ M1
366	5182 SEÑOR DE LOS MILAGROS	CALLE 2 MZ A
368	606	MZ Q LOTE 35
370	605 KUMAMOTO II	LADERAS DE CHILLON S/N
371	8178	CALLE 5, 21, 22 S/N
372	BURBUJITAS III	MZ M LOTE 13
373	SAN JOSE I	AVENIDA INTEGRACION S/N MZ C
374	SONRISAS DEL AMANECER IX	MZ Ñ LOTE 85
377	MIS HUELLITAS I	MZ LC SECTOR ENSENADA
378	5180 ABRAHAM VALDELOMAR	CALLE 43 S/N MZ X1 LOTE 13C
379	LOS NIÑOS DEL FUTURO III	MZ D LOTE 2
380	601 KUMAMOTO III	MZ W S/N MZ W
381	LOS NIÑOS DEL FUTURO I	MZ B LOTE 6
382	LOS NIÑOS DEL FUTURO VIII	MZ B LOTE 6
383	CIELITO DE LA ENSENADA VI	MZ S
384	NIÑITOS DE NAZARET	MZ I LOTE 1
385	5187	CALLE 22 MZ L-LL S/N

ID	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	DIRECCIÓN
386	LOS NIÑOS DEL FUTURO VII	AVENIDA LOS CEDROS S/N
387	350	AVENIDA LAS ACASIAS CON CONQUISTADORES S/N
388	LOS NIÑOS DEL FUTURO II	MZ H LOTE 11
389	LAS SEMILLITAS	MZ F LOTE 3
390	2081 PERU SUIZA	AVENIDA LAS ACASIAS S/N
393	589 ESTRELLA DEL SABER	AVENIDA JOSE MARTIN CDRA 3 S/N
399	CORAZON DE JESUS	MZ U LOTE 1
401	CIELITO DE LA ENSENADA II	AVENIDA CENTRAL S/N
403	ANGELITOS DE LA ENSENADA	MZ G
404	607	CALLE 7 Y 10 MZ G-I
405	MODULO LA ENSENADA DE CHILLON	AVENIDA LAS ACACIAS S/N
406	CIELITO DE LA ENSENADA IV	MZ G
407	LOS NIÑOS DEL FUTURO V	MZ E LOTE 21
409	CIELITO DE LA ENSENADA V	MZ F
411	CIELITO DE LA ENSENADA I	MZ P
412	8179 RAMIRO PRIALE	CALLE LAS ACACIAS S/N MZ O
413	612 SEÑOR DE LOS MILAGROS	CALLE D S/N MZ K LOTE 1
414	NUEVO AMANECER	MZ C LOTE 9

# **CENTROS EDUCATÍVOS PRIVADOS**

ID	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	DIRECCIÓN
3	NUEVA GENERACION DE ZAPALLAL	MZ I LOTE 1
8	VIRGEN DEL CARMEN DE LOMAS DE ZAPALLAL	PASAJE PROYECTO INTEGRAL ZAPALLAL ALTO MZ C-2 LOTE 09-10
12	REY DE REYES	MZ K LOTE 13
13	EL SALVADOR	CALLE 1 LOTES 27-28 MZ M
15	LUIGI GIUSSANI	CALLE MZ R LOTE 8
16	MATEMATICO HONORES DE ZAPALLAL	MZ B LOTE 5
22	APOSTOL SANTIAGO HIJOS DE LUYA	MZ C LOTE 02-03 AA.HH.
26	GENES DEL NORTE	AVENIDA PANAMERICA NORTE MZ N LOTE 179
27	NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE EL DORADO	AVENIDA SUCRE MZ F-1 LOTE 12
28	NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE DEL NORTE	MZ C LOTE 16 Y 17
29	ARQUIMEDES DE PUENTE PIEDRA	MZ A LOTE 3-5
30	CEBA - LAS AMERICAS	AVENIDA LOS LIRIOS S/N MZ A LOTE 9
31	LAS AMERICAS	AVENIDA LOS LIRIOS S/N MZ A LOTE 9
32	ALEXANDER VON HUMBOLT DE ZAPALLAL	AVENIDA LAS MAGNOLIAS S/N MZ A LOTE 1-2-3
34	LITERATO RICARDO PALMA	MZ L-1 LOTE 05
40	SAN MARTIN DE PORRES	MZ K LOTE 9
41	REGGIO EMILIA	AVENIDA HUARANGAL MZ N LOTE 11
43	LOS AMAUTAS DE ZAPALLAL	MZ I LOTE 13
47	MI AMIGO JESUS	AVENIDA ANCON S/N MZ B LOTE 38
49	GOOD PEOPLE	CALLE MARIANO MELGAR S/N MZ D4A LOTE 13-16 ETAPA I
53	KINDER GOOD PEOPLE	MZ E4 LOTE 2B-1
57	PERUANO FRANCES EVARISTO GALOIS	AVENIDA EL TRIUNFO S/N MZ Y LOTE 6-A
58	CARL DAVID ANDERSON	AVENIDA EL TRIUNFO 289
59	INGENIERIA DE ZAPALLAL	AVENIDA SANTA GABRIELA S/N MZ N1 LOTE 4
60	MI FUTURO	AVENIDA SANTA TERESA S/N MZ O2 LOTE 4
63	VIRGEN DE GUADALUPE	AVENIDA SAN FRANCISCO S/N MZ G LOTE 3-4
64	TECHNOLOGY SCHOOLS DE ZAPALLAL	AVENIDA LAS CASCADAS S/N MZ D LOTE 2
65	CIENCIA Y TECNOLOGIA	MZ D LOTE 2 -3
66	MACKAY PERU	AVENIDA LEONCIO PARDO MZ B LOTE 12
67	SAN JUAN BOSCO	AVENIDA LEONCIO PRADO 898
72	JESUS AMIGO	AVENIDA ZAPALLAL S/N MZ H1 LOTE 8
73	SANTISIMA VIRGEN DEL CARMEN	MZ A LOTE 43
74	MI OTRO MUNDO	MZ C LOTE 30

ID	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	DIRECCIÓN
78	JEAN PIERRE BUCH	AVENIDA BUENOS AIRES 2339 A
79	LORIS MALAGUZZI	CALLE LAS DELICIAS MZ M LOTE 20
81	SANTA MARIA REYNA DE LOS ANGELES	JIRON ZAPALLAL S/N MZ L1 LOTE 8B
82	JORGE BASADRE GROHMAN DE PUENTE PIEDRA	MZ H1 LOTE 3
83	CLEMENT ADER	MZ L2 LOTE 11-12
86	SOLDEVILA	PASAJE LOS CLAVELES S/N MZ K LOTE 47
87	INTERNACIONAL ELIM	CALLE GLORIA BAMBA MZ L2 LOTE 9 SECTOR ZAPALLAL
89	FRANCO PERUANO	MZ A LOTE 12 - 13
90	INMACULADO CORAZON DE MARIA	LOTE 176
91	JUAN PABLO II DE COPACABANA	MZ C LOTE 01
92	SOPHIANUM	AVENIDA BUENOS AIRES 2665 SECTOR CALICHE
96	LOS HUERTOS VIRGEN DE COPACABANA	CALLE LOS JASMINEZ S/N MZ C LOTE 2
97	AUGUSTE RENOIR	AVENIDA PRIMAVERA CON CALLE LOS LAURELES MZ B LOTE 2 3 5 SECTOR ZAPALLAL
98	CEBA - SAN AGUSTIN DEL NORTE	CALLE LOS LAURELES MZ B LOTE 02, 03 Y 5
100	EL DIVINO MAESTRO	MZ E LOTE 1-2
102	NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES	CALLE CALLE LA MERCED MZ B LOTE 01
104	JOSE CARLOS MARIATEGUI DE ZAPALLAL	AVENIDA PRIMAVERA S/N MZ A LOTE 2
106	DANIEL ALCIDES CARRION	MZ L LOTE 07-10, 19-22
108	MARIA AUXILIADORA	BUENOS AIRES
109	GREGORIO MIRAVAL GODOY	CALLE LAS MALVINAS MZ B LOTE 13
110	PAMER PUENTE PIEDRA	UNIDAD CATASTRAL 10128 LOTE 160
112	PRISMA DEL NORTE	MZ A LOTE 23-26
113	SEYMOUR BRUNER	MZ F LOTE 2
114	CEBA - CIRO ALEGRIA	AVENIDA PUENTE PIEDRA CUADRA 18 MZ E LOTE 31
115	CERVANTES DE COPACABANA	MZ G LOTE 3 Y 4
116	INGENIEROS UNI DE PUENTE PIEDRA	AVENIDA PRINCIPAL S/N
117	VIRGEN MILAGROSA	PASAJE LA S VIÑAS DEL NORTE MZ I LOTE 15
118	BARTON	CALLE LOS CASTAÑOS S/N MZ H LOTE 35-38
121	CEBA - CHAVIN DE HUANTAR	CALLE LAS VIÑAS S/N MZ A LOTE 04
122	SEÑOR DE LA SOLEDAD	CALLE LAS VIÑAS S/N MZ A LOTE 2
124	CORAZON DE JESUS EL ROBLE	CALLE 5 MZ E LOTE 3
125	ANTONIO RAYMONDI	AVENIDA PORVENIR S/N
127	RHEMA	MZ T LOTE 22-24 ETAPA II
128	KAIZEN	MZ C LOTE 01 Y 21
129	SAN FRANCISCO DE PUENTE PIEDRA	MZ B6 LOTE 17-19, 44-

ID	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	DIRECCIÓN
130	MIGUEL DE CERVANTES	JIRON LOS CLAVELES ZONA TACNA S/N
131	STONE BRIDGE SCHOOL	MZ C1 LOTE 3
132	CIENCIAS SIGLO XXI	AVENIDA SAN LORENZO MZ A2 LOTE 13 14
133	SANTANDER DE PUENTE PIEDRA	MZ C1 LOTE 01
137	GLACEL SCHOOL	AVENIDA COPACABANA MZ B LOTE 6
139	PASTORURI	MZ B LOTE 6
140	SAN MIGUELITO	PASAJE SAN MIGUEL S/N MZ A LOTE 6-A
141	SANTA MARIA	AVENIDA BUENOS AIRES 1289
142	DOMINGO SAVIO	AVENIDA TARAPACA S/N MZ A LOTE 13
143	DIVINO JESUS DE PUENTE PIEDRA	CALLE SANTA ROSA S/N MZ D LOTE 4
145	MARTIN LUTHER KING	AVENIDA TARAPACA MZ G LOTE 05
146	LICEO GARCILASO DE LA VEGA	CALLE EL PORVENIR S/N MZ N LOTE 16
147	SACO OLIVEROS INICIAL	CALLE COPACABANA MZ D LOTE 1 2 3
148	MONSERRAT DE PUENTE PIEDRA	PASAJE SANTA ROSA MZ B LOTE 2 - 3
149	JESUS MI DIVINO MAESTRO	AVENIDA PROLONGACION JUAN LECAROS S/N MZ C LOTE 8
150	RENACIMIENTO	AVENIDA SAN JUAN 181
151	JOHN A. MACKAY	AVENIDA BUENOS AIRES 1123
152	RICARDO PALMA DE PUENTE PIEDRA	PASAJE EL PORVENIR MZ Q LOTE 10-11 SECTOR PROFAM PERU KM 31.5 PARAD 24
153	HOWARD GARDNER	MZ E LOTE 28 Y 29
154	SACO OLIVEROS DE PUENTE PIEDRA	AVENIDA COPACABANA LOTES 6-8-19-22 MZ D
155	CEBA - SAN ESTANISLAO DE KOSKA	AVENIDA PUENTE PIEDRA 794
156	SANTISIMO CORAZON DE JESUS	PARQUE MZ C LOTE 3-A MZ C LOTE 03-A
157	LIEV SEMIONOVICH VIGOTSKI	MZ H LOTE 3
158	LAS ORQUIDEAS	CALLE 6 S/N MZ F LOTE 15
160	CRISTO REY EL SALVADOR	MZ C LOTE 01
165	MIGUEL DE CERVANTES KINDER	JIRON LOS CLAVELES ZONA TACNA S/N
166	SARITA COLONIA	AVENIDA BUENOS AIRES 776
168	LOS SARIANITOS	AVENIDA BUENOS AIRES 756
169	NUEVO HORIZONTE	MZ H-3 LOTE 11 Y 12
170	SAN MIGUEL ARCANGEL	SAENZ PEÑA CUADRA 6
171	3710 SAGRADOS CORAZONES	AVENIDA SAN LORENZO S/N MZ A LOTE 3
172	SAGRADO CORAZON DE JESUS	AVENIDA BUENOS AIRES 636
173	MI PEQUEÑA VILLA	CALLE LOS ROSALES S/N MZ E LOTE 16
174	MARIANO SANTOS	AVENIDA SAENZ PEÑA 574
176	NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED	LOTES 09-10 MZ A-1
177	CETPRO IISEP	JIRON RICARDO PALMA 241

ID	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	DIRECCIÓN
178	TOP LOOK	JIRON FRANCISCO BOLOGNESI 187
179	TECHNOLOGY SCHOOLS	AVENIDA LA VICTORIA 716-720
181	ISAAC NEWTON DE INDEPENDENCIA	MZ C LOTE 1
182	INSTITUTO DE FORMACION EMPRESARIAL - IFE	AVENIDA BUENOS AIRES 391
184	JESUS EL REY	JIRON SUCRE 380
185	ALFRED NOBEL DE PUENTE PIEDRA	AVENIDA HEROES DE CENEPA S/N MZ U LOTE 1 AL 13
186	MARIELLA	MZ C LOTE 08
188	AMERICANO	AVENIDA MIGUEL GRAU 227 3ER.PISO
189	CEBA - SAN AGUSTIN	MZ C LOTE 14 Y 15
192	CEBA - 300 SAGRADOS CORAZONES	CALLE LA VICTORIA 540
193	CORAZON DE JESUS LAS CASUARINAS	MZ F LOTE 13
194	DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA	CALLE BAJA MAR MZ A LOTE 06
195	JEHOVA ES MI PASTOR	MZ D LOTE 13
196	JESUS MAESTRO	MZ A LOTE 02
197	JESUS MI GUIA	MZ 09 LOTE 03 SECTOR COMITE 04 AA.HH.
198	JUAN ALZAMORA ESPINOZA	MZ B LOTE 9 Y 13
199	ORION	CALLE LOS JAZMINES S/N MZ N1 LOTE 23
200	PAPA FRANCISCO	MZ G LOTE 101
201	PRIMAVERA SCHOOL	AVENIDA PRIMAVERA MZ H LOTE 1
202	PRISMA SCHOOL	CALLE A Y CALLE B S/N
203	PSICORY	MZ C LOTE 19,20
204	ROSFRAN	JIRON ROSFRAN MZ 11 LOTE 01
205	TOP LOOK II	MZ B LOTE 9
206	VIRGEN DE COPACABANA 02	MZ G LOTE 13 14
217	DOMINGO FAUSTINO SARMIENTO	AVENIDA BUENOS AIRES 181Y 195
218	CETAP	AVENIDA REPUBLICA DE VENEZUELA 380
220	LOS NIÑOS DE JESUS	CALLE RAMON CASTILLA 225
221	MATEMATICO PASCUAL SACO	ROLLING THORNE MZ E LOTE 3-4
223	LOS ANGELITOS DE FATIMA	MZ K LOTE 9
224	SANTA ROSA DE AMERICA	AVENIDA BUENOS AIRES 101
226	FREDDMAR	CALLE ALFONSO UGARTE 280
231	SAN MIGUEL DE SANTA ROSA	CALLE AYACUCHO MZ 94-A LOTE 04
232	VILLA JESUS	MZ C LOTE 7A
233	VIRGEN DE LAS MERCEDES DE SANTA ROSA	MZ 94-A LOTE 04
234	SAN JOSE DE NAZARETH	AVENIDA 1 S/N MZ B LOTE 4
235	REY JESUS	MZ D LOTE O7

ID	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	DIRECCIÓN
237	SANTA RITA DE CASIA	CALLE 10 S/N MZ D LOTE 4
239	MI NUEVO MUNDO	AVENIDA SANTA ROSA 1560
240	MARIA REYNA DE LA PAZ	CALLE HUANCAYO 491
241	SAN MARCOS	MZ B LOTE 3
242	ROSA DE SANTA MARIA	JIRON HUANCAYO 380
244	LOS DISCIPULOS	MZ J LOTE 01
245	CESAR VALLEJO DE LA RIVERA NORTE	MZ A LOTE 1 Y 2 ETAPA II
246	CESAR VALLEJOS DE PUENTE PIEDRA	MZ A LOTE 02
247	TECHNOLOGY SCHOOLS DE ZAPALLAL I	AVENIDA SAN FRANCISCO S/N MZ G LOTE 89
251	TERESA GONZALES DE FANNING	AVENIDA SANTA ROSA 1150
252	CRISTO REDENTOR	MZ G LOTE 3
254	ELION UNIDOS	JIRON ABANCAY 260
255	TERESITA GONZALES DE FANNING	JIRON JOSE BALTA 280
256	PAUL CLAUDEL	AVENIDA LA RECOLECTORA S/N MZ J LOTE 4
257	CRISTO REY	JIRON ICA 481
258	GLORIOSO 6 DE AGOSTO	MZ B LOTE 1 ZONA R
259	SEÑOR DE LOS MILAGROS DE LAS VIÑAS	MZ C2 LOTE 5 A 7
261	DIVINO NIÑO JESUS DE PUENTE PIEDRA	CALLE S/N S/N MZ A LOTE 27
262	DOMINGO ELIAS	AVENIDA LOS NARANJOS S/N MZ C LOTE 14
264	GRAN ALMIRANTE MIGUEL GRAU	CALLE LA FLORESTA 183 MZ A LOTE 1
266	SEÑOR DE LOS MILAGROS DE ROSA LUZ	MZ C LOTE 1
267	GERIZIM	JIRON PASIONARIA 190 MZ M-I LOTE 39-40-41 ETAPA I
271	MASTERCIENCIA I	JIRON LAS ROSAS 344
272	ANGELITOS DE FATIMA DE LUMBRERAS	MZ H LOTE 15-16 ETAPA I
276	SAN JUAN DE PUENTE PIEDRA	CALLE DOS S/N MZ A LOTE 34
277	SHADIA DE JESUS NAZARENO	PARCELA 23
279	LUMBRERAS	MZ F LOTE 1
281	SAN JOSE DE LAS FRESAS	MZ Y LOTE 6
282	MASTERCIENCIA	AVENIDA MZ J LOTE 3
283	DESPERTAR	MZ X LOTE 14
284	SANTA MONICA	MZ A LOTE 3
287	EL BUEN PASTOR DE LOS PINOS	CALLE 4 S/N MZ J LOTE 10
290	JUAN PABLO II DIVINO	CARRETERA PANAMERICANA NORTE KM. 26.50
291	SANTA TERESA DE JESUS	CARRETERA CARROZABLE EX CAT GALLINAZOS LTDA 54 S/N
292	CRUZ SACO DE PUENTE PIEDRA	MZ B LOTE 1

ID	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	DIRECCIÓN
293	CORONEL MARIANO SOSA	AVENIDA FAMESA S/N MZ D LOTE 1
294	DANIEL GOLEMAN DE PUENTE PIEDRA	MZ B LOTE 4
298	VIRGEN DE FATIMA	MZ B LOTE 4 Y 5
300	VENCEDORES EN CRISTO	PARCELA 39 C
302	SANTA MARIA DE GUADALUPE	MZ C LOTE 1
303	MEDALLA MILAGROSA DE PUENTE PIEDRA	MZ F LOTE 5
304	PUENTECITO	MZ F LOTE 37
305	LOS INGENIEROS DEL FUTURO	MZ E LOTE 6-7
306	VIRGEN DE COPACABANA	AVENIDA PRINCIPAL LOTE 5 S/N
307	JEAN PIAGET	MZ B LOTE 14
308	JESUS SUBLIME MAESTRO DE PUENTE PIEDRA	AVENIDA VICTOR ANDRES BELAUNDE. CALLE DANUBIO S/N 1708
313	INGENIERIA DE PUENTE PIEDRA	AVENIDA PANAMERICANA NORTE S/N LOTE 26
314	LOS CERVANTINOS	MZ J LOTE 4-5
315	CORAZONES MARIANOS DEL NORTE	PREDIO SAN MANUEL 05
319	BERTRAND RUSSELL	LOTE 30
320	JESUS NUESTRO AMIGO	MZ C LOTE 15
321	INNOVACION TECNOLOGICA DEL PERU	MZ A LOTE 03-04-05
324	DIVINO CORAZON DE JESUS	MZ B LOTE 1-2
325	KOBE COLLEGE	AVENIDA PARCELA 10301-B1 S/N
326	PAMER PUENTE PIEDRA 2	MZ H LOTE 5,6,19-22
334	FRAY PEDRO URRACA	AVENIDA LOS CEDROS S/N MZ C LOTE 2
343	PURISIMA MARIA	AVENIDA 25 DE SETIEMBRE MZ D LOTE 8
344	EL ROSARIO	MZ F LOTE 04
346	GUMERCINDA VELAZCO RODRIGUEZ	MZ E LOTE 20
347	LA CASITA DE MARIA FERNANDA	MZ G LOTE 01
348	VIRGEN DE VIRGENES	LOTES 18-19 MZ M
351	JESUS EDUCADOR DE CHILLON	MZ A LOTE 25 SECTOR LADERAS DE CHILLON
353	NIÑO JESUS DE BELEN	AVENIDA 15 DE JUNIO S/N MZ A LOTE 8
354	SANTISIMO JUAN BOSCO	AVENIDA 15 DE JUNIO S/N MZ B LOTE 08 - 09
362	CRISTO REY DEL NORTE	CALLE 7 MZ E LOTE 15 16
363	SAN IGNACIO SCHOOL	CALLE ZETA PRIMA ETAPA V
367	BUENAVENTURA DE JESUS	CALLE 17 S/N MZ R LOTE 17
369	JULIO RAMON RIBEYRO	CALLE 3 MZ M LOTE 37-40
375	JOSE CARLOS MARIATEGUI DE PUENTE PIEDRA	AVENIDA AUGUSTO B LEGUIA S/N MZ J LOTE 1
376	DIVINO MAESTRO DE LOS JARDINES	AVENIDA 25 DE SETIEMBRE S/N MZ M-1 LOTE 11

ID	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	DIRECCIÓN
391	SANTA ELENA	MZ A LOTE 12
392	NUESTRA SEÑORA DE LOURDES	MZ Q LOTE 14-17
394	ANTONIO RAIMONDI DE CHILLON	MZ I LOTE 6 -8
395	MAESTRA JARDINERA I	MZ D1 LOTE 04-05
396	MAESTRA JARDINERA	MZ Ñ-2 LOTE 39-40
397	CEBA - SAN MARCOS	MZ J LOTE 5
398	SAN AGUSTIN	MZ J LOTE 5
400	JOSE Y MARIA	AVENIDA MALECON S/N MZ D1 LOTE 16
402	CASTILLO DEL REY	MZ H LOTE 41-43
408	PERUANO BRASILERO GENESIS	AVENIDA LOS ROSALES S/N MZ LL LOTE 9
410	HAPPY LITTLE FACES	MZ F LOTE 01 AA.HH.

# **ANEXO B-02**

## **ÁREA DE USOS POR MANZANAS**

CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO ESTRUCTURA (CAPÍTULO VI)

### PUENTE PIEDRA: ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR SECTORES

N° DE MANZANAS: 3094 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 5131.94 Ha (86.1%)

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 829.21 Ha (13.9%)

							DISTR	ITO DE	PUENTE I	PIEDRA:	CUADRO	DE US	O DE SUE	LOS CO	OMPILADO	)							
SECTOR	ID	N° Mz	COME	RCIAL	SERV	ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA V	ERDE	INDUS	ΓRIAL	USO ESI	PECIAL	ÁREA CULT		SINU	JSO	ÁREA T MANZA		ÁREA 1 VÍ <i>A</i>		ÁREA TOTAL
		IVIZ	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Cercado	00	212	14.896	12.9%	6.649	5.7%	72.041	62.3%	10.634	9.2%	0.000	0.0%	0.732	0.6%	0.000	0.0%	10.079	8.7%	115.726	80.0%	28.965	20.0%	144.692
El Dorado	01	51	0.114	0.0%	2.912	0.8%	22.805	5.9%	0.000	0.0%	38.427	9.9%	0.083	0.0%	0.000	0.0%	323.479	83.4%	387.820	93.9%	25.313	6.1%	413.133
Lomas	02	170	0.662	0.2%	3.459	1.3%	66.183	24.0%	1.470	0.5%	1.384	0.5%	0.258	0.1%	0.000	0.0%	201.990	73.3%	275.406	90.1%	30.334	9.9%	305.740
Jerusalen	03	188	7.632	2.8%	8.558	3.1%	102.087	37.3%	4.077	1.5%	31.635	11.6%	0.083	0.0%	0.000	0.0%	119.766	43.7%	273.838	83.8%	52.890	16.2%	326.728
Leoncio Prado	04	132	11.942	3.8%	9.221	2.9%	136.276	43.1%	3.801	1.2%	34.936	11.0%	0.620	0.2%	10.008	3.2%	109.474	34.6%	316.278	83.6%	62.087	16.4%	378.365
Alameda del Norte	05	173	5.965	2.8%	7.645	3.6%	102.260	48.8%	4.776	2.3%	33.370	15.9%	0.108	0.1%	0.000	0.0%	55.418	26.4%	209.542	81.4%	47.861	18.6%	257.403
La Grama	06	155	7.374	2.1%	5.490	1.6%	161.097	46.7%	8.812	2.6%	8.412	2.4%	0.016	0.0%	3.481	1.0%	150.452	43.6%	345.134	91.8%	30.708	8.2%	375.842
Copacabana	07	250	15.535	4.9%	7.701	2.4%	167.839	52.6%	13.036	4.1%	4.618	1.4%	0.000	0.0%	31.141	9.8%	79.116	24.8%	318.986	74.1%	111.558	25.9%	430.544
Santa Rosa	80	162	0.000	0.2%	3.118	1.0%	94.480	30.3%	3.782	1.2%	2.073	0.7%	0.345	0.1%	0.000	0.0%	206.857	66.4%	311.390	93.8%	20.657	6.2%	332.047
Las Vegas	09	35	9.397	6.8%	6.918	5.0%	5.108	3.7%	11.665	8.5%	71.748	52.1%	12.336	9.0%	0.000	0.0%	20.611	15.0%	137.783	87.5%	19.759	12.5%	157.542
Pampa Libre	10	272	0.000	0.0%	0.349	0.1%	119.001	30.3%	20.349	5.2%	28.090	7.2%	1.236	0.3%	78.789	20.1%	144.591	36.8%	392.405	80.3%	96.100	19.7%	488.505
Tambo Inga Oeste	11	262	8.974	1.8%	4.010	0.8%	95.462	19.5%	28.408	5.8%	26.868	5.5%	14.644	3.0%	3.623	0.7%	306.955	62.8%	488.944	89.3%	58.519	10.7%	547.463
Tambo Inga Este	12	239	4.701	3.1%	6.448	4.3%	82.032	54.4%	8.448	5.6%	11.590	7.7%	0.014	0.0%	8.848	5.9%	28.642	19.0%	150.723	78.3%	41.821	21.7%	192.544
Gallinazos	13	241	3.810	0.9%	7.698	1.8%	100.738	23.9%	15.981	3.8%	37.495	8.9%	0.537	0.1%	188.754	44.7%	67.104	15.9%	422.117	84.0%	80.564	16.0%	502.681
Shangrila	14	56	16.158	4.7%	24.536	7.1%	43.777	12.7%	7.283	2.1%	38.579	11.2%	0.000	0.0%	0.000	0.0%	215.296	62.3%	345.629	92.3%	28.859	7.7%	374.488
Laderas	15	136	0.537	0.2%	3.954	1.6%	102.345	40.7%	1.205	0.5%	0.000	0.0%	0.271	0.1%	0.000	0.0%	142.915	56.9%	251.227	95.1%	12.937	4.9%	264.164
Valle Chillón	16	167	1.377	1.1%	4.178	3.5%	84.123	69.6%	13.175	10.9%	0.000	0.0%	0.126	0.1%	0.000	0.0%	17.817	14.7%	120.796	73.9%	42.611	26.1%	163.407
La Ensenada	17	193	8.462	3.1%	10.426	3.9%	105.656	39.2%	1.796	0.7%	37.037	13.7%	0.474	0.2%	0.000	0.0%	105.779	39.2%	269.630	87.7%	37.764	12.3%	307.394
TOTAL		3094	117.504	2.3%	123.236	2.4%	1662.846	32.4%	158.654	3.1%	406.149	7.9%	31.874	0.6%	324.554	6.3%	2305.698	44.9%	5131.944	86.1%	829.308	13.9%	5962.682

### PUENTE PIEDRA: SECTOR "CERCADO" (00). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 212 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 115.73 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 28.97 Ha

						:	SECTOR C	CERCADO (	00) - PUE	NTE PIEDR	A						
ID	СОМЕ	RCIAL	SERV	ICIOS	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁREA C	ULTIVO	SIN	USO	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
1	0.695	8.7%	2.124	26.5%	5.184	64.8%		-,	-,	-,							8.003
2		-,	0.171	11.2%	1.354	88.8%	-,	-,	-,					-,		-,	1.525
3	0.323	100.0%					-,	-,	-,					-,		-,	0.323
4		-,			0.625	100.0%	-,	-,	-,							-,	0.625
5		-,		-,	0.338	100.0%	-,	-,	-,				-,			-,	0.338
6		-,					0.009	100.0%	-,				-,	-,		-,	0.009
7	0.078	21.5%			0.284	78.5%			-,								0.362
8	0.195	29.7%			0.461	70.3%			-,								0.656
9	0.522	100.0%							-,								0.522
10		-,			0.097	26.6%	0.269	73.4%	-,								0.366
11			0.341	45.2%			0.414	54.8%	-,								0.755
12							0.082	100.0%									0.082
13							0.051	100.0%									0.051
14	0.906	100.0%							-,								0.906
15	0.387	69.9%	0.091	16.4%	0.045	8.1%			-,		0.031	5.6%					0.554
16		-,			0.544	100.0%			-,								0.544
17					0.402	100.0%											0.402
18	0.584	100.0%															0.584
19							0.239	100.0%									0.239
20	0.353	100.0%				-,	-,		-,								0.353

						;	SECTOR C	CERCADO (	00) - PUE	NTE PIEDF	RA .						
ID	СОМЕ	RCIAL	SERV	ICIOS	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁREA C	ULTIVO	SIN	USO	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
21			0.070	11.7%	0.529	88.3%											0.599
22	0.310	59.2%	-,		0.214	40.8%	-,								-,	-,	0.524
23			-,		0.367	100.0%		-,	-,		-,						0.367
24			-,		0.558	100.0%	-,	-,							-,	-,	0.558
25	0.493	100.0%	-,	-,			-,	-,	-,		-,			-,	-,	-,	0.493
26	0.357	100.0%						-,	-,					-,		-,	0.357
27			-,		0.369	100.0%	-,	-,	-,					-,	-,	-,	0.369
28	0.037	100.0%	-,				-,	-,	-,					-,	-,	-,	0.037
29			0.256	37.1%			0.434	62.9%							-,	-,	0.690
30			-,				0.109	100.0%							-,	-,	0.109
31	0.230	100.0%	-,				-,	-,							-,	-,	0.230
32			-,		0.372	100.0%	-,	-,	-,						-,	-,	0.372
33	0.316	100.0%	-,				-,	-,							-,	-,	0.316
34			-,		0.272	100.0%	-,	-,							-,	-,	0.272
35	0.374	45.1%	-,		0.455	54.9%	-,								-,	-,	0.829
36			-,		0.930	100.0%	-,	-,							-,	-,	0.930
37	0.118	100.0%	-,				-,	-,							-,	-,	0.118
38	0.676	100.0%	-,				-,	-,							-,	-,	0.676
39			-,		0.615	100.0%	-,	-,	-,						-,	-,	0.615
40	0.309	35.1%	-,		0.361	41.0%	-,	-,	-,		0.210	23.9%		-,	-,	-,	0.880
41		-,		-,			0.011	100.0%	-,					-,	-,		0.011
42	0.461	73.3%	-,		0.168	26.7%	-,								-,	-,	0.629
43	0.384	100.0%	-,				-,	-,							-,	-,	0.384
44			-,				0.016	100.0%							-,	-,	0.016
45					0.375	53.0%					0.333	47.0%					0.708
46			0.298	99.9%													0.298
47	0.295	100.0%															0.295
48			0.166	16.0%	0.872	84.0%											1.038
49	1.187	62.3%			0.312	16.4%	0.406	21.3%									1.906
50					2.957	100.0%										-,	2.957

						;	SECTOR (	CERCADO (	00) - PUEI	NTE PIEDR	A						
ID	СОМЕ	RCIAL	SERV	ICIOS	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁREA C	ULTIVO	SIN	USO	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
51		-,			-,		0.451	100.0%								-,	0.451
52			0.028	2.7%	1.026	97.3%		-,	-,							-,	1.054
53		-,	0.238	67.2%	-,			-,	-,		0.116	32.8%				-,	0.354
54	0.068	19.7%	-,	-,	0.278	80.3%	-,	-,	-,					-,	-,	-,	0.346
55	0.099	100.0%	-,	-,	-,		-,	-,	-,					-,	-,	-,	0.099
56	0.518	34.4%	0.134	8.9%	0.838	55.6%		-,	-,		0.017	1.2%		-,	-,	-,	1.507
57	0.094	11.2%	-,	-,	0.740	88.8%	-,	-,	-,							-,	0.834
58	0.018	7.1%	0.012	4.7%	0.201	78.5%	-,	-,	-,		0.025	9.7%					0.256
59		-,			-,		0.150	100.0%	-,							-,	0.150
60			0.121	33.8%	0.236	66.2%	-,	-,									0.357
61	0.068	21.3%			0.251	78.7%											0.319
62							0.144	100.0%									0.144
63					0.546	100.0%											0.546
64		-,			-,		0.112	100.0%								-,	0.112
65		-,			0.252	100.0%										-,	0.252
66		-,			0.338	100.0%			-,							-,	0.338
67		-,	0.919	58.1%	0.662	41.9%		-,	-,							-,	1.581
68			0.094	100.0%			-,	-,									0.094
69		-,	0.034	9.5%	0.325	90.5%		-,								-,	0.359
70	0.191	23.6%			0.618	76.4%		-,								-,	0.809
71		-,			0.656	100.0%										-,	0.656
72					0.736	100.0%	-,	-,									0.736
73					0.162	100.0%	-,	-,									0.162
74					0.374	100.0%	-,	-,									0.374
75					0.359	100.0%											0.359
76							0.057	100.0%									0.057
77							0.050	100.0%									0.050
78							0.068	100.0%									0.068
79	1.983	100.0%															1.983
80					0.149	100.0%											0.149

						;	SECTOR (	CERCADO (	(00) - PUE	NTE PIEDR	RA .						
ID	СОМЕ	RCIAL	SERV	ICIOS	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁREA C	ULTIVO	SIN	USO	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
81					0.820	100.0%											0.820
82					0.453	100.0%											0.453
83					0.486	100.0%											0.486
84					1.508	100.0%				-,					-,		1.508
85					0.167	100.0%											0.167
86					0.609	100.0%											0.609
87					0.158	100.0%											0.158
88					0.266	100.0%											0.266
89					0.262	100.0%											0.262
90															0.098	100.0%	0.098
91															0.057	100.0%	0.057
92							0.031	100.0%									0.031
93			1.214	49.5%	0.233	9.5%	1.007	41.0%									2.454
94							0.027	100.0%									0.027
95					0.289	100.0%											0.289
96		-,			0.484	100.0%		-,									0.484
97	0.150	36.2%	0.030	7.3%	0.234	56.5%									-,		0.414
98					0.612	100.0%		-,									0.612
99					0.153	100.0%	-,		-,	-,					-,		0.153
100					1.045	100.0%	-,										1.045
101					0.183	100.0%											0.183
102	0.067	22.0%	0.043	14.0%	0.196	64.0%											0.306
103		-,			0.287	100.0%		-,									0.287
104					0.078	100.0%		-,									0.078
105					2.882	100.0%											2.882
106							0.053	100.0%									0.053
107					0.042	100.0%											0.042
108					0.840	100.0%											0.840
109					0.162	100.0%											0.162
110	0.031	12.1%	-,	-,	0.068	26.1%	0.161	61.8%	-,				-,	-,			0.260

						•	SECTOR C	CERCADO (	(00) - PUE	NTE PIEDR	RA .						
ID	СОМЕ	RCIAL	SERV	ICIOS	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁREA C	ULTIVO	SIN	USO	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
111			0.097	100.0%													0.097
112															0.483	100.0%	0.483
113					0.036	100.0%											0.036
114	0.102	46.4%			0.118	53.6%											0.220
115					0.151	100.0%											0.151
116					0.080	100.0%											0.080
117															0.864	100.0%	0.864
118			0.007	5.6%	0.112	94.4%											0.119
119		-,			0.184	100.0%	-,	-,	-,								0.184
120		-,			0.274	100.0%	-,	-,	-,		-,					-,	0.274
121		-,			0.260	100.0%	-,		-,	-,		-,			-,		0.260
122			0.044	7.4%	0.549	92.6%	-,	-,									0.593
123		-,			-,		0.183	100.0%	-,								0.183
124		-,			-,		0.032	100.0%	-,								0.032
125		-,			0.134	100.0%	-,	-,	-,								0.134
126		-,			0.101	100.0%	-,	-,	-,								0.101
127	0.070	23.7%			0.227	76.3%	-,	-,	-,								0.297
128		-,			0.432	100.0%	-,	-,	-,								0.432
129					0.909	100.0%			-,								0.909
130		-,			1.451	100.0%	-,	-,	-,								1.451
131		-,			0.153	100.0%	-,	-,	-,								0.153
132		-,			0.248	100.0%	-,	-,	-,								0.248
133		-,			-,		-,	-,	-,		-,				0.871	100.0%	0.871
134		-,	0.056	16.2%	0.289	83.8%	-,		-,	-,		-,			-,		0.345
135					0.242	100.0%	-,	-,			-,			-,			0.242
136		-,		-,	0.195	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,	0.195
137	0.060	26.0%			0.170	74.0%											0.230
138					0.586	100.0%											0.586
139							0.084	100.0%									0.084
140					0.070	100.0%	-,										0.070

						;	SECTOR C	CERCADO (	00) - PUE	NTE PIEDR	A						
ID	СОМЕ	RCIAL	SERV	ICIOS	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁREA C	ULTIVO	SIN	USO	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
141							0.246	100.0%									0.246
142			-,		1.073	100.0%	-,										1.073
143			-,		0.435	100.0%	-,										0.435
144		-,	-,		0.729	100.0%	-,	-,		-,					-,		0.729
145			-,				0.030	100.0%									0.030
146			-,		0.400	100.0%	-,										0.400
147		-,	-,		0.241	9.1%	2.402	90.9%				-,			-,		2.643
148		-,		-,	0.131	100.0%	-,	-,									0.131
149			-,		0.292	100.0%	-,										0.292
150			-,		0.313	100.0%	-,										0.313
151			-,				0.791	100.0%									0.791
152			-,			-,	-,								0.726	100.0%	0.726
153	1.173	100.0%	-,			-,	-,					-,			-,		1.173
154		-,	-,		0.147	100.0%	-,	-,				-,			-,		0.147
155		-,	-,			-,	0.037	100.0%									0.037
156	0.474	60.8%	-,	-,	0.306	39.2%	-,			-,		-,			-,		0.780
157		-,	-,		0.182	100.0%	-,	-,		-,					-,		0.182
158		-,	-,	-,	0.538	100.0%	-,	-,									0.538
159		-,			0.705	100.0%		-,		-,		-,			-,		0.705
160		-,	-,		0.376	100.0%	-,	-,				-,			-,		0.376
161		-,	-,			-,	-,								0.423	100.0%	0.423
162		-,	-,		0.220	100.0%	-,			-,							0.220
163		-,	-,	-,	0.485	54.2%	0.197	22.0%							0.213	23.8%	0.895
164			-,		0.225	71.9%	-,								0.088	28.1%	0.313
165			-,		0.414	100.0%	-,										0.414
166		-,	-,	-,	0.158	100.0%	-,		-,		-,		-,		-,	-,	0.158
167			-,		0.969	100.0%					-,						0.969
168							1.516	100.0%									1.516
169					0.598	100.0%											0.598
170			0.061	3.1%	1.420	72.9%	0.279	14.3%							0.187	9.6%	1.947

						;	SECTOR C	CERCADO (	(00) - PUE	NTE PIEDR	RA						
ID	COME	RCIAL	SERV	ICIOS	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁREA C	ULTIVO	SIN	USO	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
171					1.910	100.0%	-,		-,								1.910
172							-,								0.181	100.0%	0.181
173					0.249	100.0%	-,								-,		0.249
174					0.766	79.3%	-,			-,					0.200	20.7%	0.966
175					0.117	100.0%											0.117
176					1.707	100.0%											1.707
177					0.720	100.0%	-,		-,								0.720
178					0.248	100.0%											0.248
179					0.182	100.0%											0.182
180															0.978	100.0%	0.978
181	0.092	26.0%					0.261	74.0%									0.353
182					0.113	100.0%											0.113
183					0.254	100.0%	-,										0.254
184					0.021	100.0%											0.021
185					0.539	100.0%											0.539
186															0.054	100.0%	0.054
187					0.409	100.0%											0.409
188					0.232	100.0%											0.232
189					0.217	100.0%											0.217
190					0.294	100.0%	-,		-,								0.294
191							-,								0.491	100.0%	0.491
192		-,			0.112	100.0%		-,									0.112
193		-,			0.122	100.0%		-,									0.122
194					0.694	100.0%											0.694
195							0.023	100.0%									0.023
196					0.390	100.0%											0.390
197															0.359	100.0%	0.359
198	0.106	34.5%					0.202	65.5%									0.308
199	-,	-,	-,	-,	0.097	100.0%	-,	-,			-,		-,	-,		-,	0.097
200							-,								0.340	100.0%	0.340

						;	SECTOR C	ERCADO (	(00) - PUE	NTE PIEDR	A						
ID	СОМЕ	RCIAL	SERV	ICIOS	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁREA C	ULTIVO	SIN	USO	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
201		-,		-,	0.302	100.0%			-,			-,	-,	-,			0.302
202					0.051	100.0%			-,					-,			0.051
203					0.085	100.0%			-,					-,			0.085
204			-,		0.208	100.0%											0.208
205					0.208	100.0%											0.208
206			-,		0.386	100.0%											0.386
207			-,												3.463	100.0%	3.463
208					0.765	100.0%											0.765
209			-,		1.614	100.0%											1.614
210			-,		0.422	100.0%											0.422
211		-,			0.421	100.0%	-,		-,					-,			0.421
212					1.166	100.0%	-,										1.166
TOTAL	14.896	12.87%	6.649	5.75%	72.041	62.25%	10.634	9.19%	0.000	0.0%	0.732	0.63%	0.000	0.0%	10.079	8.71%	115.726

### PUENTE PIEDRA: SECTOR "EL DORADO" (01). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 51 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 387.82 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 25.31 Ha

						SEC	TOR EL	DORADO	(01) - PUE	NTE PIEC	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
1				-,											195.91	100.0%	195.910
2									2.693	54.9%					2.215	45.1%	4.908
3					0.624	34.2%									1.202	65.8%	1.826
4															2.813	100.0%	2.813
5															12.792	100.0%	12.792
6									0.394	15.5%					2.148	84.5%	2.542
7					4.329	36.6%			1.065	9.0%					6.428	54.4%	11.822
8															1.048	100.0%	1.048
9									0.418	3.4%					11.778	96.6%	12.196
10									0.459	31.5%					1.001	68.6%	1.459
11									3.156	100.0%							3.156
12									1.477	25.7%					4.278	74.3%	5.754
13									2.271	10.4%					19.651	89.6%	21.922
14									0.685	25.0%					2.051	75.0%	2.736
15									2.276	57.2%					1.706	42.8%	3.982
16															3.614	100.0%	3.614
17									2.389	66.4%					1.208	33.6%	3.597
18									1.402	36.9%					2.4	63.1%	3.802
19									2.884	41.4%					4.08	58.6%	6.964
20									1.95	52.5%					1.766	47.5%	3.716

						SEC	CTOR EL	DORADO	(01) - PUE	NTE PIEI	ORA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
21	0.09	2.0%	0.075	1.7%	0.514	11.3%									3.853	85.0%	4.532
22									4.635	100.0%							4.635
23									1.881	50.1%					1.87	49.9%	3.751
24					0.751	16.4%			0.127	2.8%					3.689	80.8%	4.566
25					3.008	21.3%									11.116	78.7%	14.124
26					0.117	5.0%			0.125	5.3%					2.112	89.8%	2.353
27									1.889	51.1%					1.809	48.9%	3.698
28					0.928	35.8%									1.663	64.2%	2.591
29									0.521	51.7%					0.487	48.3%	1.007
30									1.355	58.4%					0.964	41.6%	2.319
31									1.38	37.9%					2.26	62.1%	3.640
32					0.797	67.2%									0.389	32.8%	1.186
33					1.062	20.3%			1.952	37.4%					2.207	42.3%	5.221
34					0.494	36.6%									0.855	63.3%	1.350
35					1.499	42.4%									2.036	57.6%	3.535
36					0.338	27.5%									0.891	72.5%	1.228
37					0.16	9.1%									1.595	90.9%	1.756
38					0.42	45.1%									0.512	55.0%	0.932
39															1.894	100.0%	1.894
40									1.043	28.5%					2.616	71.5%	3.659
41			2.331	56.2%	1.816	43.8%											4.147
42					1.656	71.3%									0.665	28.6%	2.321
43			0.198	27.8%											0.514	72.2%	0.712
44					0.231	73.5%					0.083	26.4%					0.314
45			0.204	12.6%	0.188	11.6%									1.232	75.9%	1.624
46					0.185	100.0%											0.185
47					0.358	100.0%											0.358
48					1.269	100.0%											1.269
49	0.024	7.0%	0.104	30.4%	0.053	15.5%									0.161	47.1%	0.342
50					0.298	100.0%											0.298
51					1.71	100.0%											1.710
TOTAL	0.114	0.0%	2.912	0.8%	22.805	5.9%	0.000	0.0%	38.427	9.9%	0.083	0.0%	0.000	0.0%	323.48	83.4%	387.820

### PUENTE PIEDRA: SECTOR "LOMAS" (02). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 170 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 275.41 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 30.33 Ha

						S	ECTOR L	OMAS (02	) - PUEN	TE PIEDR	A						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE			VERDE	INDUS		USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
1			0.211	0.2%	0.209	0.2%					0.109	0.1%			129.401	99.6%	129.929
2	-,		0.51	1.9%	1.141	4.3%			1.384	5.3%	-,				23.28	88.5%	26.315
3					0.275	100.0%											0.275
4	-,				0.373	83.6%	-,				-,				0.073	16.4%	0.446
5					0.252	100.0%											0.252
6	-,				0.358	99.9%		-,			-,				-,	-,	0.358
7							0.201	100.0%									0.201
8	-,						0.162	100.0%									0.162
9					4.954	15.7%									26.652	84.3%	31.604
10					0.15	100.0%				-,						-,	0.150
11	-,		0.101	25.5%							0.052	13.1%			0.243	61.3%	0.397
12	-,				0.17	100.0%											0.170
13					1.079	100.0%											1.079
14	-,				0.685	100.0%											0.685
15							0.195	100.0%									0.195
16					0.698	48.8%					-,				0.733	51.2%	1.432
17					0.246	100.0%											0.246
18	-,				0.831	100.0%	-,		-,		-,				-,		0.831
19					0.748	100.0%	-,										0.748
20	-,				0.852	100.0%		-,		-,						-,	0.852

						S	ECTOR L	OMAS (02	) - PUEN	TE PIEDR	Α						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	На
21					0.818	100.0%	-,			-,	-,			-,			0.818
22					0.397	100.0%	-,			-,	-,			-,			0.397
23					0.233	100.0%	-,			-,	-,			-,			0.233
24					0.138	100.0%											0.138
25					0.368	100.0%											0.368
26				-,	0.081	100.0%	-,				-,			-,			0.081
27					0.292	100.0%											0.292
28	-,	-,		-,	0.392	100.0%	-,	-,		-,	-,		-,	-,			0.392
29	-,	-,		-,	0.612	100.0%	-,				-,			-,			0.612
30	-,			-,	0.389	92.7%	-,			-,	-,			-,	0.03	7.2%	0.420
31					0.285	100.0%	-,										0.285
32			0.087	20.9%	0.33	79.1%											0.417
33	-,			-,	0.392	100.0%	-,				-,			-,			0.392
34					0.384	100.0%	-,										0.384
35	-,			-,	0.493	100.0%	-,			-,	-,			-,			0.493
36					0.582	100.0%	-,				-,						0.582
37							0.146	100.0%									0.146
38					0.874	100.0%	-,										0.874
39	-,	-,		-,	0.822	100.0%	-,			-,	-,			-,			0.822
40					0.835	100.0%											0.835
41					0.836	100.0%											0.836
42					0.866	100.0%											0.866
43	-,	-,		-,	0.629	100.0%	-,				-,			-,			0.629
44					0.582	100.0%											0.582
45					0.514	100.0%	-,		-,	-,	-,			-,			0.514
46					0.386	100.0%											0.386
47	-,	-,			0.408	100.0%	-,			-,	-,			-,			0.408
48															0.416	100.0%	0.416
49		-,			0.327	100.0%	-,				-,			-,			0.327
50	-,	-,		-,	0.288	11.2%	-,	-,	-,	-,	-,		-,	-,	2.288	88.8%	2.575

						s	ECTOR L	OMAS (02	) - PUEN	TE PIEDR	RA.						
ID	COME	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha
51			0.063	100.0%	-,			-,	-,		-,						0.063
52					0.336	100.0%					-,						0.336
53	-,	-,	0.189	61.6%	-,		-,	-,	-,	-,	-,			-,	0.118	38.4%	0.307
54			0.025	4.3%	0.55	95.6%											0.575
55	-,			-,	0.11	100.0%		-,			-,			-,			0.110
56											-,				0.097	100.0%	0.097
57					-,										0.111	100.0%	0.111
58	-,	-,	-,	-,	-,		-,	-,	-,	-,	-,			-,	0.020	100.0%	0.020
60		-,		-,	-,	-,		-,			-,			-,	0.187	100.0%	0.187
61					0.186	100.0%											0.186
62	-,	-,	-,	-,	0.406	100.0%		-,	-,	-,	-,			-,	-,		0.406
63					0.682	100.0%					-,						0.682
64					0.32	100.0%		-,	-,		-,						0.320
65	-,	-,		-,	0.347	100.0%			-,	-,	-,			-,		-,	0.347
66					0.212	100.0%											0.212
67			-,	-,	0.352	100.0%	-,	-,		-,	-,			-,			0.352
68	-,	-,	-,	-,	0.432	100.0%		-,		-,	-,			-,			0.432
69	-,	-,		-,	-,		0.101	100.0%	-,	-,	-,			-,			0.101
70					0.632	100.0%											0.632
71					0.763	100.0%											0.763
72		-,		-,	0.609	100.0%		-,	-,		-,						0.609
73					0.629	100.0%											0.629
74			0.024	3.9%	0.593	96.2%											0.617
75				-,	0.627	100.0%		-,			-,						0.627
76					0.653	100.0%											0.653
77		-,			0.642	100.0%	-,				-,						0.642
78	-,	-,			0.601	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,			-,			0.601
79					0.663	100.0%		-,			-,						0.663
80	-,	-,	0.065	6.4%	-,		-,	-,	-,	-,	0.097	9.5%		-,	0.859	84.2%	1.021

						s	ECTOR L	OMAS (02	) - PUEN	TE PIEDR	A						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	На
81					0.204	100.0%											0.204
82					0.284	100.0%											0.284
83					0.302	100.0%	-,	-,			-,		-,	-,		-,	0.302
84					0.305	100.0%											0.305
85					0.537	100.0%		-,			-,			-,			0.537
86							0.137	99.6%									0.137
87					0.195	100.0%	-,	-,			-,						0.195
88		-,			0.381	100.0%											0.381
89					0.236	100.0%	-,										0.236
90					0.543	100.0%											0.543
91					0.372	100.0%											0.372
92							0.078	46.4%			-,				0.09	53.6%	0.168
93								-,			-,	-,			0.348	100.0%	0.348
94					0.224	100.0%		-,			-,						0.224
95					0.24	100.0%											0.240
96					0.202	100.0%											0.202
97					0.208	100.0%	-,	-,		-,	-,	-,					0.208
98					0.171	100.0%	-,	-,			-,						0.171
99					0.234	100.0%		-,						-,			0.234
100	-,				0.498	100.0%	-,	-,	-,		-,						0.498
101	-,				0.417	100.0%	-,	-,	-,		-,						0.417
102	-,				0.431	100.0%	-,	-,	-,		-,						0.431
103	-,				0.533	100.0%	-,	-,	-,		-,						0.533
104	-,				0.576	100.0%	-,	-,	-,		-,						0.576
105	-,				0.59	100.0%	-,	-,	-,		-,						0.590
106					0.133	33.2%									0.268	66.9%	0.401
107					0.657	100.0%		-,			-,			-,			0.657
108					0.728	100.0%		-,			-,			-,			0.728
109	0.662	92.8%						-,			-,			-,	0.051	7.2%	0.713
110					0.317	100.0%	-,	-,			-,						0.317

						S	ECTOR L	OMAS (02	) - PUEN	TE PIEDR	A						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO .	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	На	%	Ha
81					0.204	100.0%					-,			-,			0.204
82					0.284	100.0%											0.284
83					0.302	100.0%	-,			-,	-,			-,	-,		0.302
84					0.305	100.0%											0.305
85					0.537	100.0%					-,			-,			0.537
86							0.137	99.6%		-,	-,			-,	-,		0.137
87					0.195	100.0%	-,										0.195
88					0.381	100.0%											0.381
89					0.236	100.0%				-,		-,	-,				0.236
90					0.543	100.0%											0.543
91					0.372	100.0%											0.372
92							0.078	46.4%			-,			-,	0.09	53.6%	0.168
93								-,		-,					0.348	100.0%	0.348
94					0.224	100.0%											0.224
95					0.24	100.0%											0.240
96					0.202	100.0%											0.202
97					0.208	100.0%					-,			-,			0.208
98					0.171	100.0%					-,						0.171
99		-,			0.234	100.0%	-,			-,				-,			0.234
100					0.498	100.0%					-,						0.498
101					0.417	100.0%	-,			-,	-,			-,			0.417
102		-,		-,	0.431	100.0%					-,			-,			0.431
103					0.533	100.0%					-,						0.533
104					0.576	100.0%	-,			-,	-,			-,			0.576
105					0.59	100.0%	-,			-,	-,						0.590
106					0.133	33.2%					-,				0.268	66.9%	0.401
107		-,			0.657	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,		-,	-,	-,	-,	0.657
108					0.728	100.0%											0.728
109	0.662	92.8%					<del>.</del>								0.051	7.2%	0.713
110				-,	0.317	100.0%	-,	-,	-,		-,						0.713
110				L	0.517	100.076		ļ -·			·	ļ -·				L	0.517

						S	ECTOR L	OMAS (02	) - PUEN	TE PIEDR	Α						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
111	-,			-,	0.266	100.0%	-,		-,								0.266
112					-,		0.156	100.0%									0.156
113					0.41	100.0%											0.410
115					0.426	100.0%		-,						-,			0.426
116					0.344	100.0%											0.344
117			0.082	2.2%	0.423	11.4%		-,						-,	3.201	86.4%	3.706
118					0.503	100.0%		-,	-,					-,			0.503
119					0.719	100.0%		-,	-,					-,			0.719
120					0.32	100.0%											0.320
121					0.122	100.0%		-,	-,					-,			0.122
122					0.356	100.0%		-,	-,					-,			0.356
123					0.342	3.2%		-,	-,					-,	10.269	96.8%	10.611
124			1.649	100.0%		-,	-,	-,						-,		-,	1.649
125				-,	-,		-,	-,	-,					-,	0.35	100.0%	0.350
126				-,	0.313	100.0%	-,	-,	-,					-,			0.313
127				-,	0.94	100.0%	-,	-,	-,					-,			0.940
128				-,	0.43	100.0%	-,	-,	-,					-,			0.430
129				-,	0.477	100.0%	-,	-,	-,					-,			0.477
130				-,	0.456	100.0%	-,	-,	-,					-,			0.456
131				-,		-,	0.174	100.0%	Į.			-,		-,			0.174
132				-,	-,		-,	-,	-,					-,	0.088	99.5%	0.088
133				-,	0.719	100.0%	-,	-,	Į.			-,		-,			0.719
134				-,	0.455	100.0%	-,	-,	1.			-,		-,			0.455
135	-,	-,	0.035	7.7%	0.42	92.5%	-,	-,	-,		-,	-,	-,	-,			0.454
136					0.273	100.0%		-,	-,								0.273
137					0.446	100.0%		-,	-,								0.446
138			0.029	5.5%	0.503	94.5%		-,									0.532
139					0.17	100.0%		-,	-,								0.170
140				-,	0.456	100.0%	-,	-,	-,		-,	-,		-,			0.456

						5	ECTOR L	OMAS (0	2) - PUEN	ITE PIEDI	RA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha
141		-,	-,		-,		-,						-,		0.206	100.2%	0.206
142					0.479	100.0%	-,										0.479
143					0.156	100.0%											0.156
144					0.418	100.0%	-,										0.418
145					0.438	100.0%											0.438
146					0.614	100.0%											0.614
147					0.234	100.0%											0.234
148					0.27	100.0%	-,										0.270
149					0.405	100.0%											0.405
150					0.11	100.0%											0.110
151					0.262	100.0%											0.262
152			0.131	50.2%											0.13	49.8%	0.261
153			0.064	4.6%	0.818	58.8%									0.509	36.6%	1.390
154					0.142	100.0%	-,										0.142
155					0.384	100.0%											0.384
156			0.072	42.9%			-,								0.096	57.2%	0.168
157					0.165	100.0%											0.165
158					0.323	40.9%	-,								0.466	59.1%	0.789
159					0.432	100.0%	-,			-,							0.432
160					0.132	100.0%	-,										0.132
161					0.189	100.0%											0.189
162					0.311	100.0%											0.311
163							0.12	100.0%									0.120
164					0.38	100.0%	-,										0.380
165		-,	-,		0.182	100.0%	-,	-,					-,				0.182
166					0.468	100.0%											0.468
167					0.778	100.0%	-,	-,		-,			-,				0.778
168					0.341	100.0%											0.341
170			0.122	4.8%	1.026	40.1%	-:-								1.41	55.1%	2.558
TOTAL	0.662	0.2%	3.459	1.3%	66.183	24.0%	1.470	0.5%	1.384	0.5%	0.258	0.1%	0.000	0.0%	201.99	73.3%	275.406

### PUENTE PIEDRA: SECTOR "JERUSALEN" (03). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 188 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 273.84 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 52.89 Ha

						SEC	CTOR JEF	RUSALEN	(03) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	COME	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE		_	VERDE		TRIAL		PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha
1															83.099	100.0%	83.099
2					0.621	100.0%											0.621
3	-,		-,	-,	-,		-,			-,					4.084	100.0%	4.084
4					0.115	100.2%											0.115
5					0.093	41.5%									0.131	58.5%	0.224
6					0.236	100.1%	-,						-,		-,		0.236
7					0.136	100.3%											0.136
8			0.144	99.7%													0.144
9									0.305	100.0%							0.305
10					0.736	100.0%	-,										0.736
11					0.123	100.1%											0.123
12					0.129	100.3%									-,		0.129
13					0.167	100.0%											0.167
14					0.154	100.2%											0.154
15			0.081	15.5%	0.130	24.8%									0.313	59.8%	0.523
16					0.162	99.8%											0.162
17			0.049	17.3%	0.235	82.9%	-,			-,							0.283
18					1.389	68.8%									0.629	31.2%	2.018
19			0.083	15.6%											0.451	84.5%	0.534
20					0.218	99.8%									-,		0.218

						SEC	CTOR JEF	RUSALEN	(03) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	COME	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha
21							0.284	100.0%									0.284
22															0.229	99.9%	0.229
23			0.080	9.8%	0.735	90.1%											0.816
24			-,		0.380	100.0%	-,		-,	-,							0.380
25					0.167	100.2%											0.167
26					0.748	100.0%	-,										0.748
28	-,	-,	-,	-,	0.629	100.0%		-,		-,		-,		-,	-,		0.629
29					0.112	99.8%	-,										0.112
30					0.477	99.9%											0.477
31					0.201	99.9%	-,										0.201
32			0.013	13.4%	0.084	86.8%											0.097
33							-,		2.026	100.0%							2.026
34					0.147	99.7%	-,										0.147
35					0.701	99.9%											0.702
37									2.358	100.0%							2.358
38			0.061	16.6%	0.065	17.7%	-,		-,					-,	0.241	65.6%	0.367
39					2.455	79.6%									0.627	20.3%	3.082
40							-,		2.067	100.0%							2.067
41					0.147	6.2%			2.212	93.8%							2.358
42															1.278	100.0%	1.278
43					0.992	100.0%	-,										0.992
44					2.043	87.0%	-,								0.307	13.1%	2.350
45					1.299	91.1%	0.127	8.9%									1.426
46			0.066	3.0%	0.873	39.6%									1.266	57.4%	2.205
47					0.124	100.1%	-,										0.124
48					0.386	99.9%											0.386
49					0.526	100.0%											0.526
50			0.377	23.8%	0.199	12.6%									1.006	63.6%	1.581

						SEC	CTOR JEF	RUSALEN	(03) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	COME	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha
51					0.753	99.9%											0.753
52					0.031	100.8%											0.031
53							0.04	99.8%									0.040
54	-,	-,		-,	0.201	100.0%		-,	-,				-,	-,	-,	-,	0.201
55					0.137	99.8%											0.137
56					0.193	58.3%									0.138	41.7%	0.331
57	0.274	5.8%	0.191	4.0%	2.160	45.6%	0.073	1.5%							2.041	43.1%	4.739
58					0.184	100.1%										-,	0.184
59					0.325	100.1%											0.325
60	-,							-,	1.997	100.0%						-,	1.997
61	-,				0.359	100.0%		-,								-,	0.359
62					0.162	100.0%											0.162
63					0.200	100.1%			-,				-,			-,	0.200
64									1.871	100.0%							1.871
65					0.220	99.8%											0.220
66					0.473	99.9%							-,				0.473
67									2.065	100.0%							2.065
68					0.525	100.1%											0.525
69					0.128	99.7%											0.128
70					0.185	100.2%											0.185
71									2.039	100.0%							2.039
72	-,		0.209	21.9%	0.595	62.4%	-,	-,	-,						0.149	15.6%	0.953
73									1.972	100.0%							1.972
75					1.526	84.1%									0.289	15.9%	1.814
76	-,			-,	0.254	99.9%		-,	-,			-,	-,		-,		0.254
77					0.365	70.7%	0.151	29.3%									0.516
78					0.177	100.1%											0.177
79			0.061	12.4%	0.208	42.2%									0.223	45.2%	0.493
80					0.163	54.4%									0.137	45.7%	0.300

						SEC	CTOR JEF	RUSALEN	(03) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SERV	VICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
81					1.424	100.0%											1.424
82															0.036	99.4%	0.036
83					0.564	100.0%											0.564
84					0.264	100.1%	-,					-,	-,				0.264
85					-,		-,					-,	-,		0.154	99.9%	0.154
86					0.462	99.9%	-,						-,				0.462
87					0.219	100.0%							-,				0.219
88			0.177	99.7%									-,				0.177
89					0.657	55.0%									0.537	44.9%	1.195
90					0.198	100.0%											0.198
91					0.064	46.3%									0.074	53.6%	0.138
92			0.091	12.4%	0.170	23.2%									0.473	64.5%	0.733
93					0.148	99.9%											0.148
94					0.182	100.0%											0.182
95					0.195	100.1%											0.195
96					0.407	100.1%	-,					-,	-,				0.407
97					0.168	100.2%											0.168
98					0.202	100.2%											0.202
99					0.178	100.1%											0.178
100											0.023	101.4%					0.023
101			0.067	2.8%	1.400	58.6%	-,						-,		0.923	38.6%	2.390
102									1.916	89.4%					0.228	10.6%	2.144
103					0.223	100.1%											0.223
104					0.164	99.9%											0.164
105					0.180	99.9%											0.180
106					0.177	100.0%											0.177
107					0.190	99.9%											0.190
108					0.263	99.8%											0.263
109					0.408	100.1%											0.408
110					0.158	99.9%	-,					-,					0.158

						SEC	CTOR JEF	RUSALEN	(03) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
111					0.162	100.3%											0.162
112									2.687	100.0%							2.687
113					0.946	84.6%									0.172	15.4%	1.118
114					0.287	99.8%											0.287
115					0.777	100.0%											0.777
116							0.017	99.9%									0.017
117				-,	0.067	100.6%	-,						-,				0.067
118					0.140	100.1%	-,										0.140
119			0.181	99.8%	-,		-,										0.181
120					0.179	100.1%											0.179
121			0.078	12.8%	0.361	59.4%	-,								0.168	27.7%	0.607
122				-,	-,		-,		2.796	100.0%			-,				2.796
123					-,		-,		2.629	100.0%							2.629
124					1.186	54.1%	-,		0.064	2.9%					0.941	42.9%	2.192
125					0.972	100.0%	-,									-,	0.972
126			0.087	2.4%	1.628	45.1%	-,								1.894	52.5%	3.609
127				-,	0.462	100.0%	-,										0.462
128				-,	0.171	99.8%	-,										0.171
129			0.046	12.3%			-,								0.328	87.5%	0.375
130					0.497	100.0%	-,										0.497
131					0.677	100.1%	-,										0.677
132					-,		-,		0.482	31.6%					1.044	68.4%	1.526
133					0.604	100.0%											0.604
134				-,	0.352	100.1%	-,	-,		-,		-,					0.352
135			0.208	100.2%			-,	-,		-,		-,					0.208
136					0.787	100.0%											0.787
137					0.042	3.0%	-,		0.422	29.9%			-,		0.946	67.1%	1.410
138							0.048	99.7%									0.048
139					0.155	100.0%											0.155
140			0.053	100.1%	-,		-,										0.053

						SEC	CTOR JEF	RUSALEN	(03) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
141					0.209	100.2%											0.209
142							-,								0.806	100.0%	0.806
143					0.186	78.4%	-,								0.051	21.5%	0.237
144					0.229	100.2%		-,									0.229
145					0.293	100.1%	-,										0.293
146					1.234	100.0%	-,										1.234
147					0.459	99.9%	-,										0.459
148					0.418	100.0%	-,										0.418
149					0.24	100.0%	-,										0.240
150					0.531	100.1%	-,										0.531
152			0.264	18.4%	0.264	18.4%	-,	-,	0.619	43.0%			-,		0.292	20.3%	1.439
153					0.387	68.8%	-,								0.175	31.1%	0.562
154							-,		1.015	100.0%							1.015
155			-,		-,		0.323	100.1%	-,				-,				0.323
156			-,		0.468	100.1%		-,	-,				-,				0.468
157					1.853	71.6%	1.	-,			0.022	0.9%	-,		0.712	27.5%	2.588
158					0.387	100.1%											0.387
159					0.199	100.2%	-,	-,					-,				0.199
160					0.346	100.1%	-,	-,	-,				-,				0.346
161			-,		0.452	100.0%	-,	-,	-,				-,				0.452
162			-,		0.119	100.1%		-,	-,				-,				0.119
163					0.225	99.9%											0.225
164					0.377	100.1%											0.377
165	0.466	99.9%			-,												0.466
166		-,	0.265	100.1%	-,		-,										0.265
167	-,	-,	-,		0.123	100.3%	-,	-,				-,					0.123
168	-,	-,			0.137	100.1%	-,	-,				-,					0.137
169					0.062	100.2%	-,										0.062
170					0.264	100.2%	-,	-,					-,				0.264

						SEC	CTOR JEF	RUSALEN	(03) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE		ÁREA		INDUS		USO ES	PECIAL	ÁRE.	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha
171		-,			0.229	100.0%											0.229
172		-,			0.661	100.0%											0.661
173	-,	-,	-,		0.168	78.6%		-,	-,	-,	-,		-,	-,	0.046	21.5%	0.214
174		-,			0.072	100.1%	-,										0.072
175		-,	0.482	99.9%													0.482
176	-,	-,	-,	-,	0.451	100.0%		-,	-,				-,				0.451
177		-,					0.481	100.0%									0.481
178	-,	-,	0.069	3.6%	0.615	32.4%		-,	-,	-,	-,		-,	-,	1.213	63.9%	1.897
179	-,	-,	-,		0.267	100.2%		-,	-,	-,	-,		-,	-,			0.267
180	-,	-,	-,	-,	0.142	100.2%	-,	-,	-,				-,				0.142
181			0.139	4.0%	0.486	14.1%									2.83	81.9%	3.455
182					0.746	90.4%	0.078	9.5%									0.825
183	-,	-,	-,	-,	0.543	99.9%		-,	-,				-,	-,			0.543
184	-,	-,	-,		0.543	72.3%		-,	-,	-,	-,		-,	-,	0.208	27.7%	0.751
185		-,			0.07	100.0%	-,										0.070
186	-,		-,	-,	0.186	99.9%		-,	-,				-,				0.186
187		-,	0.060	14.9%							0.038	9.4%			0.305	75.7%	0.403
188		-,													0.154	20.8%	0.742
TOTAL	7.632	2.8%	8.558	3.1%	102.09	37.3%	4.077	1.5%	31.635	11.6%	0.083	0.0%	0.000	0.0%	119.77	43.7%	273.838

### PUENTE PIEDRA: SECTOR "LEONCIO PRADO" (04). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 132 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 316.27 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 62.09 Ha

						SECT	OR LEON	CIO PRAD	00 (04) -	PUENTE F	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
1	0.758	100.0%															0.758
2			-,				-,		4.864	100.0%		-,	-,	-,		-,	4.864
3															0.331	100.0%	0.331
4								-,							0.581	100.0%	0.581
5	1.539	30.0%	0.746	14.5%	1.104	21.5%			1.3	25.3%	0.32	6.2%		-,	0.126	2.5%	5.134
6			1.041	46.0%	0.543	24.0%	-,	-,	-,			-,		-,	0.678	30.0%	2.262
7					0.237	100.0%		-,				-,					0.237
8							-,	-,							0.58	100.0%	0.580
9			-,		0.369	100.0%	-,		-,			-,	-,	-,			0.369
10															0.095	100.2%	0.095
11			-,		-,			-,		-,		-,		-,	0.062	100.0%	0.062
12					0.364	100.0%								-,	-,		0.364
13				-,			0.189	100.0%				-,					0.189
14					0.985	100.0%											0.985
15							0.046	100.0%									0.046
16	0.615	68.5%			-,		-,	-,	0.283	31.5%		-,	-,	-,			0.898
17					0.397	100.0%											0.397
18			-,		0.507	29.8%		-,	1.192	70.2%			-,	-,			1.699
19			-,				0.119	99.7%					-,				0.119
20			-,		0.667	13.0%			3.407	66.3%	-,		-,	-,	1.068	20.8%	5.142

						SECT	OR LEON	CIO PRAD	00 (04) -	PUENTE I	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	На	%	Ha
21	0.738	25.1%	0.42	14.3%	0.712	24.2%			0.403	13.7%			-,		0.665	22.6%	2.938
22			-,		0.315	43.9%			0.345	48.1%		-,	-,	-,	0.058	8.1%	0.717
23					0.609	37.3%									1.024	62.7%	1.634
24	0.262	8.2%	0.37	11.6%	1.107	34.8%			0.883	27.8%					0.556	17.5%	3.177
25					-,	-,	0.366	99.9%	-,					-,			0.366
26					0.573	100.0%											0.573
27	-,		0.095	22.6%	0.251	59.7%			0.074	17.6%	-,	-,	-,	-,		-,	0.421
28			-,		0.601	100.0%			-,				-,	-,			0.601
29			0.063	2.1%	-,	-,	0.076	2.5%	2.932	95.4%			-,	-,			3.072
30			-,		1.282	100.0%	- ,		- ,					-,	-,		1.282
31			0.924	100.0%					-,				-,	-,			0.924
32					0.471	100.0%	-,							-,			0.471
33					0.175	31.6%			-,					-,	0.379	68.5%	0.553
34			-,		-,				-,				-,	-,	0.266	100.0%	0.266
35			0.366	53.1%	0.323	46.9%			-,				-,	-,			0.689
36			0.412	11.9%	0.211	6.1%			1.909	54.9%			-,	-,	0.944	27.2%	3.476
37			1.595	25.4%	1.765	28.1%			1.323	21.1%		-,		-,	1.587	25.3%	6.270
38					0.577	100.0%	- ,							-,	-,		0.577
39			-,		1.097	100.0%			-,				-,	-,			1.097
40			-,		0.251	100.0%			-,				-,	-,			0.251
41	-,		-,		-,	-,	-,	-,	-,		-,	-,	-,	-,	0.151	100.0%	0.151
42					0.116	100.0%	- ,							-,	-,		0.116
43			-,		0.119	100.0%			-,				-,	-,			0.119
44					0.611	100.0%			-,					-,			0.611
45					0.544	100.0%											0.544
46															0.038	100.0%	0.038
47					0.255	100.0%											0.255
48					0.211	100.0%											0.211
49			0.092	100.0%													0.092
50	3.000	100.0%	-,			-,	-,		-,				-,				3.000

						SECT	OR LEON	CIO PRAI	00 (04) -	PUENTE F	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SERV	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha
51					0.3	100.0%											0.300
52				-,	0.094	100.0%											0.094
53					1.007	100.0%											1.007
54				-,	0.111	100.0%											0.111
55					0.638	13.9%	-,		3.022	65.7%				-,	0.942	20.5%	4.602
56			-,	-,	0.147	100.0%	-,		-,	-,	-,			-,		-,	0.147
57				-,	0.295	100.0%				-,	-,			-,		-,	0.295
58					0.213	100.0%	-,							-,		-,	0.213
59					0.19	100.0%				-,				-,			0.190
60				-,	0.157	100.0%				-,				-,			0.157
61					1.901	39.7%			0.944	19.7%				-,	1.948	40.6%	4.793
62					0.165	23.1%				-,				-,	0.549	76.9%	0.714
63					0.14	100.0%											0.140
64							-,		1.087	48.2%				-,	1.168	51.8%	2.255
65					0.615	100.0%	-,							-,		-,	0.615
66					-,		-,				0.135	100.0%		-,		-,	0.135
68				-,	0.148	100.0%			-,	-,	-,			-,		-,	0.148
69	0.468	29.8%	0.124	7.9%	0.919	58.5%	-,							-,	0.059	3.8%	1.571
70					0.34	100.0%				-,				-,			0.340
71					0.534	100.0%	-,							-,		-,	0.534
72					0.315	69.0%	0.141	30.9%						-,		-,	0.457
73					0.161	100.0%				-,				-,			0.161
74					0.322	100.0%				-,				-,			0.322
75				-,	0.787	100.0%			-,					-,			0.787
77					0.122	100.0%								-,			0.122
78					0.206	100.0%											0.206
79				-,	1.753	100.0%			-,					-,			1.753
80															2.075	100.0%	2.075

						SECT	OR LEON	CIO PRAD	00 (04) - 1	PUENTE F	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha
81	0.466	67.4%	0.226	32.7%		-,	-,		-,								0.692
82			0.169	3.9%	0.854	19.6%	0.51	11.7%	2.707	62.2%			-,		0.111	2.6%	4.351
83					0.82	100.0%											0.820
84	0.595	10.2%	-,		2.015	34.6%			0.804	13.8%			-,		2.401	41.3%	5.815
85					1.995	71.3%	-,								0.802	28.7%	2.797
86			-,		0.111	7.4%	-,		1.392	92.6%			-,				1.504
87			-,						-,	-,			-,		0.176	100.1%	0.176
88					0.159	100.0%			-,								0.159
89	0.159	100.3%				-,											0.159
90			-,		0.198	100.0%			-,	-,			-,				0.198
91			-,		0.135	100.0%			-,	-,			-,				0.135
92			-,		0.102	100.0%			-,	-,			-,				0.102
93			-,	-,	0.212	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,		-,			-,	0.212
94			-,	-,	0.309	100.0%		-,	-,	-,	-,		-,			-,	0.309
95			-,		0.131	100.0%	-,										0.131
96			0.042	99.4%					-,	-,			-,				0.042
97			-,	-,	0.195	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,		-,			-,	0.195
98			-,	-,	0.247	100.0%			-,				-,				0.247
99			-,		0.128	100.0%	-,										0.128
100			-,		0.157	100.0%	-,										0.157
101			-,	-,	0.164	46.2%	-,	-,	-,	-,	-,		-,		0.192	54.0%	0.355
102			0.088	25.4%	0.195	56.3%	0.063	18.2%									0.346
103			-,		0.083	100.0%			-,	-,			-,				0.083
104			-,		15.113	84.9%	-,				0.041	0.2%			2.643	14.9%	17.797
105			-,		0.127	100.0%			-,				-,				0.127
106					1.858	100.0%											1.858
107	0.463	100.0%	-,						-,	-:-			-,				0.463
108			-,	-,	0.903	28.9%			0.316	10.1%			-,		1.904	61.0%	3.122
109			-,		0.196	100.0%			-,	-,							0.196
110					0.122	100.0%				-,							0.122

						SECT	OR LEON	CIO PRAI	DO (04) - I	PUENTE F	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA \	/ERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE.	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На
111		-,	0.045	2.6%	1.687	97.4%		-,		-,	-,		-,				1.732
112					0.572	100.0%		-,		-,							0.572
113					0.883	100.0%											0.883
114					0.055	100.0%											0.055
115		-,	-,		0.357	100.0%	-,	-,		-,	-,		-,				0.357
116			0.165	16.2%	0.775	76.3%									0.076	7.5%	1.015
117		-,	-,		0.276	100.0%	-:-	-,		-,			-,				0.276
118		-,	-,		0.667	100.0%	-,	-,		-,	-,		-,				0.667
119					0.248	100.0%		-,						-,			0.248
120		-,	0.631	60.9%	0.405	39.1%	-:-	-,		-,							1.035
121	-,	-,	-,		0.272	100.0%		-,		-,			-,				0.272
122		-,	-,		0.389	77.0%	-,	-,		-,	-,		-,		0.115	22.8%	0.505
123					1.004	88.0%		-,						-,	0.137	12.0%	1.141
124	-,	-,	-,		0.244	100.0%	-:-	-,		-,			-,				0.244
125					1.755	58.7%		-,							1.234	41.3%	2.990
126		-,			0.417	100.0%	-;-	-,		-,	-,		-,				0.417
127					0.283	100.0%		-,									0.283
128					0.1	100.0%				-,							0.100
129			0.039	11.7%											0.294	88.3%	0.333
130					0.794	100.0%							-,				0.794
131					0.442	65.6%			0.102	15.1%					0.129	19.2%	0.673
132					0.962	11.6%		-:-							0.537	6.5%	8.288
TOTAL	11.942	3.8%	9.221	2.92%	136.28	43.1%	3.801	1.2%	34.936	11.0%	0.62	0.2%	10.008	3.2%	109.47	34.6%	316.278

### PUENTE PIEDRA: SECTOR "ALAMEDA DEL NORTE" (05). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 173 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 209.25 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 47.86 Ha

						SECTOR	ALAMED	A DEL NO	RTE (05)	- PUENT	E PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha
1					0.511	100.0%											0.511
2					0.544	100.0%											0.544
3					0.398	100.0%											0.398
4					0.349	100.0%											0.349
5					0.649	100.0%											0.649
6					0.189	100.0%											0.189
7					0.533	100.0%											0.533
8					0.055	100.0%	-,		-,			-,	-,				0.055
9					0.160	100.0%											0.160
10					0.173	100.0%	-,		-,		-,						0.173
11					0.240	100.0%	-,								-,		0.240
12					0.225	100.0%	-,				-,				-,		0.225
13					0.510	100.0%					-,					- ,	0.510
14			0.170	48.5%	0.181	51.6%											0.351
15					0.934	100.0%											0.934
16					0.237	100.0%											0.237
17					0.131	100.0%											0.131
18					0.410	100.0%											0.410
19															0.092	100.0%	0.092
20					0.228	100.0%											0.228

						SECTOR	ALAMED	A DEL NO	ORTE (05)	- PUENT	E PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
21					0.288	100.0%											0.288
22					0.263	100.0%											0.263
23		-,			1.132	100.0%							-,		0.142	11.1%	1.274
24			-,	-,	0.190	100.0%											0.190
25					0.340	78.3%	-,						-,		0.094	21.6%	0.434
26					0.527	100.0%							-,				0.527
27					1.149	14.5%									6.757	85.5%	7.905
28		-,			0.647	100.0%							-,		1.671	72.1%	2.319
29	-,	-,	-,	-,	0.257	100.0%				-,			-,				0.257
30					1.005	100.0%											1.005
31			0.056	1.9%	1.207	41.6%							-,		1.635	56.4%	2.898
32					0.640	94.8%									0.035	5.2%	0.675
33					0.065	20.2%									0.257	79.8%	0.322
34	-,	-,	-,	-,	0.267	100.0%							-,				0.267
35		-,			0.350	100.0%											0.350
36	-,	-,	-,	-,	0.632	53.0%				-,	-,				0.56	47.0%	1.192
37	-,	-,	-,	-,	1.375	55.8%				-,	-,		-,		1.09	44.2%	2.465
38	-,	-,			0.551	100.0%											0.551
39		-,							-,		-,		-,		0.366	100.0%	0.366
40		-,			0.607	100.0%											0.607
41	-,	-,	0.134	2.3%	2.477	42.8%			2.433	42.0%	-,				0.743	12.8%	5.788
42			-,	-,	1.412	80.0%									0.353	20.0%	1.764
43	-,	-,	-,	-,	0.601	100.0%											0.601
44	-,	-,	-,	-,	0.188	7.6%							-,		2.284	92.4%	2.472
45			-,	-,	0.235	86.1%									0.038	13.9%	0.273
46	-,	-,	-,	-,	0.936	96.2%	-,	-,	-,		-,	-,	-,		0.037	3.8%	0.973
47	-,	-,	-,	-,	0.227	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,				0.227
48			-,		0.286	100.0%											0.286
49	-,	-,	-,	-,	0.203	100.0%		-,			-,	-,	-,				0.203
50					0.652	100.0%											0.652

						SECTOR	ALAMED	A DEL NO	RTE (05)	- PUENT	E PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
51			0.208	20.6%	0.800	79.4%									-,		1.008
52							0.36	15.15%	1.64	69.0%					0.376	15.8%	2.376
53	0.421	22.5%			0.263	14.1%			0.335	17.9%					0.851	45.5%	1.869
54		-,	-,	-,	0.310	12.0%	0.643	24.9%	1.631	63.1%			-,				2.584
55			-,		0.492	100.0%	-,										0.492
56			0.126	6.5%	0.173	8.9%	-,		0.268	13.8%					1.381	70.9%	1.948
57	0.149	10.5%			0.973	68.6%	-,		0.295	20.8%							1.418
58					0.497	100.0%	-,										0.497
59			-,	-,					2.596	100.0%							2.596
60			-,		0.049	5.23%	-,					-,			0.888	94.7%	0.937
61	0.046	2.4%	0.305	16.0%	1.048	54.86%			0.511	26.7%		-,					1.910
62					0.437	100.0%						-,					0.437
63			-,		0.212	100.0%						-,					0.212
64		-,	-,	-,	0.367	100.0%	-,	-,	-,				-,				0.367
65			-,		1.502	100.0%	-,	-,	-,				-,				1.502
66			0.306	15.8%	1.422	73.45%									0.208	10.7%	1.936
67	-,	-,	-,	-,	0.577	100.0%	1.	-,								-,	0.577
68		-,	-,	-,	0.290	37.8%	1.	-,	-,				-,		0.478	62.3%	0.768
69					1.119	100.0%	-,										1.119
70			-,		1.118	100.0%											1.118
71			-,		0.475	30.1%			0.149	9.4%					0.956	60.5%	1.579
72			-,		1.138	32.7%	-,				0.108	3.1%			2.231	64.2%	3.477
73			-,		0.255	12.6%	-,								1.764	87.4%	2.018
74					0.254	100.0%	-,										0.254
75					0.873	47.6%	-,		0.816	44.5%					0.146	8.0%	1.835
76		-,	-,	-,			0.613	100.0%									0.613
77	-,	-,	0.244	15.9%	0.375	24.4%	0.132	8.6%	-,		-,			-,	0.784	51.1%	1.535
78	-,	-,	-,		0.344	100.0%			-,							-,	0.344
79		-,	-,	-,	1.014	100.0%	-,	-,			-,						1.014
80					0.299	100.0%	-,										0.299

						SECTOR	ALAMED	A DEL NO	RTE (05)	- PUENTI	E PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha
81					2.412	45.0%			0.319	5.9%					2.633	49.1%	5.364
82					1.033	89.7%			0.119	10.3%							1.151
83					0.543	100.0%											0.543
84			-,		-,			-,	3.662	100.0%			-,				3.662
85			-,		0.317	100.0%		-,	-,	-,			-,				0.317
86			-,		0.338	100.0%		-,	-,								0.338
87			-,		0.366	23.6%	-,								1.184	76.4%	1.551
88			-,		-,				-,				-,		0.948	100.0%	0.948
89					0.187	100.0%		-,	-,	-,			-,				0.187
90	0.075	6.8%	0.114	10.4%	0.911	82.8%		-,		-,							1.100
91			-,		0.462	37.2%							-,		0.78	62.8%	1.242
92			0.248	6.2%	1.483	37.4%			1.355	34.1%			-,		0.884	22.3%	3.969
93			-,		0.764	16.8%			2.844	62.6%			-,		0.936	20.6%	4.544
94					1.115	37.9%			1.086	36.9%					0.738	25.1%	2.939
95			-,		1.978	82.0%		-,	0.141	5.8%					0.294	12.2%	2.413
96			-,		1.076	54.1%		-,	-,						0.914	45.9%	1.991
97					0.254	52.3%		-,		-,					0.232	47.7%	0.486
98			-,		2.912	38.6%			2.186	29.0%			-,		2.441	32.4%	7.537
99					0.238	58.7%	0.167	41.2%									0.405
100	0.385	33.2%	-,		0.647	55.8%		-,	0.127	11.0%							1.159
101			-,		-,			-,	0.186	100.0%							0.186
102			0.49	16.8%	1.814	62.3%	-,	-,	0.608	20.9%							2.911
103					0.708	99.9%		-,	-,	-,							0.708
104	1.219	35.6%	-,	-,	2.202	64.4%		-,		-,			-,				3.421
105			-,	-,	0.145	100.0%		-,		-,		-,	-,				0.145
106			-,	-,	0.373	100.0%		-,		-,		-,	-,				0.373
107			-,	-,	0.834	45.6%		-,		-,	-,	-,	-,	-,	0.997	54.5%	1.831
108	-,	-,	-,	-,	1.273	100.0%	-,			-,							1.273
109	-,	-,	-,	-,	0.795	100.0%		-,		-,		-,	-,				0.795
110			-,		1.214	100.0%											1.214

						SECTOR	ALAMED	A DEL NO	RTE (05)	- PUENT	E PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
111					0.225	100.0%											0.225
112					0.894	100.0%											0.894
113			-,		1.349	100.0%											1.349
114			0.538	7.1%	1.276	16.9%			2.203	29.2%					3.529	46.8%	7.548
115			-,		0.703	49.3%									0.724	50.7%	1.427
116			-,	-,			-,		-,				-,		0.045	99.7%	0.045
117			-,	-,	1.043	100.0%	-,		-,				-,				1.043
118	0.228	15.1%	0.877	58.2%	0.239	15.9%	0.164	10.9%									1.508
119			0.091	6.9%	0.923	70.0%			0.305	23.1%							1.319
120			-,						0.647	42.6%					0.873	57.5%	1.519
121			-,		0.430	100.0%	-,										0.430
122			-,				0.098	61.3%							0.062	38.8%	0.160
124			2.133	81.6%	0.389	14.9%									0.091	3.5%	2.614
125			-,						0.259	42.0%					0.358	58.0%	0.617
126			-,		0.467	100.0%											0.467
127			-,		1.363	100.0%											1.363
128	0.540	59.8%	0.029	3.2%			-,		0.334	37.0%			-,		-,		0.903
129			-,	-,	0.338	100.0%	-,		-,				-,				0.338
130			-,	-,			0.076	62.9%	-,				-,		0.045	37.2%	0.121
131			-,	-,	0.065	14.3%	-,	-,	-,				-,		0.39	85.6%	0.455
132			-,	-,			-,		-,				-,		0.442	100.0%	0.442
133				-,			0.329	100.0%	-,				-,				0.329
134			-,	-,	0.496	35.2%	0.145	10.3%	0.241	17.1%			-,		0.526	37.4%	1.408
135		-,	-,	-,	0.500	70.7%							-,		0.207	29.3%	0.707
136		-,	-,	-,			0.117	28.2%					-,		0.298	71.8%	0.415
137	0.285	24.9%	-,	-,	0.861	75.1%	-,						-,		-,		1.146
138	-,		-,	-,	0.857	100.0%	-,	-,		-,	-,	-,	-,		-,		0.857
139			-,		0.078	100.0%									-,		0.078
140			-,	-,			0.09	43.6%	-,				-,		0.116	56.3%	0.206

						SECTOR	ALAMED	A DEL NO	RTE (05)	- PUENT	E PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На
141			0.056	0.9%	0.584	9.0%			3.924	60.6%					1.914	29.6%	6.477
142							0.033	100.0%							-,		0.033
143							0.299	100.0%									0.299
144					0.386	47.9%	0.067	8.3%							0.352	43.7%	0.806
145					0.816	100.0%											0.816
146							0.102	100.0%									0.102
147	0.488	42.5%			0.659	57.4%											1.147
148					1.117	100.0%	-,										1.117
149					1.395	100.0%											1.395
150															0.175	100.0%	0.175
151					0.447	100.0%											0.447
152			0.108	37.5%			0.18	62.5%									0.288
153					0.988	100.0%	-,										0.988
154			0.115	28.2%			0.294	72.0%									0.408
155			0.076	5.4%	1.173	83.5%	0.157	11.2%									1.405
156					0.093	100.0%											0.093
157	0.139	10.7%	0.169	13.0%	0.988	76.2%											1.297
158					0.787	100.0%	-,										0.787
159					1.519	100.0%											1.519
160					1.178	100.0%											1.178
161					0.748	100.0%											0.748
162	0.475	42.0%	0.106	9.4%	0.290	25.7%			0.258	22.8%							1.130
163					0.639	100.0%	-,										0.639
164					0.807	100.0%											0.807
165	1.145	12.6%	0.177	2.0%	3.138	34.6%	0.11	1.2%							4.504	49.6%	9.074
166							0.469	100.0%									0.469
167					0.865	100.0%											0.865
168					1.784	100.0%											1.784
169					0.494	41.4%	0.131	11.0%							0.567	47.6%	1.192
170		-,			0.062	100.0%											0.062

						SECTOR	ALAMED	A DEL NO	RTE (05)	- PUENTI	PIEDRA						
ID	COME	RCIAL	SERV	ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE. CUL	A DE TIVO	SIN	USO	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
171	-,			-,	-,		-,	-,	-,		-,	-,		-,	0.925	100.0%	0.925
172	0.211	8.2%	0.472	18.3%		-,			1.892	73.5%	-,	-,					2.575
173	0.159	17.6%	0.297	32.9%	0.371	41.0%	-,	-,	-,	-,				-,	0.077	8.5%	0.904
TOTAL	5.965	2.8%	7.645	3.6%	102.260	48.8%	4.776	2.3%	33.37	15.9%	0.108	0.1%	0.000	0.0%	55.418	26.4%	209.542

### PUENTE PIEDRA: SECTOR "LA GRAMA" (06). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 155 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 345.13 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 30.71 Ha

						SE	CTOR LA	GRAMA (	06) - PUE	NTE PIEC	ORA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	На	%	На	%	На
1	1.069	67.8%			0.507	30.0%	-,							-,			1.576
2			0.866	14.7%	2.485	42.3%	0.570	9.7%							1.956	33.3%	5.877
3					0.641	100.0%	-,			-,						-,	0.641
4					1.234	19.3%	-,							-,	5.148	80.7%	6.382
5				-,	1.328	56.4%	0.717	30.5%		-,				-,	0.308	13.1%	2.353
6	2.912	74.0%	0.06	1.5%	0.963	24.5%	-,			-,				-,		-,	3.935
7			0.685	27.3%	1.822	72.7%	-,			-,				-,		-,	2.506
8					0.481	100.0%									-,	-,	0.481
9					0.306	100.0%									-,	-,	0.306
10			0.065	21.6%	0.235	78.2%									-,		0.301
11			0.18	99.9%													0.180
12					0.171	100.0%									-,		0.171
13					0.143	6.3%	1.971	86.6%							0.161	7.1%	2.275
14					0.272	100.0%											0.272
15					0.322	100.0%									-,		0.322
16					0.083	69.2%									0.037	30.9%	0.120
17					0.086	100.0%											0.086
18					0.124	100.0%											0.124
19			0.067	21.2%	0.249	78.6%	-,	-,		-,	-,			-,			0.317
20					0.103	100.0%									-,		0.103

						SEC	CTOR LA	GRAMA (	06) - PUE	NTE PIED	RA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
21					0.504	75.0%				-,					0.169	25.1%	0.672
22					0.638	100.0%											0.638
23	0.729	61.0%			0.281	23.5%	0.185	15.5%									1.195
24					0.228	99.8%											0.228
25					0.469	100.0%											0.469
26					0.125	100.0%											0.125
27					0.130	100.0%											0.130
28			0.041	1.3%	2.089	66.8%									0.995	31.8%	3.126
29			0.036	2.5%	1.293	88.6%									0.131	9.0%	1.460
30					0.315	81.9%									0.070	18.2%	0.384
31									0.259	99.9%							0.259
32			0.084	0.9%	4.160	47.0%							2.574	29.1%	2.039	23.0%	8.858
33									0.081	100.0%							0.081
34					0.372	100.0%											0.372
35					0.159	100.0%											0.159
36							-,		0.266	100.0%			-,		-,		0.266
37					0.152	100.0%											0.152
38					0.595	100.0%	-,						-,		-,		0.595
39			0.525	32.6%	0.522	32.4%									0.564	35.0%	1.611
40					0.217	100.0%	-,						-,		-,		0.217
41					0.549	46.6%									0.628	53.4%	1.177
42					0.526	26.3%	0.11	5.5%							1.364	68.2%	2.000
43			-,		0.417	100.0%	-,						-,				0.417
44					0.056	100.0%											0.056
45					0.221	100.0%											0.221
46					0.222	80.0%									0.056	20.2%	0.278
47					0.189	100.0%											0.189
48					3.271	72.8%									1.22	27.2%	4.491
49	1.494	32.1%	0.549	11.8%	2.618	56.2%											4.660
50					1.213	100.0%											1.213

						SE	CTOR LA	GRAMA (	06) - PUE	NTE PIED	RA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha
51					0.056	36.9%									0.096	63.3%	0.152
52					1.534	63.8%	0.496	20.6%							0.376	15.6%	2.406
53					0.836	44.7%	0.701	37.5%							0.334	17.9%	1.871
54					0.698	100.0%											0.698
55			0.508	11.8%	3.643	84.7%			0.15	3.5%							4.300
56					1.986	87.8%									0.276	12.2%	2.262
57			0.408	9.3%	1.848	42.1%	0.628	14.3%							1.504	34.3%	4.388
58					0.323	53.2%	0.284	46.7%									0.608
59					0.704	100.0%											0.704
60					26.990	100.0%											26.991
61									5.802	100.0%							5.802
62					0.295	100.0%											0.295
63	1.17	16.0%			3.528	48.3%	0.39	5.3%							2.21	30.3%	7.297
64					0.597	100.0%											0.597
65					0.680	100.0%											0.680
66			0.188	3.0%	4.228	67.4%	0.476	7.6%							1.377	22.0%	6.269
67					0.561	81.9%									0.123	18.0%	0.685
68					0.305	55.4%									0.246	44.7%	0.550
69					1.260	100.0%											1.260
70					0.485	100.0%											0.485
71					1.131	100.0%											1.131
72					0.596	36.0%									1.061	64.0%	1.658
73					0.363	20.8%	0.705	40.4%							0.677	38.8%	1.745
74					0.917	100.0%											0.917
75					0.656	100.0%											0.656
76			0.379	12.8%	1.090	36.7%									1.498	50.5%	2.967
77					0.838	100.0%											0.838
78					0.732	100.0%											0.732
79					-,										1.298	100.0%	1.298
80					5.201	100.0%											5.200

						SE	CTOR LA	GRAMA (	)6) - PUE	NTE PIED	RA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha
81					0.593	100.0%											0.593
82					2.934	100.0%											2.934
83					1.020	100.0%											1.020
84					0.325	100.0%											0.325
85					0.396	80.7%	0.094	19.2%									0.491
86					0.286	100.0%											0.286
87					0.359	100.0%											0.359
88															1.419	100.0%	1.419
89			0.245	8.6%	1.313	46.3%	0.742	26.1%							0.538	19.0%	2.838
90					0.396	100.0%											0.396
91					1.932	35.4%									3.526	64.6%	5.458
92					0.220	100.0%											0.220
93					1.845	100.0%											1.845
94							0.743	100.0%									0.743
95					0.245	100.0%											0.245
96					0.568	100.0%											0.568
97					0.567	100.0%											0.567
98					0.233	100.0%											0.233
99					0.278	100.0%											0.278
100			0.135	5.0%	1.686	62.7%			0.157	5.8%					0.709	26.4%	2.687
101					0.042	3.1%			1.32	97.0%							1.361
102					1.457	100.0%											1.456
103					0.829	100.0%											0.829
104					0.233	100.0%											0.233
105					0.427	24.5%			0.377	21.6%					0.939	53.9%	1.743
106					0.424	100.0%											0.424
107													0.907	100.0%			0.907
108					0.168	100.0%											0.168
109					0.335	100.0%											0.335
110					0.209	100.0%											0.209

						SE	CTOR LA	GRAMA (	(06) - PUE	ENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
111					0.258	100.0%	-,			-,							0.258
112				-,	0.839	73.4%	-,			-,			-,		0.304	26.6%	1.142
113			0.341	49.7%	0.346	50.4%											0.686
114			0.128	100.3%													0.128
115					0.519	100.0%							-,				0.519
116					0.498	100.0%	-,						-,				0.498
117					0.435	100.0%											0.435
118															0.927	100.0%	0.927
119					2.462	90.1%									0.270	9.9%	2.733
120					0.074	0.1%							-,		99.562	100.0%	99.637
121					0.427	100.0%											0.427
122					-,		-,						-,		11.889	100.0%	11.888
123					7.702	100.0%							-,				7.702
124					0.382	100.0%							-,				0.382
125					0.429	100.0%							-,				0.429
126					0.493	100.0%							-,				0.493
127				-,	0.117	100.0%	-,			-,			-,				0.117
128					0.233	100.0%	-,										0.233
129					0.335	100.0%											0.335
130					0.368	100.0%							-,				0.368
131					0.080	100.0%							-,				0.080
132					0.802	93.1%	-,						-,		0.059	6.9%	0.861
134					0.314	100.0%	-,										0.314
135					-,										0.666	100.0%	0.666
136					0.178	79.2%									0.047	20.9%	0.225
137					0.666	100.0%											0.666
138											0.016	100.0%					0.016
139					0.109	100.0%											0.109
140					0.239	100.0%											0.239

						SE	CTOR LA	GRAMA (	06) - PUE	NTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SERV	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE.	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	На	%	Ha
141		-,					-,		-,						0.19	100.0%	0.190
142		-,		-,	0.177	31.5%	-,		-,	-,	-,		-,	-,	0.384	68.4%	0.561
143		-,			0.125	99.6%	-,		-,								0.125
144		-,		-,	0.264	100.0%	-,	-,	-,				-,			-,	0.264
145		-,		-,	0.903	100.0%	-,		-,								0.903
146		-,			1.631	100.0%	-,		-,								1.631
147		-,			3.860	100.0%	-,		-,								3.861
148		-,		-,	0.388	71.5%	-,	-,	-,				-,		0.154	28.4%	0.542
149		-,		-,	1.283	100.0%	-,	-,	-,				-,			-,	1.283
150					0.958	55.3%		-,							0.776	44.8%	1.734
151		-,			9.254	81.0%	-,		-,						2.171	19.0%	11.423
152		-,		-,	0.409	100.0%	-,		-,								0.409
153	-,	-,	-,		5.971	100.0%	-,	-,	-,								5.971
154		-,			2.396	100.0%			-,								2.396
155		-,			0.686	100.0%	-,		-,								0.686
TOTAL	7.374	2.1%	5.49	1.6%	161.097	46.7%	8.812	2.6%	8.412	2.4%	0.016	0.0%	3.481	1.0%	150.45	43.6%	345.134

# PUENTE PIEDRA: SECTOR "COPACABANA" (07). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 250 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 318.97 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 111.56 Ha

						SEC	TOR COP	ACABANA	A (07) - P	UENTE PI	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDI	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
1					0.758	100.00%										-,	0.758
2	0.821	2.4%	-,		4.805	13.8%	2.184	6.3%	0.778	2.2%			22.355	64.4%	3.791	10.9%	34.734
3				-,	0.354	100.00%										-,	0.354
4					0.486	100.0%											0.486
5					0.581	66.57%									0.292	33.46%	0.873
6					0.271	100.00%			-,								0.271
7					0.391	100.00%											0.391
8					0.467	54.6%		-,	-,						0.389	45.5%	0.855
10					0.706	72.57%									0.267	27.44%	0.973
11					0.759	80.93%									0.179	19.09%	0.938
12			-,		0.488	62.32%			-,			-,			0.296	37.80%	0.783
13															0.933	100.00%	0.933
14					0.31	62.69%	0.184	37.21%									0.495
15		-,	-,		0.371	100.0%	-,										0.371
16					0.261	100.00%											0.261
17			-,		0.242	100.00%											0.242
18		-,	-,	-,	0.348	100.00%			-,					-,			0.348
19		-,	-,	-,			0.276	100.00%	-,			-,		-,			0.276
20	-,		-,	-,	0.229	100.00%	-,		-,	-,				-,			0.229

						SEC	TOR COP	ACABAN	A (07) - P	UENTE PI	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDI	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
21					0.235	100.00%											0.235
22		-,													0.079	100.00%	0.079
23					0.537	100.00%											0.537
24					0.615	100.00%											0.615
25		-,			0.216	100.00%										-,	0.216
26					0.475	100.0%	-,										0.475
27					0.817	100.0%											0.817
28	5.47	27.1%	0.294	1.5%	1.515	7.5%			0.674	3.3%			2.567	12.7%	9.678	47.9%	20.197
29															1.229	100.0%	1.229
30					0.263	100.0%											0.263
31					0.371	100.00%											0.371
32			-,		1.564	53.2%			0.31	10.5%					1.066	36.3%	2.940
33					1.788	100.00%											1.788
34					0.523	100.00%	-,										0.523
35		- ,		- ,											0.366	100.08%	0.366
36					0.483	100.0%										-,	0.483
37					1.513	83.8%	0.153	8.5%							0.14	7.8%	1.806
38					0.999	100.0%	-,										0.999
39	0.449	22.4%	0.123	6.1%	0.797	39.8%	0.193	9.6%	0.32	16.0%		-,		-,	0.12	6.0%	2.003
40															0.368	100.00%	0.368
41					0.496	100.0%										-,	0.496
42		-,	-,		0.943	94.0%							0.061	6.1%		-,	1.003
43	-,		-,		1.17	76.6%	0.357	23.4%						-,	-,	-,	1.527
44		-,													0.388	100.0%	0.388
45					2.018	39.7%	0.192	3.8%					1.776	35.0%	1.092	21.5%	5.077
46					0.66	79.3%									0.172	20.7%	0.832
47					0.118	50.2%									0.117	49.8%	0.235
48					0.149	100.00%											0.149
49			0.108	5.9%	1.32	72.3%	0.398	21.8%								-,	1.826
50					0.638	100.00%											0.638

						SEC	TOR COP	ACABANA	A (07) - P	UENTE PI	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	На
51							0.081	100.00%									0.081
52					0.514	30.1%	0.156	9.1%				-,			1.037	60.7%	1.708
53	0.515	38.50%	0.186	13.91%	0.637	47.62%						-,		-,			1.338
54		-,		-,	0.125	100.00%		-,				-,	-,				0.125
55		-,		-,		-,	-,								0.298	100.00%	0.298
56		-,													4.237	100.0%	4.237
57	-,				0.287	100.00%	-,	-,	-,			-,	-,	-,			0.287
58		-,		-,	0.411	100.0%		-,				-,	-,	-,			0.411
59		-,		-,	0.096	100.0%	-,					-,	-,				0.096
60		-,		-,	0.461	71.7%			0.181	28.2%							0.643
61		-,			0.302	69.7%									0.132	30.5%	0.433
62					0.233	17.7%							-,		1.086	82.3%	1.319
63					0.554	100.0%	-,	-,	-,				-,				0.554
64		-,		-,	-,		0.024	98.4%				-,	-,				0.024
65		-,	-,	-,	0.083	100.00%			-,				-,				0.083
66		-,		-,	0.575	100.00%	-,	-,				-,	-,				0.575
67		-,		-,	0.58	100.00%	-,	-,				-,	-,				0.580
68		-,	-,	-,	0.992	68.9%			-,						0.448	31.1%	1.440
69		-,	0.029	0.4%	2.994	37.0%	-,						4.271	52.8%	0.8	9.9%	8.094
70		-,		-,	0.234	19.8%			-,						0.949	80.2%	1.183
71		-,	-,	-,	0.727	100.0%			-,								0.727
72		-,			0.6	100.0%											0.600
73		-,			0.278	64.2%									0.155	35.8%	0.433
74					0.571	59.6%							-,		0.386	40.3%	0.958
75		-,			0.346	85.1%	-,		-,						0.06	14.8%	0.407
76					0.763	100.0%			-,				-,				0.763
77	0.103	49.1%		-,	-,	-,		-,	0.107	51.0%		-,					0.210
78				-,	0.733	100.00%		-,	-,			-,					0.733
79		-:		-,	0.266	100.00%											0.266
80		-,		-,	0.26	100.00%	-,	-,	-,	-:		-,		-:	-:	-:	0.260

						SEC	TOR COP	ACABANA	A (07) - P	UENTE P	IEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	На
81			-,	-,	0.428	100.00%							-,				0.428
82			-,		0.547	100.0%			-,		-,		-,		-,		0.547
83		-,	-,	-,	-,			-,			-,	-,	-,		0.077	100.00%	0.077
84					0.077	100.00%					-,						0.077
85					0.413	100.0%					-,						0.413
86	0.879	24.7%		-,	1.069	30.0%	0.542	15.2%		-,	-,	-,	-,	-,	1.071	30.1%	3.561
87					0.666	100.0%		-,			-,		-,-				0.666
88							0.322	100.00%			-,						0.322
89											-,				0.099	100.00%	0.099
90	-,	-,	2.743	73.4%	0.996	26.6%	-,	-,		-,	-,	-,	-,		-,		3.739
91					0.428	100.0%		-,			-,		-,-				0.428
92					0.391	100.00%					-,						0.391
93	-,	-,	-,	-,	0.287	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,		-,		0.287
94					0.451	100.00%		-,			-,		-,				0.451
95			-,		0.544	90.7%					-,				0.056	9.3%	0.600
96			-,										-,		0.122	100.0%	0.122
97							0.243	100.00%									0.243
98			0.05	8.2%	0.093	15.3%	0.14	23.0%			-,				0.326	53.5%	0.609
99					0.592	100.0%											0.592
100			-,		0.236	100.00%			-,				-,				0.236
101			-,				0.108	100.00%					-,				0.108
102		-,	-,		0.312	100.00%							-,				0.312
103		-,	-,		0.993	100.0%							-,				0.993
104	0.427	38.6%			0.678	61.4%											1.105
105		-,	-,	-,	0.318	100.0%			-,				-,				0.318
106		-,	-,	-,	0.364	100.00%		-,					-,				0.364
107		-,	-,	-,	0.644	49.9%	-,	-,			-,		-,		0.647	50.1%	1.291
108		-,	-,	-,	0.182	23.0%					-,		-,		0.611	77.1%	0.793
109	0.488	66.2%	-,	-,	0.249	33.8%		-,					-,				0.737
110		-,	-,	-,	0.399	71.1%		-,			-,	-,	-,		0.162	28.9%	0.561

						SEC	TOR COP	ACABANA	A (07) - P	UENTE PI	EDRA						
ID	COME	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDI	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE.	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
111	-,		-,												0.533	100.00%	0.533
112	-,	-,	-,		0.352	58.9%	0.246	41.1%							-,		0.598
113	-,		-,		0.372	44.5%	-,		-,	-,		-,	-,		0.465	55.6%	0.836
114	-,	-,	-,		0.291	99.9%	-,		-,	-,		-,	-,		-,	-,	0.291
115	-,		-,		0.302	100.0%	-,		-,	-,		-,			-,	-,	0.302
116	-,		-,		0.302	42.9%	-,		-,	-,		-,			0.403	57.2%	0.705
117	-,		-,			-,	0.099	100.00%	-,	-,		-,	-,		-,	-,	0.099
118					0.266	72.3%	0.101	27.5%									0.368
119					0.455	100.0%											0.455
121					0.433	38.3%			0.16	14.2%					0.537	47.5%	1.130
122	-,						-,								1.177	100.0%	1.177
123	-,		-,		0.28	77.2%	-,								0.083	22.9%	0.363
124			-,		0.501	100.00%											0.501
125	-,		-,		0.115	100.00%											0.115
126	-,		-,		0.318	100.00%											0.318
127	-,		-,		0.253	76.3%	0.078	23.5%									0.332
128			0.256	46.6%											0.294	53.5%	0.550
129	-,		-,		0.239	46.5%									0.275	53.5%	0.514
130	0.175	10.7%	-,		1.219	74.9%	-,		0.235	14.4%					-,		1.628
131	-,		-,		0.956	100.0%									-,		0.956
132	-,		-,		0.203	100.00%									-,		0.203
133	-,		-,		0.371	100.0%											0.371
134	-,		-,												0.288	100.00%	0.288
135					0.827	50.0%			0.509	30.8%					0.318	19.2%	1.654
136	-,	-,	0.317	43.1%		-,		-,							0.419	57.0%	0.736
137		-,	-,		0.121	100.0%											0.121
139		-,	-,	-,					-,			-,	-,		0.401	100.0%	0.401
140		-,	-,	-,		-,	-,	-,				-,	-,		0.152	100.00%	0.152

						SEC	TOR COP	ACABANA	A (07) - P	UENTE P	IEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На
141			-,		0.371	72.5%	-,		-,		-,		-,		0.141	27.5%	0.512
142		-,	-,		0.24	38.7%	-,		-,		-,		-,		0.379	61.2%	0.620
143			-,		0.765	100.0%					-,		-,				0.765
144			-,		0.657	100.0%	-,				-,		-,				0.657
145		-,	-,	-,	1.924	100.0%	-,	-,			-,	-,	-,		-,	-,	1.925
146		-,	-,	-,	-,		-,	-,	-,		-,		-,		1.16	100.0%	1.160
147	-,	-,	-,	-,	0.523	85.8%	-,	-,	-,		-,				0.087	14.3%	0.610
148	-,	-,	-,	-,			-,	-,	-,		-,				0.197	100.00%	0.197
149			-,		0.89	100.0%					-,		-,				0.890
150		-,	-,	-,	0.149	40.3%	0.137	37.1%	-,		-,		-,		0.083	22.5%	0.370
151			-,		0.299	57.0%					-,		-,		0.226	43.1%	0.524
152			0.121	30.8%	0.23	58.5%	0.042	10.7%			-,		-,				0.393
153			-,				0.053	100.3%			-,		-,				0.053
154			-,					-,			-,		-,		0.235	100.00%	0.235
155		-,	-,		0.078	100.00%			-,		-,						0.078
156			-,		0.049	99.2%											0.049
157			-,				0.114	40.5%					-,		0.167	59.4%	0.281
158		-,	-,		0.498	69.4%	0.152	21.2%					-,		0.067	9.3%	0.718
159		-,	-,		0.438	100.0%	-,	-,			-,				-,		0.438
160	0.192	30.2%	-,		0.443	69.7%							-,		-,		0.636
161			-,		0.222	67.4%	0.069	21.0%					-,		0.038	11.5%	0.329
162			-,		1.034	32.2%	1.27	39.6%							0.907	28.3%	3.211
163			-,		0.361	61.2%									0.229	38.9%	0.589
164	-,		-,	-,	0.448	100.00%					-,		-,		-,		0.448
165	-,	-,	-,		0.558	100.0%									-,		0.558
166	-,	-,	-,			-,									0.392	100.0%	0.392
167		-,	-,		0.179	100.00%		-,									0.179
168	-,		-,	-,	0.403	100.00%					-,		-,				0.403
169		-,			0.309	100.00%											0.309
170			-,	-,	0.377	57.8%							-,		0.276	42.3%	0.652

						SEC	TOR COP	ACABANA	A (07) - P	UENTE P	IEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDI	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
171		-,	-,	-,	0.332	100.00%							-,				0.332
172		-,			0.019	100.00%											0.019
173	-,	-,	-,	-,	0.421	100.00%							-,		-,		0.421
174			-,	-,	0.167	100.00%		-,			-,	-,	-,		-,		0.167
175			-,	-,	0.161	100.00%	-,	-,			-,	-,	-,	-,	-,		0.161
176			-,	-,	-,		-,	-,	-,		-,	-,	-,	-,	0.266	100.00%	0.266
177	-,	-,	-,		0.672	100.0%	-,				-,	-,	-,				0.672
178		-,	-,		0.382	100.00%					-,		-,				0.382
179					0.682	100.00%					-,						0.682
180	-,	-,	-,	-,	0.486	100.0%	-,	-,			-,	-,	-,		-,	-,	0.486
181					0.105	18.9%					-,		-,-		0.451	81.0%	0.557
182					0.323	38.8%					-,				0.51	61.3%	0.833
183		-,	0.177	39.4%	0.156	34.7%	-,	-,			-,	-,	-,		0.117	26.0%	0.450
184			-,		0.043	13.6%					-,		-,		0.274	86.4%	0.317
185			-,		0.936	100.0%					-,		-,				0.936
186					0.125	55.3%	0.101	44.7%			-,						0.226
187					0.288	70.3%	0.122	29.8%			-,						0.410
188			0.079	13.5%	0.505	86.5%					-,						0.584
189	-,	-,	-,	-,	0.688	100.0%	-,	-,			-,	-,	-,		-,	-,	0.688
190					0.362	20.9%	0.431	24.9%			-,				0.935	54.1%	1.728
191	1.105	58.5%			0.601	31.8%					-,				0.185	9.8%	1.890
192					0.162	61.1%					-,				0.102	38.5%	0.265
193			0.181	100.1%	-,						-,		-,				0.181
194			-,				-,				-,				0.428	100.0%	0.428
195		-,	-,	-,	0.184	100.0%							-,				0.184
196	-,	-,	-,		-,		0.069	99.9%	-,		-,		-,				0.069
197	-,	-,	-,		-,		0.319	51.3%	-,		-,	-,	-,		0.303	48.7%	0.622
198		-,	-,	-,	0.33	82.2%	0.072	17.9%					-,				0.401
199		-,	-,	-,	0.203	100.0%							-,				0.203
200			-,	-,	0.464	100.0%	-,	-,			-,	-,	-,	-,	-,		0.464

						SEC	TOR COP	ACABANA	A (07) - P	UENTE P	IEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
201					0.362	100.0%	-,										0.362
202					0.483	100.0%	-,										0.483
203					0.703	100.0%	-,										0.703
204					0.955	100.0%	-,	-,	-,								0.955
205					0.379	69.2%	-,								0.168	30.7%	0.548
206															0.189	100.0%	0.189
207					0.307	100.0%	-,										0.307
208					0.626	79.2%	0.164	20.7%									0.790
209					0.665	100.0%	-,										0.665
210															0.165	99.9%	0.165
211					0.504	100.0%	-,										0.504
212					0.178	100.0%	-,						-,				0.178
213					0.458	100.0%	-,										0.458
214	-,	-,	-,	-,	0.848	100.0%	-,		-,		-,	-,	-,			-,	0.848
215	-,	-,	-,	-,	0.507	77.4%	0.149	22.7%	-,			-,	-,				0.655
216	-,		-,	-,		-,	-,	-,	-,			-,	-,		0.231	99.9%	0.231
217		-,			0.29	69.5%	0.127	30.5%	-,			-,	-,			-,	0.417
218					0.47	100.0%	-,	-,									0.470
219	-,	-,	-,	-,	0.438	100.0%	-,	-,	-,			-,	-,				0.438
220					0.822	100.0%	-,	-,									0.822
222					0.284	100.0%	-,										0.284
223					0.253	53.1%									0.224	47.0%	0.477
224					0.24	100.0%	-,										0.240
226					0.273	52.9%									0.243	47.1%	0.516
227					0.17	47.3%									0.19	52.8%	0.360
228							0.181	59.8%							0.121	40.0%	0.303
229					0.111	100.0%											0.111
230															0.437	100.0%	0.437

						SEC	TOR COP	ACABANA	A (07) - P	UENTE PI	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
231	-,	-,		-,	0.622	69.6%	-,	-,					-,		0.271	30.3%	0.893
232				-,	0.092	28.4%	0.067	20.7%	-,	-,			-,		0.165	51.0%	0.324
233				-,	0.081	22.4%	-,		-,	-,		-,	-,	-,	0.28	77.6%	0.361
234				-,	0.648	100.0%	-,	-,	-,	-,			-,	-,		-,	0.648
235					1.369	86.4%							-,		0.215	13.6%	1.585
236					0.45	100.0%							-,				0.450
237													-,		0.408	100.0%	0.408
238					0.09	52.2%							-,		0.083	48.1%	0.173
240				-,	0.637	100.0%	-,	-,	-,	-,			-,	-,		-,	0.637
241					0.055	4.1%	-,	-,					-,		1.287	95.9%	1.342
242													-,		0.179	100.0%	0.179
243					0.592	100.0%							-,				0.592
244					0.285	86.8%							-,		0.043	13.1%	0.329
245					0.407	79.3%	-,						-,		0.106	20.7%	0.513
247	-,	-,		-,			-,	-,		-,			-,	-,	0.251	100.2%	0.251
248	-,	-,		-,	1.044	100.0%	-,	-,					-,	-,			1.044
249		-,			0.102	25.6%	0.106	26.6%					-,	-,	0.191	47.9%	0.399
250		-,			0.36	46.1%	-,	-,					-,	-,	0.111	14.2%	0.781
TOTAL	15.535	4.87%	7.701	2.41%	167.84	52.62%	13.036	4.09%	4.618	1.45%	0	0.00%	31.141	9.76%	79.116	24.80%	318.986

### PUENTE PIEDRA: SECTOR "SANTA ROSA" (08). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 162 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 311.39 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 20.66 Ha

						SEC	TORSAN	ITA ROSA	(08) - Pl	JENTE PI	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDI	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На
1															0.236	100.02%	0.236
2		-,			0.190	100.0%					-,			-,		-,	0.190
3					0.805	100.03%											0.805
4						-,				-,	-,				0.636	100.0%	0.636
5					0.713	100.00%											0.713
6			-,	-,								-,			0.703	100.00%	0.703
7					1.331	100.0%											1.331
8					0.409	100.0%				-,	-,						0.409
9															3.732	100.0%	3.731
10					1.084	100.0%	-,				-,						1.084
11					1.371	100.0%	-,			-,	-,						1.371
12			0.034	15.4%	0.032	14.5%	-,				-,				0.155	70.1%	0.221
13					3.01	100.01%											3.010
14					0.233	100.0%	-,										0.233
15					1.317	99.96%											1.317
16					0.755	100.01%											0.755
17					0.951	100.0%	-,			-,	-,						0.951
18															2.304	100.00%	2.304
19					2.302	100.0%											2.302
20					0.432	100.1%	-,				-,						0.432

						SEC	TORSAN	NTA ROSA	(08) - Pl	JENTE PI	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha
21					0.943	100.1%											0.943
22							0.207	100.23%	- ,								0.207
23					1.032	100.0%		-,	-,								1.032
24			0.132	100.19%			-,										0.132
25			1.258	100.0%													1.258
26					2.054	100.0%											2.054
27					0.116	99.8%		-,	-,						-,		0.116
28															0.743	100.0%	0.743
29					3.098	100.0%											3.098
30					0.645	99.9%											0.646
31					0.634	100.0%		-,	-,								0.634
32					0.550	100.0%	-:-										0.550
33					0.566	100.0%											0.566
34					0.108	99.7%											0.108
35			-,		0.228	36.7%									0.392	63.1%	0.621
36					0.694	100.0%											0.694
37					0.974	100.0%											0.974
38					0.761	100.0%											0.761
39					0.923	100.0%											0.923
40					0.28	100.12%											0.280
41			0.25	5.8%	2.897	66.9%									1.187	27.4%	4.333
42					0.116	100.0%											0.116
43					3.637	100.0%		-,							-,		3.637
44					0.283	100.0%		-,	-,								0.283
45					0.13	100.0%											0.130
46					0.418	100.0%											0.418
47					0.507	100.0%											0.507
48			-,		0.18	100.0%		-,	-,							-,	0.180
49	-,				0.125	100.0%			-,			-,		-,			0.125
50					0.387	82.58%	-,								0.081	17.28%	0.469

						SEC	TORSAN	ITA ROSA	(08) - Pl	JENTE PI	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha
51					0.352	100.0%											0.352
53					0.492	100.0%											0.492
54					0.086	100.0%			-,								0.086
55					0.186	72.08%									0.072	27.90%	0.258
56					0.157	100.0%				-,							0.157
57					0.324	100.0%											0.324
58					0.185	100.0%											0.185
59					1.053	100.0%											1.053
60				-,	0.187	100.0%		-,	-,	-,	-,	-,	-,		-,		0.187
61				-,	4.696	100.0%		-,	-,	-,	-,	-,	-,		-,		4.696
62															0.513	100.0%	0.513
64				-,	0.687	100.0%	-,	-,		-,		-,	-,		-,		0.687
65				-,	0.453	100.0%		-,		-,		-,			-,		0.453
66				-,	0.019	100.0%		-,	-,	-,		-,	-,		-,		0.019
67				-,	0.136	100.0%		-,	-,	-,		-,	-,		-,		0.136
69			0.057	100.0%													0.057
70				-,				-,		-,	0.022	100.0%			-,		0.022
71				-,	0.145	67.7%		-,		-,					0.069	32.2%	0.214
72					0.341	100.0%	-,	-,	-,				-,				0.341
73				-,	0.075	100.0%				-,							0.075
74	-,	-,		-,	0.260	100.0%		-,	-,	-,		-,	-,		-,		0.260
75	-,	-,		-,	0.219	100.0%		-,	-,	-,		-,	-,				0.219
76			0.06	8.97%	0.608	90.90%											0.669
77			0.18	42.3%	0.246	57.8%											0.426
78					2.046	100.0%											2.046
79			0.222	54.4%			0.186	45.6%									0.408
80					0.123	100.0%			-,								0.123

						SEC	TORSAN	ITA ROSA	(08) - Pl	JENTE PI	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
81					0.258	100.0%											0.258
82					0.484	100.0%											0.484
83											0.081	100.0%					0.081
84	0.098	14.14%			0.595	85.82%											0.693
85					0.41	77.3%		-,							0.12	22.6%	0.531
86											0.108	100.0%					0.108
87		-,			0.679	100.0%	-,	-,	-,	-,		-,					0.679
88			-,				0.061	100.0%	-,				-,				0.061
89		-,			0.26	100.0%											0.260
90					0.293	100.0%				-,							0.293
91					0.38	100.0%	-,										0.380
92					0.259	100.0%											0.259
93					0.515	100.0%											0.515
94							-,		-,						19.244	100.00%	19.244
95					0.676	100.00%											0.676
96		-,			0.676	100.0%											0.676
97					0.533	100.0%											0.533
98					0.155	100.0%											0.155
99					0.438	100.0%											0.438
100					0.113	100.0%											0.113
101			-,		0.630	100.0%	-,		-,				-,				0.630
102	0.46	100.0%			-,												0.460
103		-,	0.211	52.5%	-,		0.19	47.3%									0.402
104					0.339	100.0%											0.339
105					1.141	100.0%											1.141
106					0.689	100.0%											0.689
107		-,		-,	0.338	100.0%		-,			-,	-,			-,		0.338
108		-,		-,	-,		0.089	100.0%		-,							0.089
109		-,		-,	0.649	100.0%	-,	-,		-,	-,			-,			0.649
110		-,			0.646	100.0%											0.646

						SEC	TORSAN	ITA ROSA	(08) - Pl	JENTE PI	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha
111					0.09	39.6%	0.137	60.2%	-,								0.227
112	-,	-,			1.906	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,				-,		1.905
113	-,				0.642	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,				-,		0.642
114	-,	-,			2.113	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,				-,		2.113
115	-,	-,			0.703	84.6%	0.128	15.4%	-,	-,	-,				-,		0.831
117	0.177	8.2%			1.987	91.8%	-,	-,	-,	-,	-,				-,		2.164
118	-,	-,			0.205	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,				-,		0.205
119	-,		0.129	15.7%	0.693	84.4%	-,	-,	-,	-,	-,				-,		0.822
120	-,	-,			-,		0.381	100.0%	-,	-,	-,				-,		0.381
121	-,	-,			0.13	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,				-,		0.130
122			0.039	6.1%	0.601	93.9%			-,								0.640
123					0.048	100.0%											0.048
124					0.676	100.0%											0.676
125					0.206	100.0%											0.206
126					0.518	100.0%	-,		-,								0.518
127	-,	-,	0.493	100.0%			Į.	-,		-,	-,				-,		0.493
129					0.440	100.0%											0.440
131					0.253	100.0%											0.253
132															1.064	100.0%	1.064
133					0.678	100.0%	-,		-,								0.678
134					0.401	100.0%	-,		-,								0.401
135					0.627	100.0%											0.627
136					8.886	100.0%	-,		-,								8.886
137					0.442	23.8%	1.416	76.2%	-,								1.858
138					0.478	100.0%	-,		-,								0.478
139		-,			0.404	100.0%	-,		-,		-,						0.404
140							0.779	12.2%							5.597	87.8%	6.377

						SEC	TORSAN	ITA ROSA	(08) - Pl	JENTE PIE	EDRA						
ID	COME	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE. CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
141					0.52	100.0%	-,										0.520
142					0.47	100.0%											0.470
143					0.565	100.0%											0.565
144					0.582	100.1%											0.582
145					0.459	99.9%											0.459
146					0.782	100.0%	-,										0.782
147							0.165	100.0%									0.165
148					0.911	18.1%	0.043	0.9%	0.227	4.5%					3.846	76.5%	5.027
149			0.053	99.4%			-,										0.053
150					0.242	100.0%	-,										0.242
151					0.629	100.0%	-,										0.629
152					1.327	100.0%	-,										1.327
153					0.621	100.0%	-,										0.621
154	-,				1.328	100.0%	-,										1.328
155	-,				0.193	100.0%		-,									0.193
156					0.119	100.0%	-,										0.119
157					0.266	31.8%	-,		0.481	57.5%					0.089	10.6%	0.836
158					0.886	100.0%											0.886
159															1.623	100.0%	1.622
160									1.365	27.0%					3.697	73.0%	5.061
161					-,		-,								160.754	100.0%	160.754
162					-,		-,				0.134	100.0%					0.134
TOTAL		0.2%	3.118	1.0%	94.480	30.3%	3.782	1.2%	2.073	0.7%	0.345	0.1%	0.000	0.0%	206.86	66.4%	311.390

## PUENTE PIEDRA: SECTOR "LAS VEGAS" (09). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 35 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 137.78 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 19.76 Ha

						SE	CTOR LAS	SVEGAS	(09) - PU	ENTE PIEI	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
1									4.033	100.0%							4.033
2	-,							-,	1.915	100.0%		-,	-,				1.915
3	0.528	17.3%			0.142	4.6%									2.388	78.1%	3.058
4	0.675	8.3%	0.241	3.0%	0.142	1.8%		-,	7.033	86.9%	-,		-,				8.092
5	0.735	10.2%	0.935	12.9%	0.652	9.0%			1.689	23.4%					3.214	44.5%	7.224
6	0.314	4.6%							6.058	87.9%					0.518	7.5%	6.890
7	0.881	17.1%	-,		-,		1.821	35.4%	1.692	32.9%			-,		0.744	14.5%	5.138
8	1.635	26.7%							2.871	46.8%					1.625	26.5%	6.132
9							1.642	43.7%							2.118	56.3%	3.759
10	2.515	43.3%	1.336	23.0%					1.761	30.3%					0.192	3.3%	5.804
11	0.56	11.0%			0.337	6.6%			2.754	53.9%					1.46	28.6%	5.111
12															0.078	99.5%	0.078
13							0.046	100.0%									0.046
14			-,		-,				-,						0.117	100.0%	0.117
15															0.089	100.0%	0.089
16															0.3	100.0%	0.300
17			-,		-,		0.112	100.0%	-,				-,				0.112
18															0.041	99.1%	0.041
19	0.452	100.0%	-,		-,				-,				-,				0.452
20	-,	-,	-,		-,				-,				-,		0.029	100.0%	0.029

						SE	CTOR LAS	SVEGAS	(09) - PU	ENTE PIEI	DRA						
ID	COME	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE. CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
21		-,	0.147	6.3%			-,		1.861	80.3%					0.31	13.4%	2.318
22		-,													0.01	100.0%	0.010
23					1.143	90.8%									0.115	9.1%	1.258
24									2.982	100.0%							2.982
25									6.276	100.0%							6.276
26		-,					-,		2.372	100.0%							2.372
27	0.238	5.1%			0.518	11.0%	0.06	1.3%	0.898	19.1%					2.99	63.6%	4.704
28		-,	-,	-,	-,		0.367	5.5%	6.172	92.0%					0.172	2.6%	6.711
29					1.412	82.8%									0.293	17.2%	1.705
30									0.945	100.0%							0.945
31									7.73	94.7%					0.432	5.3%	8.163
32	0.615	7.1%			0.762	8.8%	4.561	52.8%	2.175	25.2%					0.525	6.1%	8.638
33		-,	-,	-,	-,	-,	0.351	100.0%		-,		-,					0.351
34		-,							6.012	100.0%							6.012
35	0.249	0.9%	4.259	15.8%			2.705	10.0%	4.519	16.8%	12.336	45.8%			2.851	10.6%	26.919
TOTAL	9.397	6.8%	6.918	5.0%	5.108	3.7%	11.665	8.5%	71.748	52.1%	12.336	9.0%	0.000	0.0%	20.611	15.0%	137.783

### PUENTE PIEDRA: SECTOR "PAMPA LIBRE" (10). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 272 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 392.41 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 96.10 Ha

						SEC	TOR PAM	PA LIBRE	(10) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDI	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
1					8.334	17.4%			26.197	54.82%			11.561	24.19%	1.699	3.6%	47.789
2	-,				2.659	16.3%	0.206	1.26%					6.745	41.37%	6.695	41.1%	16.306
3				-,	0.886	100.0%					-,			-,		-,	0.886
4					0.389	73.5%	0.141	26.7%									0.529
5	- ,				0.062	6.1%	0.819	80.7%			- ,			-,	0.133	13.1%	1.015
6														-,	1.519	100.0%	1.519
7					0.252	99.9%											0.252
8															0.561	100.0%	0.561
9					0.273	100.0%	-,				-,						0.273
10					0.288	100.0%											0.288
11					0.28	35.7%	0.326	41.6%							0.178	22.7%	0.784
12					0.091	21.1%									0.341	78.9%	0.432
13					0.014	12.7%	0.097	87.9%									0.110
14					0.489	100.0%											0.489
15							-,			-,				-,	0.139	100.0%	0.139
16							-,			-,	-,		-,	-,	0.457	100.0%	0.457
17					0.273	100.0%											0.273
18				-,	0.537	100.0%	-,			-,		-,	-,	-,			0.537
19			-,	-,	0.408	100.0%	-,	-,		-,		-,	-,	-,			0.408
20					0.651	82.7%	0.135	17.2%		-,	-,		-,	-,	-,		0.787

						SEC	TOR PAM	IPA LIBRE	(10) - PU	ENTE PIE	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	l	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
21					0.749	84.3%	0.14	15.75%									0.889
22					-,	-,	0.453	84.3%		-,	-,				0.084	15.6%	0.537
23					0.264	100.0%											0.264
24					0.239	100.0%				-,	-,						0.239
25					0.561	100.0%											0.561
26					0.534	100.0%					-,						0.534
27					0.217	62.6%	0.13	37.5%									0.347
28							0.275	100.0%									0.275
29					0.178	77.2%									0.053	23.0%	0.230
30					0.475	16.9%	0.985	35.0%		-,	0.341	12.1%	0.309	11.0%	0.703	25.0%	2.811
31					0.333	100.0%								-,			0.333
32					0.411	74.9%	0.138	25.1%			-,	-,					0.549
33							0.154	100.0%									0.154
34															0.531	100.0%	0.531
35						-,	0.255	100.0%		-,	-,						0.255
36					0.645	100.0%											0.645
37					-,		0.014	99.5%			-,	-,					0.014
38					0.253	100.0%											0.253
39					0.256	99.8%											0.256
40					0.325	100.0%	-,	-,			-,						0.325
41					-,			-,			-,	-,			0.547	99.9%	0.547
42					-,		-,	-,		-,	-,				2.268	100.0%	2.268
43					0.346	29.7%	0.014	1.2%		-,		-,			0.807	69.2%	1.167
44					0.645	78.1%				-,					0.181	21.9%	0.826
45	-,	-,	-,		0.272	100.0%		-,									0.272
46					0.953	100.0%	-,					-,					0.953
47					0.169	47.9%	0.184	52.1%									0.353
48	-:	-,	0.174	21.6%	0.374	46.5%	0.256	31.8%	-,	-,	-:	-,					0.805
49					0.446	100.0%								-,			0.446
50		-,		-,	0.319	100.0%			-,	-,				-,			0.319

						SEC	TOR PAM	PA LIBRE	(10) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
51					0.737	83.6%	0.145	16.4%			-,						0.882
52					0.81	100.0%											0.810
53		-,					-,	-,			-,		-,	-,	1.021	100.0%	1.021
54					0.225	54.1%	0.191	45.9%						-,			0.416
55					0.379	100.0%											0.379
56		-,			0.846	100.0%		-,			-,						0.846
57				-,	0.447	100.0%		-,							-,		0.447
58					0.475	100.0%		-,									0.475
59			0.106	4.2%	0.333	13.3%	1.074	42.8%	0.428	17.1%	0.436	17.4%			0.132	5.3%	2.508
60		-,					0.068	100.0%			-,						0.068
61							-,								1.463	100.0%	1.463
62		-,			0.545	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,		-,				0.545
63					0.634	100.0%		-,		-,	-,			-,			0.634
64					0.116	3.9%	-,	-,	0.335	11.3%				-,	2.526	84.9%	2.976
65					0.273	61.6%	0.17	38.4%									0.443
66							0.227	99.9%									0.227
67					0.412	100.0%	-,										0.412
68		-,			1.959	38.9%	-,	-,			-,		-,	-,	3.076	61.1%	5.035
69							0.114	100.2%					-,				0.114
70					0.469	74.6%	0.16	25.5%									0.629
72					1.79	26.0%									5.103	74.0%	6.895
73		-,		-,	0.64	100.0%	-,		-,	-,	-,						0.640
74					0.662	96.0%	0.027	3.9%	-,								0.689
75					0.415	100.0%	-,	-,	-,								0.415
76		-,		-,	0.448	100.0%	-,		-,	-,	-,		-,				0.448
77		-,		-,	0.744	100.0%	-,		-,	-,	-,		-,				0.744
78					0.454	100.0%		-,									0.454
79					0.287	100.0%		-,									0.287
80								-,							1.035	100.0%	1.035

						SEC	TOR PAM	PA LIBRE	(10) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
81		-,					0.079	100.0%									0.079
82		-,			0.484	78.2%	0.135	21.8%									0.619
83	-,	-,		-,	0.455	73.6%	0.163	26.4%	-,			-,		-,			0.618
84	-,	-,		-,	0.225	58.7%	0.104	27.1%			0.055	14.4%		-,			0.383
85	-,	-,		-,			0.544	100.1%	-,			-,		-,			0.544
86	-,	-,		-,	0.627	100.0%	-,	-,	-,			-,		-,			0.627
87	-,	-,		-,	0.303	100.0%	-,	-,	-,			-,		-,			0.303
88	-,	-,		-,	0.45	100.0%	-,	-,	-,			-,		-,			0.450
89	-,	-,		-,	0.65	100.0%	-,	-,	-,			-,		-,			0.650
90	-,	-,		-,	0.664	100.0%	-,	-,	-,			-,		-,			0.664
91		-,			3.43	43.5%	-,	-,	-,						4.457	56.5%	7.887
92		-,					-,	-,	-,						3.689	100.0%	3.689
93		-,			0.398	100.0%	-,	-,	-,								0.398
94		-,					0.071	100.0%	-,								0.071
95		-,					-,	-,	-,						1.743	100.0%	1.743
96		-,			0.447	100.0%	-,	-,	-,								0.447
97		-,			0.433	100.0%	-,	-,	-,								0.433
98	-,	-,		-,	0.079	27.1%	-,				-,	-,		-,	0.212	72.7%	0.292
99	-,			-,	0.388	100.1%	-,				-,	-,		-,			0.388
100		-,					0.096	100.0%									0.096
101		-,			0.43	100.0%	-,	-,									0.430
102		-,			2.516	11.7%	-,	-,					10.918	50.6%	8.143	37.7%	21.576
103		-,			0.391	70.9%	0.161	29.2%									0.552
104		-,			0.739	100.0%	-,	-,									0.739
105		-,			0.357	100.0%	-,	-,									0.357
106		-,			0.61	77.1%	0.181	22.9%									0.791
107		-,			0.686	100.0%											0.686
108		-,			0.224	56.2%	0.175	43.9%									0.398
109					0.796	100.0%											0.796
110					0.427	75.6%	0.138	24.4%									0.565

						SEC	TOR PAM	PA LIBRE	(10) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha
111					0.258	54.3%	0.217	45.7%									0.475
112					0.315	100.0%											0.315
113	-,	-,			2.293	100.0%	-,	-,				-,					2.293
114	-,	-,			0.928	100.0%	-,					-,					0.928
115	-,	-,			0.653	100.0%	-,	-,				-,					0.653
116	-,	-,			0.508	87.5%	0.073	12.6%				-,					0.580
117	-,	-,					0.159	100.0%				-,					0.159
118	-,	-,			0.818	100.0%	-,	-,				-,					0.818
119	-,	-,			2.376	53.8%	-,	-,				-,			2.037	46.2%	4.413
120	-,	-,			0.69	100.0%	-,	-,				-,		-,			0.690
121					0.4	100.0%	-,	-,									0.400
122					0.632	100.0%	-,	-,									0.632
123					0.458	100.0%	-,	-,									0.458
124							-,	-,	0.27	10.0%					2.418	90.0%	2.687
125					0.584	100.0%	-,	-,									0.584
126							-,	-,							0.483	100.0%	0.483
127					0.527	100.0%	-,	-,									0.527
128	-,	-,					0.053	99.3%				-,					0.053
129	-,	-,		-,	0.18	100.0%	-,	-,				-,					0.180
130	-,	-,		-,	0.84	100.0%	-,	-,				-,					0.840
131	-,	-,		-,	0.437	100.0%	-,	-,				-,					0.437
132					0.375	100.0%	0.04	9.6%									0.415
133					0.384	100.0%	-,	-,									0.384
134					0.418	100.0%	-,	-,									0.418
135							-,	-,							2.886	100.0%	2.886
136					0.63	100.0%	-,	-,									0.630
137															0.985	100.0%	0.985
138															0.18	100.0%	0.180
139					0.364	100.0%											0.364
140	-,	-,		-,	0.245	100.0%	-,	-,	-,		-,	-,	-,				0.245

						SEC	TOR PAM	PA LIBRE	(10) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDI	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha
141							-,		-,		-,				1.954	100.0%	1.954
142					0.218	1.4%			-,				6.786	43.9%	8.437	54.6%	15.441
143					3.008	100.0%	-,				-,						3.008
144					0.324	100.0%	-,				-,						0.324
145					0.443	100.0%	-,				-,						0.443
146							0.929	78.3%			-,				0.258	21.7%	1.187
147					0.707	100.0%	-,				-,						0.707
148							0.177	51.9%	-,						0.164	48.1%	0.341
149									-,						0.691	100.0%	0.691
150		-,			0.247	44.9%	0.303	55.1%	-,		-,						0.550
151					0.336	99.9%	-,	-,					-,				0.336
152					0.049	1.7%	0.111	3.7%	-,		-,				2.806	94.6%	2.966
153					0.527	100.0%			-,		-,						0.527
154					0.472	100.0%	-,		-,		-,						0.472
155									-,		0.208	100.0%					0.208
156					0.858	100.0%			-,		-,						0.858
157							0.119	100.0%	-,		-,						0.119
158					0.224	55.2%	0.183	45.1%	-,		-,						0.406
159					0.137	60.7%	0.089	39.4%	-,								0.226
160					0.721	100.0%			-,								0.721
161					0.71	100.0%			-,								0.710
162									-,						0.939	100.0%	0.939
163					0.576	79.2%	0.151	20.8%	-,								0.727
164					0.72	100.0%			-,								0.720
165					0.73	100.0%			-,								0.730
166							0.142	18.0%	-,						0.647	82.0%	0.789
167									-,		-,				0.5	100.0%	0.500
168					0.656	73.2%	0.24	26.8%	-,		-,						0.896
169							0.39	100.0%			-,						0.390
170					0.402	100.0%	-,	-,	-,		-,		-,				0.402

						SEC	TOR PAM	IPA LIBRE	(10) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDI	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ı	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	На
171															2.616	100.0%	2.616
172					1.53	100.0%											1.530
173					0.158	53.7%	0.136	46.2%			-,			-,			0.294
174							0.141	100.0%						-,			0.141
175							-,	-,	-,		-,			-,	2.431	100.0%	2.431
176					0.959	88.3%	0.128	11.8%				-,		-,			1.087
177							-,	-,	-,		-,	-,		-,	1.785	100.0%	1.785
178					0.833	100.0%	-,	-,	-,		-,	-,		-,	-,		0.833
179						-,	0.09	100.6%	-,					-,			0.090
180					0.257	68.4%	0.119	31.7%	-,					-,			0.376
181		-,				-,	0.195	43.2%	-,					-,	0.256	56.7%	0.452
182		-,			1.986	100.0%	-,	-,	-,					-,			1.986
183					0.337	100.0%	-,		-,			-,		-,			0.337
184					0.962	100.0%											0.962
185															0.363	99.9%	0.363
186					0.727	100.0%											0.727
187					0.811	100.0%											0.811
188					0.211	43.4%	0.097	19.9%							0.178	36.6%	0.486
189					0.243	71.3%	0.098	28.8%									0.341
190					0.522	100.0%											0.522
191							-,		-,					-,	0.817	100.0%	0.817
193					0.669	100.0%											0.669
194															0.315	100.0%	0.315
195												-,		-,	3.4	100.0%	3.400
196							0.123	100.2%				-,		-,			0.123
197					0.474	75.9%	0.15	24.0%						-,			0.624
198												-,		-,	0.349	100.0%	0.349
199	-,	-,		-,	0.418	100.0%	-,	-,	-,		-,	-,		-,		-,	0.418
200						-,	0.276	100.1%						-,			0.276

						SEC	TOR PAM	PA LIBRE	(10) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SERV	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
201					0.318	100.0%			-,		-,						0.318
202							0.127	99.6%									0.127
203					1.88	27.1%									5.06	72.9%	6.941
204											-,				0.514	99.9%	0.514
205															0.553	99.9%	0.553
206					0.371	100.0%					-,						0.371
207									-,						0.491	100.1%	0.491
208							0.044	99.7%	-,								0.044
209									-,						0.3	99.9%	0.300
210							0.139	31.2%	-,						0.307	68.8%	0.446
211					0.453	74.2%	0.158	25.9%									0.611
212					0.258	100.0%											0.258
213					0.16	32.2%	0.179	36.0%							0.159	32.0%	0.497
214					0.496	5.5%							5.704	62.9%	2.867	31.6%	9.067
215									-,		-,				0.982	100.0%	0.982
216					1.891	20.9%									7.177	79.1%	9.069
217							0.102	56.8%	-,						0.078	43.5%	0.179
218					0.201	100.2%			-,		-,						0.201
219					0.56	100.0%			-,		-,						0.560
220							0.083	99.6%									0.083
221					0.736	100.0%			-,								0.736
222					0.467	100.0%			-,								0.467
223									-,		-,				0.357	99.9%	0.357
224					0.569	100.0%			-,								0.569
225			0.069	9.2%			0.405	54.3%			0.063	8.4%			0.209	28.0%	0.746
226					-,	-,		-,							0.188	100.0%	0.188
227					0.781	36.9%		-,							1.334	63.1%	2.115
228					0.906	72.2%	0.347	27.7%	-,		-,						1.254
229						-,									0.39	100.0%	0.390
230															0.443	100.0%	0.443

						SEC	TOR PAM	PA LIBRE	(10) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDI	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
231					0.143	40.7%									0.209	59.4%	0.352
232					1.18	100.0%											1.180
233					0.444	100.0%											0.444
234					0.346	32.3%	0.188	17.5%							0.538	50.2%	1.072
235															0.478	100.0%	0.478
236					1.087	100.0%	-,	-,	-,	-,					-,		1.087
237						-,	-,	-,	-,	-,					1.069	100.0%	1.069
238						-,	0.096	29.6%	-,	-,					0.228	70.3%	0.324
239							-,		-,	-,					0.637	100.0%	0.637
240						-,	-,	-,	-,	-,					0.241	100.0%	0.241
241							-,		-,	-,					0.389	100.0%	0.389
242							0.067	100.0%	-,	-,							0.067
243							-,		-,	-,					0.418	100.0%	0.418
244							0.235	100.0%	-,	-,							0.235
245					1.263	10.7%	0.093	0.8%	0.568	4.8%			2.273	19.3%	7.602	64.4%	11.798
246						-,	-,	-,		-,					0.192	100.0%	0.192
247						-,	0.134	100.0%		-,					-,		0.134
248						-,	-,	-,		-,					0.264	99.9%	0.264
249						-,	0.249	100.0%		-,					-,		0.249
250						-,	0.019	100.0%		-,					-,		0.019
251						-,	0.084	41.0%		-,					0.121	59.0%	0.205
252															0.265	100.0%	0.265
253															0.2	100.0%	0.200
254							0.107	39.1%							0.167	61.0%	0.274
255							0.13	19.6%							0.534	80.5%	0.663
256							0.042	100.0%									0.042
257					0.778	75.3%									0.255	24.7%	1.033
258							0.226	61.4%							0.142	38.6%	0.368
259															0.93	100.0%	0.930
260													11.242	96.2%	0.447	3.8%	11.689

						SEC	TORPAM	IPA LIBRE	(10) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	COME	RCIAL	SERV	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	На
261		-,		-,	0.678	89.1%	0.083	10.9%	-,	-,				-,			0.761
262				-,	0.337	25.7%	-,	-,	-,	-,				-,	0.972	74.2%	1.310
263				-,	0.296	99.9%			-,	-,				-,			0.296
264				-,		-,	0.192	100.0%	-,	-,	-,			-,			0.192
265				-,	0.53	53.8%	0.184	18.7%	-,	-,	-,			-,	0.269	27.3%	0.984
266		-,		-,	0.373	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,			-,			0.373
267															0.204	100.0%	0.204
268							0.028	100.0%									0.028
269					0.671	100.0%											0.671
270					0.671	100.0%											1.419
271					1.419	100.0%											0.083
272		-,	-,	-,	-,	-,	0.083	100.0%		-,							0.428
TOTAL	0.000	0.0%	0.349	0.1%	119	30.3%	20.349	5.2%	28.09	7.2%	1.236	0.3%	78.789	20.1%	144.59	36.8%	392.405

# PUENTE PIEDRA: SECTOR "TAMBO INGA OESTE" (11). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 262 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 488.94 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 58.52 Ha

						SECTO	R TAMBO	INGA OE	STE (11) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На
1			0.038	5.5%	0.657	94.6%											0.695
2					0.489	50.5%									0.481	49.6%	0.969
3					0.552	100.0%											0.552
4					0.269	99.8%										-,	0.269
5					0.426	73.4%									0.155	26.7%	0.580
6					0.57	100.0%											0.570
7					0.577	100.0%								-,			0.577
8					0.285	100.0%											0.285
9					0.312	100.0%											0.312
10	-,		0.063	25.5%	0.076	30.8%	0.108	43.8%						-,			0.247
11	0.124	100.3%															0.124
12					0.22	33.3%			0.064	9.7%					0.376	56.9%	0.661
13									0.098	100.0%				-,			0.098
14					0.475	100.0%								-,			0.475
15					0.591	100.0%								-,			0.591
16													3.623	100.0%			3.623
17							0.099	100.0%									0.099
18	0.452	44.0%			0.088	8.6%			0.404	39.3%					0.084	8.2%	1.028
19									-,				-,	-,	0.152	100.0%	0.152
20					0.099	100.0%											0.099

						SECTO	RTAMBO	INGA OE	STE (11) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На
21			-,		1.209	83.9%	0.231	16.0%									1.441
22	-,	-,			0.304	100.0%	-,										0.304
23					0.797	37.4%	0.344	16.2%	0.988	46.4%							2.129
24	-,	-,	-,		0.523	100.0%	-,		-,					-,	-,		0.523
25		-,			0.579	100.0%	-,										0.579
26					0.428	100.0%	-,										0.428
27			-,		0.600	100.0%	-,										0.600
28					0.253	100.0%	-,										0.253
29					0.346	51.5%	0.326	48.5%									0.672
30	-,	-,			0.289	100.0%	-,		-,					-,	-,		0.289
31		-,			0.669	100.0%	-,										0.669
32	0.508	19.5%			0.703	27.0%	0.528	20.3%							0.867	33.3%	2.607
33			0.081	16.7%			0.404	83.2%				-,					0.486
34	-,	-,	-,		0.459	79.9%	-,	-,							0.115	20.0%	0.575
35					1.347	100.0%											1.347
36					0.938	100.0%	-,	-,									0.938
37					0.631	100.0%											0.631
38					0.244	100.0%	-,										0.244
39					0.368	100.0%											0.368
40	-,	-,					0.067	100.0%									0.067
41					0.891	100.0%											0.891
42	-,	-,	-,	-,	0.542	100.0%	-,	-,									0.542
43					0.486	100.0%											0.486
44	-,	-,	-,					-,							0.282	100.0%	0.282
45					0.665	100.0%											0.665
46					0.876	100.0%		-,									0.876
47			0.074	16.1%	0.096	20.9%	0.109	23.7%	-,					-,	0.181	39.4%	0.459
48					0.335	100.0%											0.335
49	0.134	100.0%					-,										0.134
50					0.474	100.0%											0.474

						SECTO	RTAMBO	INGA OE	STE (11) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
51			0.047	20.5%	0.183	79.8%											0.229
52							0.018	97.7%									0.018
53					0.392	100.0%											0.392
54					0.63	100.0%	-,	-,		-,	-,					-,	0.630
55					0.629	100.0%											0.629
56		-,	0.181	61.5%	0.113	38.4%	-,	-,	-,	-,	-,		-,	-,	-,	-,	0.294
57					0.784	75.3%	0.258	24.8%									1.042
58					0.243	100.0%											0.243
59					0.208	100.0%											0.208
60	0.168	99.8%															0.168
61			0.068	17.0%			0.332	83.1%		-,	-,					-,	0.400
62	0.41	99.9%															0.410
63			0.568	43.8%	0.319	24.6%	0.41	31.6%	-,	-,	-,		-,				1.298
64			0.059	26.6%	0.122	55.0%	0.041	18.5%		-,	-,						0.222
65					0.963	100.0%											0.963
66					0.622	100.0%	-,	-,			-,						0.622
67			0.028	4.2%	0.634	95.7%											0.663
68					0.895	100.0%		-,		-,	-,						0.895
69			0.042	5.8%	0.507	69.6%									0.18	24.7%	0.729
70					0.636	100.0%											0.636
71															0.021	98.3%	0.021
72					0.070	100.0%	-,	-,		-,	-,					-,	0.070
73							0.104	100.0%									0.104
74							0.178	100.0%									0.178
75			-,		0.888	100.0%											0.888
76	0.142	79.6%	-,						-,		0.036	20.2%					0.178
77			-,	-,	0.587	91.4%	-,	-,	-,	-,	-,		-,		0.056	8.7%	0.642
78					0.880	100.0%											0.880
79			-,		0.270	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,		-,				0.270
80					0.133	20.5%	0.382	58.8%							0.134	20.6%	0.649

						SECTO	RTAMBO	INGAOE	STE (11) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На
81					0.538	87.3%									0.079	12.8%	0.616
82															0.155	100.0%	0.155
83			-,				0.157	100.0%									0.157
84		-,	-,	-,	0.499	100.0%	-,			-,	-,		-,				0.499
85	0.147	18.4%	0.073	9.1%	0.581	72.6%											0.801
86		-,	-,		0.786	100.0%	-,										0.786
87			-,				0.027	100.0%									0.027
88			-,		0.65	100.0%											0.650
89	0.028	26.5%	-,												0.077	72.9%	0.106
90			-,		1.657	92.5%	0.134	7.5%									1.791
91			0.074	13.4%			0.477	86.6%									0.551
92			-,		0.694	100.0%											0.694
93		-,			0.391	100.0%											0.391
94		-,	-,	-,	0.916	100.0%	-,			-,	-,		-,				0.916
95		-,	-,	-,	0.243	48.1%	-,			-,			-,		0.262	51.9%	0.505
96			0.132	35.5%	0.24	64.5%	-,				-,		-,				0.372
97		-,	-,	-,	0.379	100.0%	-,			-,	-,		-,				0.379
98		-,	0.062	14.5%	0.365	85.4%	-,			-,	-,		-,				0.427
99		-,		-,	0.261	100.0%	-,			-,	-,		-,				0.261
100		-,	-,		0.207	100.0%	-,										0.207
101		-,	-,	-,	0.278	100.0%	-,			-,	-,		-,				0.278
102	0.038	4.7%	0.051	6.3%	0.726	89.1%	-,			-,			-,				0.815
103		-,		-,			-,				-,		-,		0.147	100.2%	0.147
104			-,		0.450	100.0%											0.450
105							0.159	100.0%									0.159
106	0.252	100.0%															0.252
107					0.39	36.0%	0.533	49.2%							0.160	14.8%	1.083
108					0.721	80.3%	0.177	19.7%									0.898
109	0.218	29.6%	0.102	13.8%	0.187	25.4%	0.133	18.1%							0.097	13.2%	0.737
110					0.275	100.0%											0.275

						SECTO	RTAMBO	INGA OE	STE (11) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	На	%	На
111					0.458	100.0%											0.458
112					0.865	100.0%											0.865
113			0.09	13.9%	0.559	86.1%											0.649
114			0.08	6.2%	1.219	93.9%							-,				1.299
115			-,		0.384	67.2%							-,		0.187	32.7%	0.572
116		-,	-,		0.701	100.0%	-,						-,				0.701
117			-,		0.337	100.0%	-,						-,				0.337
118			-,		0.218	52.8%	0.195	47.2%					-,				0.413
119			-,		0.560	95.7%							-,		0.025	4.3%	0.585
120			-,										-,		0.111	100.4%	0.111
121			-,		0.580	100.0%							-,				0.580
122			-,		0.499	100.0%							-,				0.499
123	0.264	100.1%	-,				-,						-,				0.264
124		-,	-,	-,	0.326	100.0%	-,						-,				0.326
125			-,		0.78	100.0%							-,				0.780
126			-,		0.361	100.0%	-,						-,				0.361
127		-,	0.017	3.5%	0.464	96.5%	-,										0.481
128			0.031	8.3%	0.328	87.4%							-,		0.016	4.3%	0.375
129		-,			0.74	100.0%	-,										0.740
130		-,	-,		0.433	86.8%	0.066	13.2%					-,				0.499
131		-,	0.239	38.4%	0.384	61.7%	-,						-,				0.623
132		-,	-,	-,			-,		5.404	100.0%			-,				5.404
133		-,	-,		0.464	100.0%	-,	-,		-,			-,				0.464
134			-,		0.815	100.0%	-,										0.815
135			0.065	26.1%			0.184	74.0%									0.249
136			-,		0.233	100.0%											0.233
137		-,	-,		0.661	100.0%											0.661
138			-,										-,		0.117	100.0%	0.117
139									0.514	100.0%							0.514
140					0.582	100.0%											0.582

						SECTO	RTAMBO	INGAOE	STE (11) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
141					0.473	100.0%											0.473
142			-,		0.675	93.3%	0.048	6.6%					-,				0.723
143			-,		0.405	100.0%											0.405
144	0.3	100.0%	-,										-,				0.300
145			0.011	1.9%	0.556	98.2%							-,				0.566
147									2.651	100.0%							2.651
148			-,				0.268	34.2%	0.517	65.9%			-,				0.784
149			-,		0.331	100.0%											0.331
150		-,	-,	-,				-,	0.332	100.0%				-,			0.332
151		-,	-,	-,				-,	0.221	100.0%				-,			0.221
152			-,		0.452	100.0%			-,								0.452
153					0.272	100.0%			-,					-,			0.272
154			0.072	9.8%	0.497	67.6%	0.167	22.7%	-,					-,			0.735
155		-,	0.072	9.9%	0.453	62.3%	0.202	27.8%	-,				-,				0.727
156			1.	-,	1.285	100.0%		-,	-,								1.285
157			-,		0.689	100.0%											0.689
158		-,	-,	-,	0.390	61.4%		-,	-,					-,	0.246	38.7%	0.635
159		-,	-,	-,	0.185	100.0%		-,	-,								0.185
160					0.514	100.0%			-,					-,			0.514
161	0.295	100.0%		-,					-,					-,			0.295
162			0.105	21.8%	0.220	45.8%	0.127	26.4%	-,					-,	0.028	5.8%	0.481
163			-,		0.720	100.0%							-,				0.720
164			-,		0.667	100.0%											0.667
165		-,	0.311	64.9%				-,	-,					-,	0.168	35.1%	0.479
166			-,	-,	-,			-,	0.542	100.0%		-,					0.542
167			-,	-,				-,	1.197	100.0%		-,					1.197
168			-,	-,	0.270	100.0%		-,				-,	-,				0.270
169	-,		-,	-,	0.116	33.9%	0.226	66.0%				-,					0.342
170			-,		0.360	100.0%							-,				0.360

						SECTO	RTAMBO	INGA OE	STE (11) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	На	%	На	%	На	%	На	%	На	%	На	%	Ha	%	На
171	-,	-,	-,	-,	-,		4.098	35.6%		-,					7.402	64.4%	11.500
172	-,	-,	-,	-,	-,		0.754	100.0%		-,							0.754
173					-,										0.043	100.8%	0.043
174							0.041	100.0%									0.041
175					0.487	100.0%	-,										0.487
176							-,								0.229	100.0%	0.229
177					0.588	100.0%	-,										0.588
178					0.260	100.0%											0.260
179					0.364	100.0%											0.364
180					0.585	100.0%											0.585
181					0.597	100.0%											0.597
182					0.628	100.0%											0.628
183					0.158	100.0%	-,										0.158
184		-,	-,	-,	0.528	13.1%	0.901	22.3%							2.613	64.6%	4.042
185	0.427	84.9%	-,	-,	-,		-,	-,		-,					0.076	15.1%	0.503
186					0.280	100.0%											0.280
187	-,	-,	-,	-,	0.373	100.0%	-,	-,		-,				-,			0.373
188					-,		0.038	100.8%									0.038
189	-,	-,	-,	-,	-,		0.107	99.7%		-,		-,	-,			-,	0.107
190					0.11	100.0%											0.110
191					0.332	100.0%											0.332
192					-,		0.066	100.5%									0.066
193					-,				9.209	100.0%							9.209
194							0.024	101.9%									0.024
195					0.394	100.0%											0.394
196			0.093	16.1%	0.379	65.5%	0.107	18.5%									0.579
197					0.402	100.0%											0.402
198					0.395	100.0%											0.395
199									0.196	1.1%					18.094	98.9%	18.290
200					0.647	100.0%	-,	-,									0.647

						SECTO	RTAMBO	INGA OE	STE (11) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha
201					0.569	100.0%											0.569
202					1.480	82.1%									0.323	17.9%	1.803
203					0.740	100.0%											0.740
204			-,		0.536	67.8%	0.256	32.4%					-,				0.791
205			0.386	57.6%	0.284	42.4%											0.670
206					0.331	100.0%	-,										0.331
207			-,		0.364	100.0%	-,						-,				0.364
208			-,		0.385	100.0%	-,						-,				0.385
209			-,		0.499	100.0%	-,						-,				0.499
210					0.181	71.1%		-,							0.073	28.7%	0.255
211			-,		0.569	100.0%	-,						-,				0.569
212			-,		0.169	100.0%	-,						-,				0.169
213					0.719	100.0%	-,						-,		-,		0.719
214			0.118	16.8%	0.584	83.2%	-,	-,			-,		-,		-,		0.702
215					0.366	100.0%	-,						-,				0.366
216			-,		0.369	100.0%	-,	-,			-,		-,				0.369
217					0.256	100.0%	-,	-,					-,				0.256
218			-,		0.13	100.0%	-,						-,				0.130
219			-,	-,	-,			-,	-,		-,		-,	-,	0.357	100.0%	0.357
220				-,	-,		1.	-,	1.887	100.0%	-,		1.				1.887
221	1.933	79.4%			0.5	20.5%											2.433
222			-,	-,	1.27	100.0%	-,	-,			-,		-,		-,		1.270
223			0.113	1.6%	1.455	20.3%	1.67	23.3%	2.055	28.7%	-,		-,		1.865	26.1%	7.158
224			-,		-,		-,	-,	-,	-,	1.729	100.0%	-,				1.729
225	-,		-,	-,	-,		-,	-,		-,	0.039	100.0%	-,	-,	-,	-,	0.039
226			-,				0.492	100.0%					-,	-,			0.492
227			-,				-,						-,		13.509	100.0%	13.509
228	-,		-,	-,	-,		-,	-,		-,	0.042	100.0%	-,		-,		0.042
229	-,		-,	-,	-,		-,	-,		-,			-,		0.051	100.0%	0.051
230							1.973	100.0%									1.973

						SECTO	R TAMBO	INGA OE	STE (11) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
231															242.083	100.0%	242.083
232															0.034	100.0%	0.034
233							1.841	36.7%			3.181	63.3%					5.021
234											1.579	100.0%					1.579
235							0.174	100.1%									0.174
236							-,				0.696	100.0%					0.696
237	1.283	11.1%					7.65	66.0%			2.659	22.9%					11.592
238					0.286	100.0%											0.286
239		-,	-,				0.359	17.9%	-,		1.644	82.1%					2.002
240		-,	-,		0.302	100.0%	-,	-,	-,								0.302
241		-,	-,		0.49	100.0%	-,	-,	-,								0.490
242		-,	-,		0.714	100.0%	-,	-,	-,								0.714
243			0.059	0.3%	1.643	9.0%			-,		3.039	16.7%			13.473	74.0%	18.213
244			0.077	39.9%	0.116	60.1%											0.193
245					0.227	100.0%											0.227
246															0.574	100.0%	0.574
247					0.553	80.9%	0.131	19.2%									0.683
248		-,	-,		0.599	100.1%	-,	-,	-,								0.599
249		-,	0.015	4.3%	0.337	95.7%	-,	-,	-,								0.352
250			-,		1.199	100.0%			-,								1.199
251	1.851	86.1%			0.300	13.9%											2.151
252		-,	-,		0.556	100.0%		-,	-,								0.556
253		-,	-,		0.719	65.3%	0.085	7.7%	-,						0.296	26.9%	1.101
254		-,	0.27	30.4%			0.348	39.1%	-,						0.271	30.5%	0.889
255		-,	-,		0.041	13.6%	-,	-,							0.261	86.7%	0.301
256		-,	-,	-,	0.523	100.0%	-,	-,	-,				-,				0.523
257		-,	-,	-,	0.167	22.1%	-,	-,	0.589	77.9%			-,				0.756
258		-,	0.043	48.8%	0.045	51.1%	-,	-,	-,				-,			-,	0.088
259		-,			0.632	100.0%											0.632
260			-,		0.870	70.2%			-,						0.369	29.8%	1.240

						SECTO	R TAMBO	INGA OE	STE (11) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	COME	RCIAL	SERV	ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE. CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
261	-,				0.519	100.0%	-,	-,	-,								0.519
262						-,	0.074	100.0%		-,				-,		-,	0.074
TOTAL	8.974	1.8%	4.01	0.8%	95.462	19.5%	28.408	5.8%	26.868	5.5%	14.644	3.0%	3.623	0.7%	306.96	62.8%	488.944

# PUENTE PIEDRA: SECTOR "TAMBO INGA ESTE" (12). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 239 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 150.72 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 80.56 Ha

						SECTO	RTAMB	INGA ES	TE (12) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha
1	0.387	100.2%	-,		-,								-,				0.386
2					0.339	100.0%											0.339
3	-,	-,	-,		-,		0.139	100.0%					-,		-,		0.139
4					0.516	77.3%									0.151	22.6%	0.668
5					0.534	100.0%											0.534
6	-,	-,	-,		0.386	100.0%				-,			-,		-,		0.386
7					0.119	100.0%											0.119
8		-,			0.364	100.0%											0.364
9	-,	-,			0.082	100.0%	-,						-,				0.082
10		-,			0.393	100.0%	-,				-,						0.393
11					0.142	84.7%	0.025	14.9%									0.168
12	-,	-,					0.069	100.0%			-,						0.069
13					0.190	100.0%											0.190
14	-,	-,	-,		0.131	100.0%	-,				-,		-,		-,		0.131
15					0.153	100.0%											0.153
16	-,	-,	0.067	22.1%	0.235	77.6%	-,						-,		-,		0.303
17					0.262	100.0%											0.262
18		-,	0.161	100.0%	-,		-,				-,		-,			-,	0.161
19															0.537	100.0%	0.537
20					0.454	91.0%	-,								0.045	9.0%	0.499

						SECTO	R TAMB	O INGA ES	STE (12) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha
21					0.255	100.0%											0.255
22					0.642	100.0%					-,						0.642
23					0.218	77.7%									0.062	22.1%	0.281
24					0.137	35.6%									0.248	64.4%	0.385
25					0.929	81.9%									0.206	18.2%	1.135
26					0.286	100.0%											0.286
27				-,	0.244	100.0%	-,			-,	-,		-,				0.244
28			0.610	100.0%													0.610
29					0.332	100.0%	-,										0.332
30					0.104	100.0%	-,					-,	-,				0.104
31					0.213	100.0%											0.213
32					0.144	100.0%											0.144
33					0.372	100.0%											0.372
34					0.132	100.0%											0.132
35				-,	0.235	100.0%	-,			-,	-,		-,				0.235
36					0.091	100.0%											0.091
37					0.271	100.0%											0.271
38													2.594	100.0%			2.594
39					0.055	100.0%					-,						0.055
40					0.079	100.0%											0.079
41					0.242	100.0%						-,					0.242
42				-,	0.383	100.0%	-,			-,	-,		-,				0.383
43					0.120	100.0%											0.120
44				-,	0.281	100.0%	-,										0.281
45					0.360	100.0%											0.360
46					0.677	100.0%											0.677
47					-,		-,			-,	-,			-,	7.316	100.0%	7.316
48											0.014	100.0%					0.014
49					0.915	100.0%											0.915
50	-,	-,		-,	0.145	37.2%				-,				-:	0.245	62.8%	0.390

						SECTO	RTAMBO	INGA ES	TE (12) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На
51			0.081	5.3%	0.835	54.8%	0.345	22.7%							0.262	17.2%	1.522
52					0.627	100.0%		-,	-,				-,	-,			0.627
53					0.418	100.0%											0.418
54					0.163	100.0%		-,			-,			-,			0.163
55					0.151	100.0%											0.151
56					0.486	100.0%							-,				0.486
57	-,	-,		-,	0.126	100.0%		-,					-,	-,			0.126
58					0.358	100.0%		-,	-,	-,	-,		-,	-,			0.358
59					0.153	100.0%											0.153
60	-,		-,	-,			0.186	100.0%	-,	-,	-,		-,				0.186
61					0.847	100.0%		-,	-,	-,			-,	-,			0.847
62					0.155	100.0%			-,	-,	-,		-,				0.155
63					0.119	100.0%											0.119
64					0.068	100.0%											0.068
65					0.175	100.0%							-,				0.175
66					0.392	100.0%											0.392
67	-,		-,	-,	0.085	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,		-,	-,			0.085
68					0.083	100.0%		-,	-,	-,			-,	-,			0.083
69					0.126	100.0%											0.126
70					0.177	100.0%	-,	-,			-,		-,				0.177
71					0.115	100.0%											0.115
72					0.952	100.0%											0.952
73					0.147	100.0%		-,									0.147
74					0.116	100.0%											0.116
75					1.219	46.5%	1.153	44.0%			-,			-,	0.248	9.5%	2.620
76					0.188	100.0%		-,	-,	-,			-,	-,			0.188
77							0.199	100.0%									0.199
78	-,			-,	0.105	100.0%		-,		-,	-,		Į.				0.105
79					0.090	100.0%											0.090
80					0.796	100.0%											0.796

						SECTO	RTAMB	O INGA ES	TE (12) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha
81					0.143	100.0%											0.143
82					0.508	100.0%											0.508
83					0.946	22.1%									3.338	77.9%	4.284
84					0.220	100.0%											0.220
85	- ,				0.328	100.0%											0.328
86					0.210	100.0%	-,		-,								0.210
87				-,	0.739	100.0%											0.739
88							0.170	100.0%									0.170
89					0.233	100.0%	-,										0.233
90					0.207	64.8%	0.113	35.4%									0.320
91					0.341	100.0%											0.341
92					0.148	100.0%											0.148
93			0.054	0.9%	1.830	30.9%							0.923	15.6%	3.116	52.6%	5.923
94					0.571	100.0%	-,										0.571
95					0.263	100.0%											0.263
96					0.912	100.0%	-,										0.912
97			0.564	32.2%	0.666	38.0%	0.017	1.0%	0.055	3.1%					0.45	25.7%	1.752
98					0.301	100.0%	-,										0.301
99					0.403	86.7%	-,								0.061	13.1%	0.465
100					0.374	100.0%	-,										0.374
101					0.205	100.0%	-,										0.205
102					0.358	100.0%	-,										0.358
103					0.153	52.4%	-,								0.139	47.6%	0.292
104							0.050	100.0%									0.050
105				-,	0.609	100.0%	-,	-,									0.609
106					0.273	100.0%											0.273
107					0.324	100.0%											0.324
108					0.433	61.6%	-,		-,				-,		0.27	38.4%	0.703
109				-,	0.475	100.0%	-,	-,	-,		-,		-,		-,	-,	0.475
110					0.471	100.0%	-,										0.471
1.10	<u> </u>		<u> </u>	<u>.                                    </u>	V. 17 1	. 00.070	•	<u>.</u>			<u> </u>	<u>.                                    </u>	<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>		V

						SECTO	R TAMB	O INGA ES	TE (12) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	COME	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
111					0.499	100.0%											0.499
112					0.262	100.0%											0.262
113					0.482	100.0%											0.482
114							0.069	100.0%									0.069
115					0.347	100.0%											0.347
116					0.387	100.0%											0.387
117					0.372	100.0%											0.372
118					0.181	72.3%	-,								0.07	28.0%	0.250
119	-,				0.360	100.0%	-,	-,									0.360
120					0.464	100.0%	-,										0.464
121					0.227	100.0%	-,										0.227
122					0.284	69.4%	0.125	30.5%									0.409
123					0.361	37.2%									0.611	62.9%	0.972
124					0.355	100.0%	-,										0.355
125					0.256	100.0%	-,										0.256
126							0.080	100.0%									0.080
127					0.126	100.0%											0.126
128					0.247	100.0%											0.247
129					0.267	100.0%											0.267
130					1.029	100.0%	-,										1.029
131	-,						0.180	100.0%	-,				-,				0.180
132	-,				0.194	100.0%	-,	-,	-,				-,				0.194
133	-,				0.970	89.5%	-,	-,	-,				-,		0.114	10.5%	1.084
134					0.394	100.0%											0.394
135					0.190	100.0%											0.190
136					0.210	100.0%											0.210
137			0.041	4.7%	0.685	77.8%									0.154	17.5%	0.880
138					0.526	100.0%											0.526
139					0.905	80.2%			0.224	19.8%							1.129
140	1.172	29.0%			0.203	5.0%	0.986	24.4%	0.737	18.2%					0.945	23.4%	4.042

						SECTO	RTAMBO	O INGA ES	TE (12) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
141	-,	-,	0.081	16.2%	0.051	10.2%	-,	-,			-,	-,	-,	-,	0.367	73.4%	0.500
142							0.037	100.0%									0.037
143							0.136	100.0%									0.136
145					0.317	76.1%									0.099	23.8%	0.416
146					0.305	100.0%											0.305
147					0.139	19.0%	0.047	6.4%	0.546	74.6%							0.732
148					1.406	100.0%											1.406
149					0.425	100.0%	-,										0.425
150		-,	0.275	35.9%	0.492	64.2%	-,						-,				0.766
151		-,	0.088	27.5%	-,		0.199	62.3%					-,		0.032	10.0%	0.319
152		-,			0.107	6.4%	-,						-,		1.577	93.6%	1.684
153		-,			0.630	100.0%	-,						-,				0.630
154		-,			0.429	89.1%	0.053	11.0%					-,				0.481
155		-,			0.279	100.0%	-,						-,				0.279
156	0.126	7.6%			1.425	85.4%	0.044	2.6%	-,				-,		0.072	4.3%	1.668
157		-,			0.167	56.5%	0.128	43.3%	-,				-,				0.296
158		-,			0.472	100.0%	-,	-,	-,				-,				0.472
159		-,			0.192	15.5%	-,	-,	0.898	72.7%			-,		0.146	11.8%	1.236
160		-,			0.580	100.0%	-,	-,	-,								0.580
161					1.246	100.0%											1.246
162							0.025	100.0%									0.025
163		-,					0.074	100.0%									0.074
164		-,			0.264	73.8%	0.094	26.3%									0.358
165		-,					0.062	100.0%									0.062
166					0.417	82.1%	-,								0.091	17.9%	0.508
167					0.123	4.5%	-,		2.623	95.5%							2.746
168	-,	-,		-,	0.466	100.0%	-,	-,			-,	-,	-,			-,	0.466
169		-,		-,	0.713	100.0%	-,	-,				-,					0.713
170					0.853	86.8%	-,	-,							0.13	13.2%	0.982

						SECTO	RTAMBO	O INGA ES	TE (12) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
171			0.547	34.1%	1.000	62.4%									0.056	3.5%	1.603
172	0.164	6.2%							2.476	93.8%							2.640
173					0.560	92.9%									0.043	7.1%	0.603
174					0.973	66.7%									0.485	33.3%	1.459
175			0.499	27.8%	0.324	18.1%	0.387	21.6%							0.583	32.5%	1.794
176					0.696	85.0%	-,								0.123	15.0%	0.819
177					0.364	73.5%	0.131	26.4%									0.495
178					0.452	84.5%									0.083	15.5%	0.535
179					0.518	40.6%			0.758	59.4%							1.275
180					0.477	60.2%	0.085	10.7%							0.231	29.1%	0.793
181							0.356	100.0%									0.356
182					0.381	86.5%									0.06	13.6%	0.440
183							-,		1.434	86.0%			-,		0.233	14.0%	1.667
184				-,	0.162	75.5%	0.052	24.2%	-,				-,				0.215
185					0.497	71.3%	-,	-,	-,				-,		0.201	28.8%	0.697
186				-,	0.295	55.5%	0.071	13.4%	-,				-,		0.166	31.2%	0.532
187				-,	0.025	100.0%	-,	-,	-,		-,		-,				0.025
188				-,	1.112	100.0%	-,	-,	-,		-,		-,				1.112
189				-,	0.442	83.8%	0.085	16.1%	-,		-,		-,				0.528
190				-,	-,		-,	-,	1.562	86.8%			-,		0.238	13.2%	1.800
191					0.061	43.4%	0.079	56.2%									0.141
192					0.426	100.0%	-,	-,	-,				-,				0.426
193				-,	0.333	67.2%	0.162	32.7%	-,				-,				0.495
194			0.174	16.8%	0.289	27.8%	0.466	44.9%							0.11	10.6%	1.039
195					0.236	85.6%	0.040	14.5%									0.276
196			0.081	10.8%	0.492	65.5%									0.178	23.7%	0.751
197			0.075	13.4%	0.233	41.7%	0.250	44.8%									0.558
198					0.602	77.4%	0.176	22.6%									0.778
199					0.690	80.6%	0.126	14.7%							0.04	4.7%	0.856
200			0.709	71.4%											0.285	28.7%	0.993

						SECTO	RTAMBO	INGA ES	TE (12) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
201	0.049	5.7%			0.688	79.9%									0.124	14.4%	0.861
202							0.249	99.8%									0.249
203			0.056	5.6%	0.199	19.8%	0.473	47.1%	0.277	27.6%							1.005
204					0.856	76.1%							0.108	9.6%	0.163	14.5%	1.125
205					0.469	90.4%									0.049	9.4%	0.519
206			-,		0.178	20.8%			-,						0.678	79.2%	0.856
207					0.801	57.9%									0.583	42.1%	1.383
208	0.421	21.8%	0.214	11.1%	1.048	54.3%			-,					-,	0.245	12.7%	1.928
209			-,						-,				1.982	100.0%	-,		1.983
210			-,		0.362	68.6%			-,					-,	0.165	31.3%	0.528
211			-,		0.639	78.3%			-,						0.177	21.7%	0.816
212			-,		0.348	100.0%			-,					-,	-,		0.348
213			0.857	20.2%	0.140	3.3%			-,				3.241	76.5%	-,		4.239
214	0.111	25.8%			0.319	74.1%											0.431
215					0.151	37.6%									0.251	62.5%	0.402
216					0.371	100.0%											0.371
217					0.524	100.0%											0.524
218			-,		0.641	100.0%			-,					-,	-,		0.641
219			0.117	37.8%			0.193	62.3%									0.310
220			-,		0.928	100.0%			-,						-,		0.928
221					0.421	100.0%											0.421
222	1.459	49.5%	0.517	17.5%											0.973	33.0%	2.949
223					0.458	100.0%											0.458
224					0.511	100.0%											0.511
225					0.086	37.3%								-,	0.144	62.4%	0.231
226					0.632	73.2%								-,	0.231	26.7%	0.864
227					0.420	100.0%											0.420
228			0.200	46.8%	0.228	53.3%											0.428
229			0.060	38.9%			0.094	60.9%									0.154
230	-,		-,	-,	0.484	100.0%		-,	-,						-,		0.484

						SECTO	RTAMBO	INGA ES	STE (12) -	PUENTE	PIEDRA						
ID	COME	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE. CUL	A DE TIVO	SIN	JSO	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
231	0.032	8.7%	-,		0.209	56.7%	0.127	34.4%									0.369
232			0.015	3.1%	0.462	96.9%											0.477
233			-,				0.041	99.4%									0.041
234			0.086	21.9%	0.306	78.1%			-,			-,			-,	-,	0.392
235	0.386	39.5%	-,		0.284	29.1%									0.307	31.4%	0.976
236			-,		0.634	100.0%			-,	-,					-,	-,	0.634
237			0.219	100.2%													0.219
238	0.175	29.4%	-,	-,	0.236	39.7%			-,			-,			0.183	30.8%	0.594
239	0.219	59.0%	-,												0.152	40.9%	0.371
TOTAL	4.701	3.1%	6.448	4.3%	82.032	54.4%	8.448	5.6%	11.590	7.7%	0.014	0.0%	8.848	5.9%	28.642	19.0%	150.723

# PUENTE PIEDRA: SECTOR "GALLINAZOS" (13). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 241 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 422.12 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 12.94 Ha

						SEC	TOR GAI	LINAZOS	(13) - PU	ENTE PII	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
1															0.455	100.0%	0.455
2	-,				0.913	35.0%	0.078	3.0%	-,		-,	-,			1.620	62.0%	2.612
3															1.326	100.0%	1.326
4					0.289	100.0%											0.289
5						-,	0.201	50.4%	-,		-,				0.197	49.4%	0.398
6					0.536	100.0%											0.536
7						-,		-,	-,		-,				0.790	100.0%	0.790
8						-,		-,		-,	-,				0.482	100.0%	0.482
9							0.107	100.0%			-,						0.107
10															0.457	100.0%	0.457
11							0.172	100.0%									0.172
12						-,		-,	-,		-,				0.341	100.0%	0.341
13							0.154	3.9%							3.761	96.1%	3.915
14															0.236	100.0%	0.236
15						-,		-,	-,		-,				0.048	100.0%	0.048
16			0.161	8.9%	1.095	60.7%							0.112	6.2%	0.436	24.2%	1.803
17															1.467	100.0%	1.467
18							0.245	100.0%									0.245
19					0.494	9.3%							4.504	84.6%	0.328	6.2%	5.326
20								-,			-,				1.148	100.0%	1.148

						SEC	TORGAL	LINAZOS	(13) - PL	JENTE PII	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha
21									-,				6.130	100.0%	-,		6.131
22													0.434	100.1%			0.434
23							0.182	100.0%									0.182
24							- ,	-,	-,						0.204	100.0%	0.204
25															0.134	100.0%	0.134
26								-,	-,				0.061	100.0%	-,		0.061
27					0.170	100.0%											0.170
28									-,				0.062	100.0%	-,		0.062
29															0.076	100.0%	0.076
30															0.182	100.0%	0.182
31			-,		2.283	40.1%	-,	-,	1.	-,				-,	3.416	59.9%	5.699
32															0.196	100.0%	0.196
33							0.083	100.0%	-,					-,	-,		0.083
34					0.072	13.2%									0.473	86.9%	0.544
35					0.551	49.5%							0.561	50.4%			1.113
36					0.510	100.0%			-,						-,		0.510
37							0.118	100.0%	-,						-,	-,	0.118
38															0.468	100.0%	0.468
39			-,				-,	-,	-,	-,				-,	0.228	100.0%	0.228
40															0.477	100.0%	0.477
41								-,	-,					-,	0.043	100.0%	0.043
42							0.097	100.0%									0.097
43							-,	-,	-,					-,	0.184	100.0%	0.184
44					0.440	100.0%											0.440
45					0.088	1.8%			-,				4.706	97.5%	0.033	0.7%	4.827
46															0.183	100.0%	0.183
47							0.472	100.0%	-,						-,		0.472
48							-,	-,	-,						0.560	100.0%	0.560
49	-,			-,	-,										0.938	100.0%	0.938
50								-,	-,						0.332	100.0%	0.332

						SEC	TOR GAL	LINAZOS	(13) - PU	ENTE PII	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE.	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На
51															0.437	100.0%	0.437
52															0.176	100.0%	0.176
53															0.972	100.0%	0.972
54							0.138	40.4%							0.203	59.5%	0.341
55															0.323	100.0%	0.323
56							-,								0.433	100.0%	0.433
57															0.356	100.0%	0.356
58															0.305	100.0%	0.305
59							0.074	100.1%									0.074
60			-,				-,	-,		-,	-,				0.282	99.9%	0.282
61					0.562	36.4%	0.137	8.9%							0.844	54.7%	1.542
62							0.138	44.9%							0.169	54.9%	0.308
63															0.299	100.1%	0.299
64															0.222	100.1%	0.222
65															1.016	100.0%	1.016
66															0.243	100.1%	0.243
67							0.136	34.4%							0.259	65.5%	0.395
68															0.772	100.0%	0.772
69							-,				-,				0.207	99.8%	0.207
70															0.357	100.0%	0.357
71															0.216	100.1%	0.216
72							0.135	35.7%							0.243	64.3%	0.378
73					0.317	64.4%									0.176	35.7%	0.493
74	-,		-,		-,	-,	-,						-,	-,	0.173	99.7%	0.174
75															1.462	100.0%	1.462
76													13.082	100.0%			13.082
77													10.922	100.0%			10.922
78			0.084	0.3%	0.911	3.0%			- ,				29.452	96.7%			30.447
79	-,				0.118	29.5%	0.172	43.0%							0.110	27.5%	0.400
80							0.181	99.9%									0.181

						SEC	TOR GAI	LINAZOS	(13) - PU	IENTE PIE	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDI	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	На
81															1.135	100.0%	1.135
82															0.085	99.7%	0.085
83															0.648	100.0%	0.648
84	-,	-,	-,	-,	0.048	4.5%	-,						-,		1.011	95.4%	1.060
85				-,			0.098	100.0%									0.098
86				-,		-,	-,								0.513	100.0%	0.513
87		-,	-,	-,	0.211	100.1%	-,										0.211
88						-,	-,				-,				0.654	100.0%	0.654
89															0.508	100.0%	0.508
90							0.149	100.0%									0.149
91															1.020	100.0%	1.020
92				-,	0.142	41.8%	0.140	41.2%							0.057	16.8%	0.339
93				-,	0.214	100.1%	-,										0.214
94			-,	-,		-,	0.518	99.9%									0.518
95		-,	-,	-,	0.527	100.0%	-,										0.527
96				-,		-,	0.217	99.8%									0.217
97	-,		-,	-,		-,	-,						13.549	100.0%		-,	13.549
98				-,	1.210	38.1%							1.510	47.5%	0.460	14.5%	3.180
99				-,											0.594	99.9%	0.594
100	-,		-,	-,	0.970	42.5%	0.324	14.2%							0.985	43.2%	2.280
101				-,	0.158	12.1%			0.061	4.7%					1.090	83.3%	1.309
102				-,	0.368	99.9%											0.368
103	-,		-,	-,	0.409	13.6%	-,	-,			-,		-,		2.605	86.4%	3.014
104	-,		-,	-,	0.380	100.1%	-,						-,			-,	0.380
105					0.557	2.8%	-,						19.134	97.2%			19.691
106					0.557	99.9%											0.557
107					0.400	100.0%											0.400
108			-,		0.336	29.7%	0.795	70.3%									1.131
109	-,		-,	-,	1.121	100.0%	-,	-,					-,	-,		-,	1.121
110			0.119	4.5%	0.149	5.7%							2.044	77.8%	0.315	12.0%	2.627

						SEC	TOR GAI	LINAZOS	(13) - PU	IENTE PI	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha
111					0.396	100.0%											0.396
112					0.174	31.8%	0.248	45.4%							0.124	22.7%	0.547
113					1.497	83.6%									0.292	16.3%	1.790
114					0.670	57.2%			-,				0.500	42.7%			1.171
115			-,	-,	0.260	99.9%			-,		-,		-,				0.260
116			-,	-,			0.107	100.0%									0.107
117			-,	-,	0.464	100.0%	-,				-,						0.464
118			-,	-,	0.339	100.0%	-,				-,						0.339
119					0.270	61.1%	0.172	38.9%									0.442
120			-,		0.232	52.0%	-,								0.214	48.0%	0.446
121			-,	-,	0.328	68.4%	-,		-,		-,		-,		0.152	31.7%	0.480
122			-,	-,	0.163	100.0%			-,		-,		-,				0.163
123					0.629	38.6%	-,				-,		0.999	61.3%			1.628
124					0.158	63.9%									0.089	36.0%	0.247
125			-,	-,	0.218	99.9%	-,				-,						0.218
126					0.341	99.9%											0.341
127	-,	-,	-,	-,			0.064	100.3%	-,		-,		-,				0.064
128			-,	-,	0.060	3.1%	0.169	8.6%	-,		-,		-,		1.735	88.3%	1.965
129			-,	-,	0.486	59.1%	1.				-,		-,		0.337	41.0%	0.823
130			-,	-,	0.846	25.7%	1.						2.450	74.3%			3.296
131					0.356	75.3%									0.117	24.7%	0.473
132					0.478	99.9%											0.478
133					0.509	100.0%											0.509
134					0.605	50.3%	0.197	16.4%							0.402	33.4%	1.203
135					0.718	17.4%	-,						3.404	82.6%			4.123
136			-,	-,	-,		0.102	99.6%			-,		-,	-,			0.102
137	-,	-,	-,	-,	0.299	99.9%	-,			-,	-,	-,	-,	-,	-,		0.299
138					0.680	75.7%	-,								0.219	24.4%	0.899
139					0.258	100.1%	-,										0.258
140					0.083	2.9%	-,						2.731	97.1%			2.814

						SEC	TORGA	LINAZOS	(13) - PL	JENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
141					0.266	99.9%											0.266
142					0.188	99.8%											0.188
143					0.305	100.1%											0.305
144					2.103	85.9%									0.344	14.1%	2.447
145					0.173	100.0%											0.173
146													8.974	89.3%	1.071	10.7%	10.046
147					0.381	14.2%							2.293	85.7%			2.675
148					0.324	74.4%									0.111	25.5%	0.436
149					0.288	100.1%											0.288
150							0.479	99.9%									0.479
151					0.148	3.4%									4.256	96.6%	4.405
152					0.688	100.0%											0.688
153					0.435	100.0%											0.435
154					0.463	64.3%									0.256	35.6%	0.720
155					0.300	100.2%											0.300
156					0.540	50.8%									0.523	49.2%	1.063
157					0.370	50.9%									0.357	49.2%	0.726
158					0.257	13.8%	1.604	86.2%									1.861
159					0.353	80.2%	0.087	19.8%									0.440
160					0.895	25.4%	0.241	6.8%					2.233	63.5%	0.150	4.3%	3.519
161					0.301	14.4%			1.784	85.5%							2.086
162					0.755	80.3%									0.185	19.7%	0.940
163					0.040	5.4%	0.208	28.0%							0.493	66.5%	0.742
164					0.319	100.0%											0.319
165					0.340	100.0%											0.340
166					0.370	100.0%											0.370
167													5.194	100.0%			5.194
168					1.009	100.0%											1.009
169					1.190	83.6%									0.234	16.4%	1.424
170							0.187	100.0%	-,								0.187

						SEC	TOR GAI	LLINAZOS	S (13) - PL	ENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha
171					0.052	31.0%									0.116	69.1%	0.168
172															0.306	100.0%	0.306
173					0.476	100.0%											0.476
174			0.111	22.4%	0.385	77.6%											0.496
175					0.332	100.0%											0.332
176					0.215	100.0%											0.215
177					0.243	3.4%	-,						6.549	90.7%	0.428	5.9%	7.219
178					0.474	100.0%									-,		0.474
179					0.642	100.0%											0.642
180													16.718	100.0%			16.718
181					0.426	100.0%											0.426
182					0.759	100.0%									-,		0.759
183			0.570	15.6%	1.138	31.1%	-,		0.401	10.9%			1.247	34.0%	0.309	8.4%	3.665
184				-,			-,						1.236	100.0%	-,		1.236
185					0.344	100.0%									-,		0.344
186				-,	0.737	100.0%	-,								-,		0.737
187				-,	0.362	100.0%	-,								-,		0.362
188					0.440	100.0%									-,		0.440
189		-,	-,	-,	0.423	100.0%	-,						-,	-,	-,		0.423
190			0.324	5.4%	0.382	6.4%	-,		0.409	6.9%			3.960	66.5%	0.875	14.7%	5.952
191		-,		-,	0.676	100.0%	-,							-,	-,		0.676
192		-,		-,	0.200	58.3%	-,							-,	0.142	41.4%	0.343
193				-,	0.486	84.3%	-,							-,	0.091	15.8%	0.576
194					0.302	100.0%											0.302
195					0.856	82.9%							0.177	17.1%			1.033
196													2.709	100.0%	-:-		2.709
197					0.305	100.0%									-,		0.305
198					0.639	67.9%							0.303	32.2%			0.942
199					0.499	100.0%											0.499
200					0.246	81.8%									0.055	18.3%	0.301

						SEC	TOR GAI	LINAZOS	(13) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SERV	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	На
201				-,	1.689	100.0%			-,								1.689
202				-,	0.305	47.6%			-,						0.336	52.4%	0.641
203				-,	0.512	93.9%			-,						0.033	6.1%	0.545
204				-,	0.555	47.9%	0.136	11.7%	-,						0.468	40.4%	1.159
205				-,	1.116	34.1%			0.284	8.7%			1.549	47.3%	0.325	9.9%	3.274
206					0.830	34.1%	-,								1.605	65.9%	2.435
207			0.316	6.4%	0.939	19.1%	-,		-,				2.909	59.3%	0.740	15.1%	4.903
208			0.292	2.7%	5.218	48.2%	1.495	13.8%	3.322	30.7%					0.491	4.5%	10.817
209				-,			0.494	38.5%	0.202	15.7%					0.588	45.8%	1.284
210				-,	0.589	20.1%	0.526	18.0%	0.810	27.7%			1.001	34.2%			2.926
211					0.388	100.0%											0.388
212				-,	0.476	100.0%			-,								0.476
213				-,	0.201	100.0%	-,		-,								0.201
214				-,	0.587	100.0%	-,	-,	-,						-,		0.587
215				-,	0.288	100.0%	-,	-,	-,						-,		0.288
216				-,	0.031	2.6%	-,		0.716	60.9%					0.429	36.5%	1.176
217	0.135	25.1%		-,	0.403	74.9%	-,	-,	-,						-,		0.538
218			0.108	7.2%	1.139	75.7%	0.076	5.1%	0.181	12.0%	-,			-,	-,		1.505
219				-,	0.324	77.4%	-,	-,	-,		-,			-,	0.094	22.5%	0.419
220					0.462	100.0%	-,	-,									0.462
221					0.158	100.0%											0.158
222				-,	0.491	100.0%	-,	-,	-,						-,		0.491
223					0.150	100.0%	-,										0.150
224				-,	0.360	68.1%	0.169	32.0%	-,								0.529
225					1.471	56.2%			1.148	43.8%							2.619
226					0.157	100.0%											0.157
227					0.309	100.0%											0.309
228					0.133	4.6%							1.982	68.9%	0.760	26.4%	2.876
229					0.738	100.0%											0.738
230					0.471	100.0%											0.471

						SEC	TOR GAL	LINAZOS	(13) - PU	ENTE PIE	DRA						
ID	COME	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	/ERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE.		SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
231			-,	-,	0.565	100.0%		-,	-,			-,	-,	-,	-,	-,	0.565
232			0.112	16.8%	0.315	47.4%	0.238	35.8%				-,	-,			-,	0.665
233			-,		0.720	77.2%		-,				-,	-,		0.212	22.7%	0.932
234			-,		0.221	68.8%		-,				-,	-,		0.100	31.1%	0.321
235					0.338	72.5%	0.128	27.5%				-,	-,			-,	0.466
236					0.415	14.0%	-,	-,	0.319	10.7%		-,	2.239	75.3%		-,	2.973
237			-,		1.735	94.9%	-,	-,				-,	-,	-,	0.094	5.1%	1.829
238			-,		0.685	100.0%	-,						-,			-,	0.685
239			0.591	100.0%				-,								-,	0.591
240					0.322	10.2%		-,	0.454	14.4%			2.377	75.4%	-,		3.153
241			0.151	1.9%	1.071	13.4%		-,					2.395	30.1%	0.156	2.0%	7.965
TOTAL	3.810	0.9%	7.698	1.8%	100.738	23.9%	15.981	3.8%	37.495	8.9%	0.537	0.1%	188.754	44.7%	67.104	15.9%	422.117

# PUENTE PIEDRA: SECTOR "SHANGRILA" (14). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 56 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 345.63 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 28.86 Ha

						SEC	TOR SH	ANGRILA	(14) - PUI	NTE PIEC	DRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
1					0.213	30.5%	0.486	69.5%									0.699
2	1.326	76.0%					0.420	24.1%									1.745
3					0.030	100.0%											0.030
4					0.093	100.0%											0.093
5															5.041	100.0%	5.040
6	-,	-,			8.249	100.0%	-,	-,				-,	-,				8.249
7	0.423	100.0%					-,	-,				-,	-,				0.423
8															189.376	100.0%	189.378
9							0.138	100.1%								-,	0.138
10	-,		0.087	1.0%	8.825	100.0%	-,						-,				8.912
11	0.414	100.0%															0.414
12					14.257	100.0%		-,									14.257
13	-,				0.270	69.5%									0.118	30.4%	0.388
14					0.539	100.1%		-,									0.539
15	0.494	100.0%				-,						-,					0.494
16	-,	-,		-,			-,		0.193	19.2%			-,		0.811	80.8%	1.004
17					0.118	100.0%											0.118
18	-,	-,		-,	0.607	100.0%		-,				-,		-,			0.607
19	0.657	24.6%		-,		-,	-,	-,	-,	-,		-,	-,	-,	2.011	75.4%	2.669
20									0.321	100.0%							0.321

						SEC	CTOR SH	ANGRILA	(14) - PUI	NTE PIEC	)RA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	На	%	Ha	%	На
21		-,			1.097	100.0%	-,										1.097
22					0.101	100.0%											0.101
23			0.600	40.7%	0.874	59.3%											1.473
24	0.679	46.5%							0.780	53.5%							1.459
25									4.592	100.0%							4.592
26					0.611	100.0%											0.611
27	2.170	100.0%															2.170
28	0.521	11.5%			-,				3.528	77.9%				-,	0.478	10.6%	4.527
29									1.433	100.0%							1.433
30					0.642	34.7%	0.482	26.1%	0.411	22.2%					0.314	17.0%	1.850
31									0.506	100.0%							0.506
32	1.012	15.4%	0.217	3.3%	1.508	22.9%			3.850	58.5%							6.587
33	0.624	75.8%							0.200	24.3%							0.824
34	1.178	30.2%			-,				1.345	34.4%				-,	1.381	35.4%	3.905
35	1.048	56.4%							0.811	43.6%							1.860
36	0.527	11.1%							2.736	57.7%					1.477	31.2%	4.741
37			0.185	25.4%					0.543	74.6%							0.728
38	0.219	5.4%	0.179	4.4%					3.586	88.1%					0.087	2.1%	4.072
39	0.934	9.4%	1.794	18.0%			4.346	43.6%	1.944	19.5%				-,	0.946	9.5%	9.964
40	1.145	100.0%	-,		-,					-,				-,			1.145
41	0.749	26.4%	0.126	4.4%	0.099	3.5%			1.722	60.7%					0.142	5.0%	2.836
42		-,	0.215	4.2%	-,		0.319	6.2%	3.546	69.1%	-,			-,	1.047	20.4%	5.128
43	0.010	19.2%					0.042	80.6%									0.052
44	1.783	31.8%	0.117	2.1%					3.172	56.5%					0.540	9.6%	5.612
45							0.095	100.0%									0.095
46		-,					0.061	100.0%									0.061
47		-,			-,		-,		0.723	100.0%				-,			0.723
48					1.997	83.9%			0.382	16.1%							2.379
49					0.434	100.0%											0.434
50	0.245	6.8%	-,		-,				2.255	62.9%	-,			-,	1.085	30.3%	3.585

						SEC	CTOR SHA	ANGRILA	(14) - PUE	NTE PIEC	RA						
ID	COME	RCIAL	SERV	ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha
51		-,					0.480	99.9%									0.480
52		-,	-,	-,			-,			-,	-,				0.051	100.0%	0.051
53		-,	-,	-,			-,			-,	-,		-,		0.410	100.0%	0.410
54		-,	21.016	82.3%	3.213	12.6%	-,			-,	-,		-,		1.303	5.1%	25.532
55		-,	-,	-,			0.414	100.0%		-,	-,		-,			-,	0.414
56		-,	-,	-,			-,			-,	-,		-,		8.678	100.0%	8.678
TOTAL	16.158	4.7%	24.536	7.1%	43.777	12.7%	7.283	2.1%	38.579	11.2%	0.000	0.0%	0.000	0.0%	215.296	62.3%	######

# PUENTE PIEDRA: SECTOR "LADERAS" (15). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 136 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 251.23 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 12.94 Ha

						SE	CTOR LA	DERAS (1	15) - PUEN	ITE PIED	RA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDI		_	VERDE	INDUS		USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
1					0.704	100.0%											0.704
2	-,				0.867	100.0%		-,			-,	-,			-,		0.867
3					0.094	100.0%											0.094
4					0.171	100.0%					-,	-,					0.171
5					0.097	100.0%											0.097
6					0.417	100.0%											0.417
7	-,				5.017	100.0%					-,						5.017
8	-,				0.249	100.0%		-,			-,				-,		0.249
9					2.980	100.0%											2.980
10	-,						-,	-,			0.029	100.0%					0.029
11					0.296	100.0%											0.296
12															124.158	100.0%	124.158
13					0.600	100.0%											0.600
14					0.513	100.0%											0.513
15	-,				5.642	100.0%	-,				-,	-,					5.642
16	-,		-,	-,	0.317	100.0%	-,		-,			-,		-,			0.317
17					0.586	100.0%											0.586
18					4.079	100.0%											4.079
20	-,			-,	4.859	100.0%		-,			-,	-,				-,	4.859

						SE	CTOR LA	DERAS (1	15) - PUEI	NTE PIED	RA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На
21				-,	1.353	94.0%									0.085	5.9%	1.439
22					0.558	100.0%											0.558
23					0.027	100.0%	-,		-,			-,		-,	-,	-,	0.027
24					0.611	100.0%											0.611
25			0.171	9.7%		-,			-,						1.587	90.3%	1.758
26			0.036	8.3%	0.395	91.6%				-,		-,		-,			0.431
27				-,	0.748	100.0%			-,	-,		-,		-,	-,		0.748
28					2.157	100.0%											2.157
29			-,	-,	0.807	57.6%				-,	-,			-,	0.594	42.4%	1.401
30					0.431	100.0%											0.431
31					0.047	100.0%											0.047
32					0.126	100.0%											0.126
33					0.359	100.0%											0.359
34					4.355	100.0%											4.355
35			-,	-,	0.028	2.7%				-,	-,			-,	0.998	97.3%	1.026
36				-,	0.182	100.0%	-,			-,			-,	-,	-,	-,	0.182
37				-,	2.020	100.0%							-,	-,			2.020
39					0.187	100.0%											0.187
40					0.537	100.0%							-,				0.537
41					0.137	100.0%											0.137
42				-,	1.649	100.0%			-,	-,		-,		-,	-,		1.649
43			0.655	23.7%	0.946	34.3%									1.159	42.0%	2.760
44					3.138	55.1%									2.556	44.9%	5.694
45				-,	0.265	100.0%	-,			-,			-,	-,	-,		0.265
46					0.573	94.0%								-,	0.037	6.1%	0.610
47			0.011	4.4%	0.240	95.8%								-,			0.251
48					0.734	100.0%											0.734
49	-,		-,	-,	-,		-,	-,		-,	0.074	100.4%	-,	-,			0.074
50					2.347	100.0%				-,							2.347

						SE	CTOR LA	DERAS (1	5) - PUEI	NTE PIED	RA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	На	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На
51			0.146	42.1%	-,		0.201	57.9%		-,							0.347
52			0.198	28.1%	0.344	48.9%			-,						0.163	23.2%	0.704
53			0.811	100.0%					-,								0.811
54				-,			-,	-,	-,	-,	0.035	100.4%		-,			0.035
55					1.069	100.0%											1.069
56			0.234	28.9%	0.188	23.3%	0.387	47.9%									0.808
57								-,	-,		0.057	100.0%					0.057
58											0.076	100.0%					0.076
59		-,		-,	0.921	100.0%		-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,			0.921
60					-,		0.048	100.3%	-,	-,							0.048
61			0.082	45.6%			0.098	54.4%					-,				0.180
62		-,					0.013	100.0%									0.013
63					-,		0.166	100.0%									0.166
64					0.195	100.0%			-,								0.195
65		-,		-,	0.587	100.0%		-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,			0.587
66							0.049	100.0%									0.049
67					-,		0.026	100.0%									0.026
68							0.043	100.0%									0.043
69				-,	0.999	100.0%		-,	-,			-,		-,			0.999
70							0.125	100.0%	-,								0.125
71		-,	0.113	7.4%	1.148	75.7%		-,		-,	-,	-,			0.258	17.0%	1.517
72	0.470	49.5%	0.177	18.6%	0.256	27.0%									0.048	5.1%	0.950
73	0.015	1.2%	0.042	3.3%	1.220	95.5%			-,								1.278
74					3.893	100.0%											3.893
75	0.052	4.4%			1.136	95.6%											1.188
76			0.070	4.1%	1.143	66.5%		-,							0.505	29.4%	1.718
77		-,		-,	0.259	100.0%	-,	-,		-,	-,			-,			0.259
78					0.281	100.0%											0.281
79					1.502	100.0%											1.502
80			0.017	2.9%	0.569	97.1%		-,	-,								0.586

						SE	CTOR LA	DERAS (1	15) - PUEI	NTE PIED	RA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDI	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	На
81					0.232	100.1%				-,	-,			-,			0.232
82					0.255	100.0%				-,	-,			-,			0.255
83			0.127	27.2%	-,					-,	-,			-,	0.341	72.9%	0.468
84			0.173	10.9%	1.415	89.1%				-,	-,			-,			1.588
85					0.986	100.0%				-,	-,			-,			0.986
86					0.808	100.0%											0.808
87					0.549	100.0%											0.549
88					1.203	100.0%											1.203
89			0.012	0.4%	2.727	99.6%											2.739
90					-,					-,	-,			-,	5.026	100.0%	5.026
91			0.049	0.7%	7.310	97.7%				-,	-,			-,	0.119	1.6%	7.478
92					0.386	100.0%				-,	-,			-,			0.386
93					0.966	100.0%				-,	-,			-,			0.966
94			0.044	101.1%	-,					-,	-,			-,			0.044
95			0.079	99.4%	-,					-,	-,			-,			0.079
96	-,			-,	0.183	100.0%		-,		-,	-,			-,			0.183
97					0.284	100.0%				-,				-,			0.284
98	-,			-,	0.188	100.0%		-,		-,	-,			-,			0.188
99					0.305	100.0%				-,				-,			0.305
100			0.061	100.0%	-,					-,				-,			0.061
101					1.528	100.0%				-,				-,			1.528
102	-,			-,	0.270	100.0%		-,		-,	-,			-,			0.270
103					0.260	100.0%				-,				-,			0.260
104					0.286	100.0%				-,				-,			0.286
105	-,	-,		-,	0.106	100.0%				-,	-,						0.106
106					0.236	100.0%								-,			0.236
107					0.185	100.0%								-,			0.185
108					0.259	100.0%											0.259
109			0.011	5.6%	0.184	94.1%				-,				-,			0.196
110			0.115	5.2%	0.367	16.6%				-,	-,			-,	1.731	78.2%	2.213

						SE	CTOR LA	DERAS (1	5) - PUEN	ITE PIEDI	RA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA '	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
111					2.946	100.0%											2.946
112					1.917	100.0%											1.918
113					0.084	100.0%											0.084
114							0.013	98.8%									0.013
115					0.133	100.0%											0.133
116					0.627	100.0%											0.627
117		-,			-,		0.036	100.0%									0.036
118		-,			0.145	100.0%				-,			-,				0.145
119		-,			0.265	100.0%				-,			-,				0.265
121		-,			0.306	100.0%				-,			-,				0.306
122		-,			0.209	100.0%							-,				0.209
123		-,			0.483	100.0%				-,			-,				0.483
124		-,			0.272	100.0%							-,				0.272
125		-,			0.267	100.0%							-,				0.267
126		-,	0.339	100.0%	-,								-,				0.339
127		-,			0.240	100.0%							-,				0.240
128					0.154	100.0%											0.154
129					0.645	85.1%									0.113	14.9%	0.758
130			0.181	5.0%	-,										3.437	95.0%	3.618
131					1.143	100.0%											1.143
132		-,			0.258	100.0%											0.258
133		-,			0.346	100.0%											0.346
134		-,			1.557	100.0%		-,									1.557
135		-,			0.572	100.0%											0.572
136		-,			0.143	100.0%											0.143
TOTAL	0.537	0.2%	3.954	1.6%	102.345	40.7%	1.205	0.5%	0.000	0.0%	0.271	0.1%	0.000	0.0%	142.915	56.9%	251.227

#### PUENTE PIEDRA: SECTOR "VALLE CHILLÓN" (16). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 167 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 120.80 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 42.61 Ha

						SECT	OR VALL	E CHILLÓ	N (16) - P	UENTE PI	IEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	На
1		-,			0.814	72.8%	0.305	27.3%			-,			-,			1.119
2					0.574	77.7%	0.165	22.3%									0.739
3							0.512	100.0%									0.512
4					0.128	100.0%											0.128
5		-,			0.261	100.0%					-,						0.261
6					0.696	100.0%											0.696
7		-,			0.265	100.0%					-,	-,				-,	0.265
8					0.615	100.0%					-,						0.615
9							-,				-,	-,			0.024	100.0%	0.024
10					0.339	100.0%											0.339
11					0.633	100.0%											0.633
12			0.156	24.7%	0.159	25.2%	0.316	50.1%			-,					-,	0.631
13					0.683	100.0%											0.683
14					0.704	100.0%											0.704
15	0.077	10.1%	0.031	4.1%	0.654	85.9%					-,			-,			0.762
16					0.551	100.0%											0.551
17			0.098	13.1%	0.652	87.0%				-,							0.750
18					0.364	100.0%					-,						0.364
19							1.540	100.0%									1.540
20			0.126	27.8%			0.327	72.2%									0.453

						SECT	OR VALL	E CHILLÓ	N (16) - P	UENTE P	IEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	VICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	На
21					0.997	100.0%											0.997
22			0.245	55.6%	0.196	44.5%											0.441
23					0.922	100.0%	-,										0.922
24					1.160	100.0%											1.160
25	-,	-,	1.169	42.6%	0.699	25.5%	0.261	9.5%		-,				-,	0.617	22.5%	2.746
26					0.649	85.0%									0.113	14.8%	0.763
27	-,	-,		-,	0.713	100.0%	-,			-,	-,			-,			0.713
28	0.448	33.7%	0.133	10.0%	0.160	12.0%	0.371	27.9%		-,	-,			-,	0.218	16.4%	1.330
29					0.501	100.0%	-,										0.501
30		-,	-,		0.880	100.0%	-,			-,				-,			0.880
31							0.260	59.2%		-,				-,	0.179	40.7%	0.439
32					0.906	100.0%	-,			-,							0.906
33			-,		0.520	100.0%	-,			-,							0.520
34					0.266	100.0%											0.266
35			-,	-,	0.254	100.0%				-,	-,			-,			0.254
36	-,	-,	-,	-,	0.188	100.0%	-,			-,	-,			-,			0.188
37				-,	0.558	100.0%		-,									0.558
38					0.499	100.0%											0.499
39					0.444	100.0%											0.444
40		-,			0.701	100.0%											0.701
41					0.172	100.0%											0.172
42	-,		0.050	3.8%	1.264	96.2%	-,			-,	-,			-,			1.313
43					0.487	100.0%											0.487
44					0.440	83.1%									0.090	17.0%	0.530
45					0.310	100.0%								-,			0.310
46					0.768	100.0%											0.768
47	-,				0.443	100.0%								-,			0.443
48			0.110	10.8%	0.458	45.2%	0.445	43.9%						-,			1.014
49					0.318	100.0%											0.318
50	-,		-,		0.321	100.0%	-,			-,				-,			0.321

						SECT	OR VALL	E CHILLÓ	N (16) - P	UENTE P	IEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ı	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha
51					0.416	99.9%				-,	-,			-,			0.416
52					1.134	87.7%								-,	0.160	12.4%	1.294
53							0.189	99.8%									0.189
54				-,	0.663	99.9%					-,			-,			0.663
55			0.129	10.1%	0.235	18.4%	0.174	13.6%						-,	0.743	58.0%	1.280
56					0.301	99.9%											0.301
57			0.253	29.4%	0.607	70.6%				-,	-,			-,			0.860
58					0.733	100.0%											0.733
59					0.265	59.8%									0.178	40.2%	0.443
60			0.242	24.9%	-,		0.108	11.1%		-,	-,			-,	0.621	64.0%	0.971
61					0.754	94.3%									0.046	5.8%	0.799
62				-,	0.980	100.0%	-,	-,		-,	-,			-,	-,	-,	0.980
63					0.134	40.3%	0.199	59.8%									0.333
64					0.515	87.7%									0.072	12.3%	0.587
65				-,	-,					-,	-,			-,	0.147	100.0%	0.147
66					0.344	100.0%											0.344
67				-,	0.568	100.0%	-,	-,		-,	-,			-,	-,	-,	0.568
68							0.403	100.0%									0.403
69					0.112	27.2%	0.301	73.0%									0.412
70				-,	0.615	100.0%				-,	-,			-,			0.615
71					0.477	100.0%											0.477
72				-,	0.645	100.0%	-,			-,	-,			-,		-,	0.645
73					0.818	90.9%									0.081	9.0%	0.899
74					0.549	91.6%					-,			-,	0.050	8.3%	0.600
75				-,	1.179	100.0%				-,	-,			-,			1.179
76					0.890	100.0%				-,							0.890
77					0.388	100.0%								-,			0.388
78					0.933	88.4%				-,					0.123	11.7%	1.056
79					-,		0.183	99.8%		-,				-,			0.183
80					0.738	100.0%	-,			-,				-,			0.738

						SECT	OR VALL	E CHILLÓI	N (16) - P	UENTE P	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	На	%	Ha
81	-,			-,	0.320	100.0%	-,	-,	-,	-,				-,			0.320
82		-,		-,	0.892	81.1%	-,	-,	-,	-,				-,	0.208	18.9%	1.100
83		-,		-,	0.396	100.0%	-,	-,	-,	-,				-,			0.396
84		-,		-,	0.763	100.0%	-,	-,	-,	-,				-,			0.763
85		-,		-,	-,		0.030	98.9%	-,	-,				-,			0.030
86			0.133	25.4%	0.151	28.8%	0.240	45.8%		-,						-,	0.524
87					0.319	57.6%		-,		-,					0.235	42.4%	0.554
88	-,	-,		-,	0.427	100.0%	-,	-,						-,			0.427
89					0.590	100.0%											0.590
90							0.016	102.6%									0.016
91					0.159	56.2%		-,	-,						0.125	44.1%	0.283
92					0.496	100.0%			-,								0.496
93					0.725	100.0%	-,	-,	-,	-,				-,			0.725
94			0.068	8.4%	0.384	47.7%	0.353	43.9%	-,	-,				-,			0.805
95					0.603	100.0%	-,	-,	-,	-,				-,			0.603
96					0.183	93.3%	-,	-,	-,	-,				-,	0.013	6.6%	0.196
97							0.069	99.8%	-,	-,				-,			0.069
98	-,			-,	0.556	100.0%	-,	-,	-,	-,				-,			0.556
99					0.652	100.0%	-,	-,	-,	-,				-,			0.652
100	-,			-,	0.654	100.0%	-,	-,	-,	-,				-,			0.654
101			0.076	4.4%	0.295	16.9%	0.544	31.2%		-,					0.826	47.4%	1.741
102	-,			-,	-,		0.131	100.1%	-,	-,				-,			0.131
103					0.281	99.9%				-,				-,			0.281
104					0.162	18.2%	0.484	54.3%		-,					0.246	27.6%	0.892
105							0.020	101.0%		-,							0.020
106					0.475	80.0%				-,				-,	0.120	20.2%	0.594
107					1.011	100.0%				-,				-,			1.011
108					3.086	30.0%		-,	-,		0.126	1.2%		-,	7.090	68.8%	10.301
109					0.485	100.0%											0.485
110					0.993	100.0%		-,	-,					-,			0.993

						SECT	OR VALL	E CHILLÓI	N (16) - P	UENTE P	IEDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	ENCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На
111				-,	1.449	75.8%	0.464	24.3%			-,			-,		-,	1.913
112				-,	-,	-,	0.126	100.4%			-,			-,		-,	0.126
113				-,	0.533	23.8%	-,	-,			-,			-,	1.706	76.2%	2.239
114				-,	0.311	62.9%	-,	-,			-,			-,	0.183	37.0%	0.494
115				-,	0.827	83.7%	0.161	16.3%			-,			-,			0.988
116				-,	1.465	85.8%	0.243	14.2%			-,	-,		-,			1.708
117				-,	1.382	42.3%	-,	-,	-,	-,	-,			-,	1.888	57.7%	3.269
118					0.571	100.0%		-,								-,	0.571
119					0.425	100.0%		-,								-,	0.425
120					-,		0.093	100.0%									0.093
121					0.307	44.2%		-,							0.387	55.7%	0.695
122					1.168	100.0%		-,									1.168
123					1.655	81.6%	0.374	18.4%									2.029
124					0.269	100.0%		-,								-,	0.269
125					0.583	100.0%		-,									0.583
126					0.611	100.0%											0.611
127					0.458	100.0%											0.458
128			0.374	83.9%	-,										0.072	16.1%	0.446
129			0.130	19.5%	0.536	80.5%											0.666
130					0.732	31.6%	0.328	14.2%							1.256	54.2%	2.317
131					-,		0.537	100.0%									0.537
132					0.535	100.0%											0.535
133					0.690	100.0%											0.690
134					1.039	100.0%											1.039
135					0.952	100.0%	-,				-,			-,			0.952
136					0.476	100.0%								-,			0.476
137					0.757	100.0%								-,			0.757
138					0.785	100.0%								-,			0.785
139					0.664	100.0%								-,			0.664
140					0.239	100.0%								-,			0.239

						SECT	OR VALL	E CHILLÓ	N (16) - P	UENTE PI	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
141					0.409	100.0%											0.409
142					0.408	100.0%	-,										0.408
143			0.036	8.1%	0.406	91.7%							-,				0.443
144			- :-		0.429	100.0%							-,				0.429
145	0.852	100.0%	- :-										-,				0.852
146	-,		-,		0.352	100.0%	-,					-,	-,			-,	0.352
147		-,	0.130	29.7%	-,		0.308	70.3%		-,		-,	-,			-,	0.438
148		-,	0.106	99.5%	-,		-,			-,		-,	-,			-,	0.106
149		-,	-,		0.435	100.0%	-,						-,				0.435
150		-,	-,		0.852	100.0%	-,						-,				0.852
151					0.209	100.0%											0.209
152					0.340	100.0%											0.340
153					1.037	100.0%											1.037
154					0.828	100.0%											0.828
155					0.385	42.9%	0.512	57.1%									0.897
156					0.506	100.0%											0.506
157			0.163	35.0%	0.146	31.3%	0.157	33.7%									0.466
158					0.520	100.0%											0.520
159					0.544	100.0%											0.544
160					0.382	100.0%											0.382
161							0.661	100.1%									0.661
162			0.220	41.1%	0.245	45.8%	0.070	13.1%									0.535
163					0.568	100.0%											0.568
164		-,			1.093	100.0%											1.093
165		-,					0.303	100.0%									0.303
166		-,			0.273	100.0%											0.273
167							0.892	100.0%									0.892
TOTAL	1.377	1.1%	4.178	3.5%	84.123	69.6%	13.175	10.9%	0.000	0.0%	0.126	0.1%	0.000	0.0%	17.817	14.7%	120.796

#### PUENTE PIEDRA: SECTOR "LA ENSENADA" (17). ÁREAS DE LOS USOS DE SUELO POR MANZANA

N° DE MANZANAS: 193 ÁREA TOTAL DE MANZANAS: 269.63 Ha

ÁREA TOTAL DE VÍAS: 37.76 Ha

						SEC	TOR LA E	NSENADA	A (17) - PI	JENTE PI	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDI			VERDE	INDUS			PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	На
1															50.053	100.0%	50.052
2					0.139	100.0%											0.139
3	-,				1.587	100.0%							-,		-,		1.587
4					1.691	78.1%									0.475	21.9%	2.167
5			0.045	99.2%													0.045
6					0.651	100.0%											0.651
7					0.905	100.0%											0.905
8					0.413	100.0%											0.413
9					0.967	72.3%									0.371	27.7%	1.338
10			0.092	34.8%											0.172	65.1%	0.264
11											0.029	99.3%	- :-				0.029
12					0.117	45.9%									0.138	54.1%	0.255
13					0.361	100.0%									-,		0.361
14					0.504	76.2%	-,								0.158	23.9%	0.661
15					0.463	100.0%											0.463
16					0.097	100.0%											0.097
17					1.993	86.4%									0.313	13.6%	2.306
18			0.077	10.2%											0.674	89.7%	0.752
19			-,	-,	-,		-,				-,		-,		0.124	100.0%	0.124
20					0.623	100.0%											0.623

						SEC	TOR LA E	NSENADA	(17) - Pl	JENTE PI	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
21					0.339	68.2%									0.158	31.8%	0.497
22	-,			-,				-,		-,	0.049	99.1%					0.049
23	-,	-,	-,	-,	0.390	100.0%		-,	-,		-,			-,			0.390
24					0.810	100.0%	-,										0.810
25				-,	0.465	100.0%	-,										0.465
26					0.396	100.0%											0.396
27					0.438	100.0%											0.438
28					0.610	100.0%											0.610
29	-,			-,	0.371	100.0%	-,	-,			-,			-,			0.371
30					1.164	90.3%									0.124	9.6%	1.289
31					0.726	62.4%	-,								0.437	37.6%	1.163
32	-,			-,	2.518	61.4%	-,	-,			-,			-,	1.579	38.5%	4.098
33			0.084	11.2%	0.664	88.7%											0.748
34					0.463	100.0%											0.463
35	-,		0.076	4.1%	1.725	93.1%	0.052	2.8%	-,		-,						1.853
36					0.411	100.0%											0.411
37					0.204	56.1%									0.159	43.8%	0.363
38					0.140	100.0%											0.140
39	-,				0.260	100.0%	-,	-,			-,			-,			0.260
40					0.446	21.5%									1.632	78.5%	2.078
41							0.076	100.0%	-,								0.076
42					0.890	100.0%											0.890
43			0.060	100.0%													0.060
44					0.352	100.0%							- ,				0.352
45					0.444	100.0%											0.444
46					0.699	100.0%											0.699
47					0.331	100.0%											0.331
48					0.500	100.0%	-,	-,	-,								0.500
49					0.362	100.0%											0.362
50	-,				0.472	100.0%	-,	-,	-,								0.472

						SEC	TOR LA E	NSENADA	(17) - Pl	JENTE PI	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На
51	-,			-,	0.487	100.0%	-,				-,		-,				0.487
52					0.478	90.0%	0.054	10.2%									0.531
53				-,	0.317	100.0%											0.317
54					0.223	100.0%											0.223
55	-,			-,	0.380	100.0%	-,				-,		-,				0.380
56					0.280	100.0%											0.280
57					0.242	100.0%											0.242
58				-,	0.309	20.0%	-,				-,		-,		1.238	80.0%	1.547
59					0.206	100.0%											0.206
60					0.247	100.0%											0.247
61			0.118	44.0%			0.150	55.9%									0.268
62					0.279	100.0%											0.279
63			0.063	18.0%											0.287	82.0%	0.350
64					0.629	100.0%											0.629
65					0.458	100.0%											0.458
66	0.185	100.0%		-,			-,				-,		-,				0.185
67					0.119	100.0%											0.119
68											0.033	100.0%					0.033
69											0.066	100.0%					0.066
70				-,			0.034	100.0%			-,						0.034
71			0.700	100.0%													0.700
72	-,			-,	0.462	100.0%	-,			-,	-,		-,		-,		0.462
73				-,	0.574	100.0%					-,						0.574
74					0.576	100.0%	-,						-,				0.576
75					0.521	100.0%											0.521
76					0.108	89.6%	0.012	10.0%									0.121
78	-,		-,	-,	0.541	100.0%				-,					-,		0.541
79							0.078	100.0%									0.078
80					2.148	67.8%									1.021	32.2%	3.169

						SEC	TOR LA E	NSENADA	(17) - PI	JENTE PI	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	VICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL		A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
81					3.497	73.8%									1.242	26.2%	4.740
82					1.224	86.0%	-,	-,							0.199	14.0%	1.423
83					0.585	100.0%	-,										0.585
84					0.564	100.0%	-,										0.564
85					0.888	100.0%	-,										0.888
86				-,	0.520	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,						0.520
87					0.562	100.0%	-,	-,	-,	-,	-,						0.562
88				-,	0.440	100.0%	-,	-,		-,	-,		-,				0.440
89					-,		0.057	99.6%	-,	-,	-,						0.057
90				-,	0.469	8.2%					0.136	2.4%			5.147	89.5%	5.753
91				-,	0.441	100.0%				-,	-,						0.441
92					0.468	100.0%	-,										0.468
93					1.046	100.0%											1.046
94					3.288	100.0%											3.288
95					1.929	75.6%	-,	-,		-,			-,		0.622	24.4%	2.550
96							-,	-,		-,			-,		0.446	100.0%	0.446
97			2.268	100.0%			-,	-,	-,	-,							2.268
98							0.084	100.0%					-,				0.084
99					0.552	100.0%	-,	-,		-,			-,				0.552
100				-,	0.850	100.0%	-,	-,	-,	-,							0.850
101					0.859	100.0%	-,										0.859
102					0.333	100.0%	-,	-,									0.333
103					0.389	100.0%	-,										0.389
104					0.289	100.0%											0.289
105					0.255	100.0%	-,										0.255
106					0.478	100.1%	-,										0.478
107			0.081	54.5%			0.068	45.8%									0.149
108					1.021	67.7%	-,								0.486	32.2%	1.507
109					0.142	100.0%	-,										0.142
110	-,	-,	0.045	7.1%	0.585	92.9%	-,	-,	-,	-,	-,	-,	-,				0.630

						SEC	TOR LA E	NSENADA	A (17) - Pl	JENTE PII	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER\	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	Ha	%	Ha
111	-,		-,		0.318	100.0%	-,										0.318
112	-,				0.259	100.0%											0.259
113	-,		-,		0.479	100.0%	-,						-,				0.479
114	-,		-,		0.396	100.0%	-,										0.396
115	0.597	37.7%	0.204	12.9%	0.722	45.6%	-,								0.062	3.9%	1.585
116	-,		-,				0.036	98.9%									0.036
117	-,		-,		0.457	100.0%	-,										0.457
118	-,		-,	-,	0.604	100.0%	-,	-,					-,				0.604
119	-,				0.810	100.0%		-,									0.810
120	-,		0.091	10.5%	0.499	57.7%	-,								0.275	31.8%	0.865
121	-,		-,		0.098	71.3%	-,								0.040	29.1%	0.137
122	-,		-,		0.381	100.0%	-,										0.381
123	-,		-,		0.127	100.0%	-,						-,				0.127
124	-,				0.484	100.0%		-,									0.484
125	-,		-,	-,	0.590	100.0%	-,	-,					-,				0.590
126	1.786	76.1%	-,		0.560	23.9%	-,										2.346
127	-,				0.699	100.0%		-,									0.699
128			1.506	69.4%	0.390	18.0%		-,							0.276	12.7%	2.171
129	-,		-,		0.460	100.0%	-,						-,				0.460
130	-,		-,	-,	0.187	100.0%	-,	-,					-,				0.187
132	-,				0.496	100.0%		-,									0.496
133	-,		-,	-,	0.448	100.0%	-,	-,					-,				0.448
134	-,		-,		0.816	100.0%	-,										0.816
135	-,		-,		0.478	100.0%	-,										0.478
136	0.527	9.3%	-,	-,	2.988	52.7%	-,		1.484	26.2%					0.667	11.8%	5.666
137					0.298	100.0%											0.298
138							0.067	100.0%									0.067
139					0.459	100.0%											0.459
140	1.458	57.6%							0.492	19.4%					0.582	23.0%	2.532

						SEC	TOR LA E	NSENADA	A (17) - PI	UENTE PII	EDRA						
ID	СОМЕ	RCIAL	SER	/ICIO	RESIDE	NCIAL	ÁREA	VERDE	INDUS	TRIAL	USO ES	PECIAL	ÁRE CUL	A DE TIVO	SIN	uso	ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	На	%	На	%	На	%	Ha	%	Ha	%	На
141		-,			0.212	100.0%	-,	-,				-,					0.212
142					0.444	100.0%	-,					-,					0.444
143	0.523	35.1%	0.088	5.9%	0.241	16.2%	-,		0.638	42.8%			-,				1.489
144					-,		0.123	100.3%					-,				0.123
145					0.466	100.0%							-,				0.466
146					0.378	100.0%											0.378
147					0.530	32.3%							-,		1.111	67.7%	1.640
148			0.697	54.4%			-,								0.585	45.7%	1.281
149									1.116	100.0%							1.116
150											0.092	100.0%					0.092
151							0.032	100.0%									0.032
152					0.331	100.0%							-,				0.331
153											0.025	100.0%					0.025
154					1.259	100.0%	-,										1.259
155					0.272	100.0%	-,						-,				0.272
156					0.289	100.0%							-,				0.289
157	1.009	41.1%			-,				1.193	48.6%			-,		0.255	10.4%	2.457
158			0.049	100.5%			-,	-,									0.049
159			0.515	24.5%	1.162	55.4%									0.420	20.0%	2.098
160			1.100	46.0%	0.448	18.7%	-,		0.631	26.4%			-,		0.211	8.8%	2.391
161					1.167	100.0%							-,				1.167
162					-,				2.090	89.5%			-,		0.244	10.5%	2.334
163			-,		0.149	100.0%							-,				0.149
164					0.459	100.0%											0.459
165															1.037	100.0%	1.037
166					2.525	74.3%									0.874	25.7%	3.399
167									6.071	97.7%					0.146	2.3%	6.217
168			1.225	17.6%					4.984	71.7%					0.742	10.7%	6.951
170					0.460	100.0%	-,										0.460

						SEC	TOR LA E	NSENAD	A (17) - Pl	JENTE PIE	EDRA						
ID			SERVICIO RE		RESIDE	RESIDENCIAL ÁREA VERDE		VERDE	INDUSTRIAL		USO ESPECIAL		ÁREA DE CULTIVO		SIN USO		ÁREA TOTAL
	Ha	%	Ha	%	На	%	Ha	%	На	%	На	%	Ha	%	На	%	На
171		-,			-,		0.451	59.8%	-,	-,		-,	-,		0.303	40.2%	0.754
172	-,	-,		-,	2.541	100.0%				-,	-,	-,	-,			-,	2.541
173					0.495	100.0%											0.495
174	-,	-,		-,	0.432	100.0%	-,			-,	-,	-,	-,			-,	0.432
175	-,				-,		-,		2.076	81.7%			-,		0.464	18.3%	2.540
176	-,	-,			-,				3.761	73.3%					1.368	26.7%	5.128
177					0.722	100.0%									-,		0.722
178					-,				1.558	72.0%					0.607	28.0%	2.165
179					1.266	100.0%	-,			-,			-,				1.266
180	-,		0.119	3.2%	0.591	16.1%	0.166	4.5%	2.142	58.4%			-,		0.647	17.7%	3.665
181	-,	-,		-,	-,		-,			-,	-,	-,	-,		23.131	100.0%	23.131
182	-,		0.134	3.8%	1.944	55.2%	-,			-,	0.044	1.2%	-,		1.399	39.7%	3.521
183					-,				5.455	100.0%					-,		5.455
184	-,	-,		-,	-,		-,		1.309	48.3%	-,	-,	-,		1.402	51.7%	2.711
185	-,	-,		-,	4.488	80.9%	0.256	4.6%		-,	-,	-,	-,		0.805	14.5%	5.549
186	-,				0.301	15.4%	-,		1.658	84.6%			-,			-,	1.959
187	-,	-,	0.606	24.6%	1.147	46.6%	-,		0.266	10.8%	-,	-,	-,		0.440	17.9%	2.460
188	-,	-,		-,	3.316	100.0%	-,			-,	-,	-,	-,			-,	3.316
189	-,				0.580	100.0%	-,			-,			-,			-,	0.580
190		-,			1.046	79.7%	-,		-,	-,		-,	-,		0.266	20.3%	1.312
191		-,			2.549	100.0%	-,		-,	-,		-,	-,			-,	2.549
192	0.768	60.8%	0.190	15.0%	0.194	15.3%	-,		-,	-,		-,	-,	-,	0.112	8.9%	1.264
193	1.609	68.2%	0.193	8.2%	0.390	16.5%			0.113	4.8%		-,	-,		0.053	2.2%	2.358
TOTAL	8.462	3.1%	10.426	3.9%	105.656	39.2%	1.796	0.7%	37.037	13.7%	0.474	0.2%	0.000	0.0%	105.779	39.2%	269.630

## **ANEXO B-03**

# INFORMACIÓN DE LAS EMPRESAS DE TRANSPORTE DE VEHÍCULOS LIVIANOS

CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO ESTRUCTURA BÁSICA, MOTRIZ Y DE SERVICIOS (CAPÍTULO VII)

### PUENTE PIEDRA: INFORMACIÓN SOBRE LAS EMPRESAS DE TRANSPORTE DE VEHÍCULOS LIVIANOS

ZONA DE TRABAJO	N°	N° DE FLOTA	PERSONAS JURÍDICAS				
	1	24	Asoc. Moto-Taxi Alameda del Norte				
	2	12	Asoc. Motot. Los Halcones del Dorado Zapallal				
	3	29	Asoc. Motot. Niño Jesús de Oropeza				
	4	31	Asoc. Motot. San Miguel El Dorado				
	5	9	Asoc. Motot. Los Ases de Zapallal				
	6	15	Emp. Transp. Veh. Menor 37 1/2				
M1	7	20	Asoc. Transp. Cruz de Motupe de Zapallal				
IVI I	8	33	Asoc. Transp. Motor. Jesús Oropeza Chonta				
	9	13	Asoc. Motot. Leoncio Prado				
	10	12	Emp. Transp. El Dorado Zapallal S.A.				
	11	15	Emp. Transp. Y Serv. San Antonio Expreso S.A.C.				
	12	14	Emp. Transporte Lomas de Zapallal S.A.C.				
	13	10	Emp. Transporte Los Loros S.A.C.				
	14	46	Emp. Transporte Fundición				

ZONA DE TRABAJO	N°	N° DE FLOTA	PERSONAS JURÍDICAS			
	1	45	Emp. Transporte Viñas del Norte S.A.			
	2	25	Asoc. Transp. Múltiples Los Tigres de Copacabana			
	3	37	Asoc. Transp. Y Serv. Div. Nueva Generación Dos Mil Cinco			
	4	21	Emp. Transp. Mixta Miraflores de Copacabana S.A.C.			
	5	13	Emp. Transp. Gadero S.A.C.			
	6	14	Emp. Transp. Moto. Y No Mot. El Candamo S.R.L.			
	7	72	Emp. Transp. Juan Velasco Alvarado de Copacabana S.A.C.			
M2	8	39	Emp. Transp. Mixta Los Triunfadores de Copacabana S.A.C.			
IVIZ	9	43	Emp. Transp. Motorizados Sol Andino S.A.C.			
	10	98	Emp. Transp. Y Serv. Virgen del Rosario de San Lorenzo S.A.			
	11	16	Asoc. Transp. 26 de Setiembre			
	12	21	Emp. Transp. Y Serv. Multiples Goch S.C.R.L.			
	13	13	Asociación Multiservicios Palmeras			
	14	12	Emp. Transp. Y Serv. El Buen Camino S.A.C.			
	15	18	Asoc. Transp. Menor Moto. Y No Moto. Las Orquídeas			
	16	15	Emp. Transp. Amanecer Norteño S.A.C.			

ZONA DE TRABAJO	N°	N° DE FLOTA	PERSONAS JURÍDICAS		
	1	71	Asoc. El Establo de Puente Piedra		
	2	33	Asoc. Transp. Menor Motorizado Mototaxi Las Fresas		
	3	11	Asoc. Transp. Menor Las Delicias del Norte		
	4	34	Asociación de Mototaxis San Juan		
M3	5	34	Emp. Transp. Y Servicios Múltiples Rosa Luz Naranjo		
IVIS	6	35	Asoc. De Mototaxis Siglo XXI ASOMOT		
	7	20	Asoc. De Transportistas Menores El Gallinero		
	8	65	Emp. Transp. Unidos Trimobil S.A.		
	9	63	Emp. Transp. Servicios Múltiples Santa Inés S.A.		
	10	18	Asoc. Transp. Menor Moto. Y no Moto. El Bosque		

ZONA DE TRABAJO	N°	N° DE FLOTA	PERSONAS JURÍDICAS
M4	1	14	Asoc. Transp. De Mototaxis Los Ángeles de Zapallal

ZONA DE TRABAJO	N°	N° DE FLOTA	PERSONAS JURÍDICAS			
	1	46	Asoc. Mototaxi San Pedro El Caliche			
	2	42	Asoc. Mototaxi 30 de Octubre			
	3	40	Emp. Transporte Servicios Múltiples Tigres de Zapallal			
M5	4	23	Asoc. Transporte Menor Motorizado La Alborada			
	5	14	Asoc. Transporte de Mototaxis Los Magníficos de Zapallal			
	6 12 Empresa Multiservicio CORSAC S.A.C.		Empresa Multiservicio CORSAC S.A.C.			
	7	13	Emp. Transp. Leoncio Prado de Zapallal			

ZONA	N°	N° DE FLOTA	PERSONAS JURÍDICAS
	1	82	Asoc. Transp. Camino Real
	2	19	Asoc. Transp. La Florida
	3	13	Asoc. Transp. Menor Dios Es Amor
M6	4	22	Asoc. Transp. Mixto Miguel de Cervantes
IVIO	5	50	Asoc. Transp. La Grama de Puente Piedra
	6	72	Asoc. Transp. Los Tigres del Centro Poblado Rural 1º Mayo
	7	11	Asoc. Transp. No Motor. San Martín de Porras de Pte. Piedra
	8	15	Emp. Transp. Cooperativa Central S.A.C.

ZONA	N°	N° DE FLOTA	PERSONAS JURÍDICAS
	1	75	Asoc. Transp. Veh. Mayores y Menores San José de Puente Piedra
	2	47	Asoc. Transp. Menor Motor. Primero de Mayo de Puente Piedra
	3	54	Asoc. Transp. Mixto Los Niños de Jesús
	4	65	Asoc. Transp. Motor. Y No Motor. Los Ángeles de Puente Piedra
	5	26	Asoc. Transp. Menor San Miguel Arcángel
	6	54	Asoc. Transp. Mototaxi El Chasqui
	7	12	Asoc. Transp. Las Águilas de Puente Piedra
	8	46	Asoc. Transp. Los Alcotanes de Puente Piedra
	9	15	Asoc. Transp. Motor. Y No Motor. El Progreso Puente Piedra
MC	10	38	Asoc. Transp. Nueva Santa María de Puente Piedra
IVIC	11	6	Asoc. Transp. Y Servicios Taxi Express Nueva Generación
	12	70	Asoc. Transp. Gramadales Express de Puente Piedra
	13	60	Asoc. Transp. Los Ángeles 9 de Junio de Puente Piedra
	14	59	Asoc. Transp. El Sol Naciente de Puente Piedra
	15	40	Asoc. Transp. Menor Motor. Buenos Aires
	16	67	Asoc. Transp. San Martín de Puente Piedra
	17	57	Asoc. Transp. Unidos de Puente Piedra - ATUPP
	18	50	Asoc. Tritaxi Carmen Alto
	19	44	Emp. Transp. Y Servicios TRI -TAXI S.A.
	20	19	Asoc. Transp. Cooperativa Central de Puente Piedra

ZONA	N°	N° DE FLOTA PERSONAS JURÍDICAS			
	1	10	Asoc. Transp. Mixta San José de Nazareth		
	2	48	Asoc. Transp. Veh. Menor y Mayor Unión San José de Puente Piedra		
	3	54	Emp. Transp. Unidos Virgen de la Alta Gracia S.A.		
	4	46	Asoc. Transp. Selva Oriental Los Firmes de Puente Piedra		
	5	57	Asoc. Transp. Motor. Y No Motor. Señor de Huamantanga		
M7	6	54	Asoc. Transp. De Veh. Menores Rosa Luz - Los Olivos		
IVI7	7	9	Asoc. Transp. Veh. Motor. Y No Motor. Jesús en el Camino		
	8	12	Emp. Transp. Gallito de las Rocas S.A.C.		
	9	32	Emp. Transp. Unión Santa Bárbara S.A.C.		
	10	40	Asoc. Transp. Menores Motor. Y No Motor. Tours Palermo		
	11	13	Emp. Transp. De Vehículos Menores Chavarria S.A.C.		
	12	33	Asoc. Transp. Vehículos Menores Motor. Virgen de la Puerta		

ZONA	N°	N° DE FLOTA	PERSONAS JURÍDICAS
M8	1	12	Emp. Transp. Luz de Mundo Express S.A.C.

ZONA	N°	N° DE FLOTA	PERSONAS JURÍDICAS			
	1	30	Asoc. Mototaxi El Pueble			
2 34 Asoc. Transp. Menor Cuarto Grupo Rosas de 3 48 Asoc. Transp. Motokar Chillón		Asoc. Transp. Menor Cuarto Grupo Rosas de las Américas				
		48	Asoc. Transp. Motokar Chillón			
М9	4	27	Asoc. Transp. Menor Mototaxis de Shangrila			
	5	11	Asoc. De Mototaxis 15 de junio Laderas de Chillón			
	6 20 Asoc. Transp. Menor Motocar Nueva Generación L		Asoc. Transp. Menor Motocar Nueva Generación Las Animas			
	7	14	Asoc. Mototaxi Valle Ensenada			

## **ANEXO B-04**

# MATRIZ DE ESTRATEGIAS FODA PARA EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA

CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO LINEAMIENTOS DE DESARROLLO (CAPÍTULO X)

#### MATRIZ DE ESTRATEGIAS FODA PARA EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA

		FORTALEZAS	1	DEBILIDADES
	F1	Se cuenta con apoyo del serenazgo para combatir la delincuencia, y algunas vecindades están organizadas.	D1	Existencia de problemas como drogadicción, prostitución y delincuencia juvenil.
	F2	Espíritu emprendedor de algunos pobladores en crear sus propios negocios.	D2	Existencia de problemas educativos como analfabetismo, repitencia y deserción escolar por condiciones de vida no adecuadas o falta de apoyo
	F3	Gran porcentale de población joyen e infaltil	D3	Migración de personas con mayor poder adquisitivo e inmigración de personas con menor poder adquisitivo
	F4	La solidaridad y la servicialidad es caracterizado en esta población.	D4	Alta proporción de población con nivel de solo primaria o inferior.
	F5	Ser un distrito emergente en Lima Norte, que es la principal entrada económica hacia los distritos sureños.	D5	Falta de efectivos policiales y unidades para la gran cantidad de personas, lo que hará que se incremente la delincuencia en el distrito.
	F6	Tener como principal vía de acceso a la Panamericana Norte, hace que se desarrolle el comercio a lo largo de toda la avenida.	D6	Existencia de población que vive en pobreza y pobreza extrema.
LEYENDA:	F7	Cuenta con el mega mercado de Huamantanga, siendo el principal polo de desarrollo del distrito.	D7	Crecimiento desordenado del comercio y de servicios, generando caoz en zonas consolidadas.
Aspecto Social	F8	Existencia de muchas MYPES creadas por la misma población emprendedora, con el ánimo de progreso dentro de su distrito.	D8	Existencia de actividades económicas informales.
Aspecto Económico Aspecto Urbano	F9	Cuenta con una zona de centros recreacionales, que genera un gran atractivo para el distrito.	D9	Porcentaje importante de jóvenes que no estudian ni trabajan.
Aspecto Ambiental	F10	Cuenta con la vía Panamericana Norte, además de vías arteriales y colectoras, que permiten integrar a todo el distrito.	D10	Carencia de infraestructura de servicios básicos como agua y alcantarillado, energía eléctrica, desague, recolección de basura principalmente en zonas de invasión.
● Estrategia	F11	Existencia de zonas sin uso que pueden ser destinadas para servicios.	D11	Numerosas unidades de mototaxis que circulan incluso en vías principales, alguno de ellos informales, estacionándose en plenas calles interrumpiendo la circulación.
	F12	Áreas urbanas en proceso de consolidación y algunas ya consolidadas (Ej: Sector "Cercado").	D12	Existencia de traficantes de terrenos que otorgan espacios invadidos a la población a cambio de dinero.
	F13	Existencia de centros privados y públicos educativos, de salud, recreacionales, etc.	D13	Existencia de vías que no están asfaltadas, especialmente en las zonas de reciente consolidación, o algunas er estado deplorable, por lo que hay falta de mantenimiento.
		Existencia de zonas sin uso que pueden ser destinadas para áreas verdes.		Alta grado de contaminación del aire, la emisión de gases tóxicos por parte de fábricas, vehículos, etc.
	F15	Existencia de algunos sectores con cultivos.		Extistencia de viviendas vulnerables en zonas de peligros naturales.
	F16	Se cuenta con la moderna Planta de Tratamiento de Puente Piedra, por la que se puede emplear para el regado de áreas verdes.	D16	Alta grado de contaminación del agua, suelo y aire, por la disposición de aguas servidas no tratadas y basura principalmente al río Chillón.
	F17	Incremento de las áreas verdes en el distrito, sobretodo en nuevas zonas urbanizadas.	D17	Insuficientes áreas verdes y parques en muy mal estado, incluso en las zonas consolidadas. Bajo índice de área verde por habitante.
OPORTUNIDADES		ESTRATEGIA - FO (Explotar)		ESTRATEGIA - DO (Buscar)
O1 Políticas anticorrupción dadas por el estado que permitan el trabajo ético de las entidades.	FO1	Promover la inversión en nuevos espacios de atracción en el distrito (centros recreacionales, centros turísticos,	DO1	Crear programas para la reinserción de delincuentes, prostitutas y drogadictos. (D1, D2, D5, D9, O4, O3, O7).
O2 Existencia de Programas de Gobierno y entidades privadas para impulsar el desarrollo en zonas marginales.	1	etc.), mejorando los ya existentes. (F2, F5, F6, F9, O5, O7, O8).		Crear estrategias relacionadas al mejoramiento de la seguridad ciudadana , mediante tecnologías de
O4 Existencia de ONGs que buscan ingresar el distrito para apoyar a la población.	F00	Remodelar y ampliar el megamercado de Huamantanga, con nuevas vías de acceso y mejor distribución, con el	DO2	información. (D1, D5, D7, D8, O4, O6, O7).
O5 Crecimiento económico del país y mejora de la capacidad adquisitiva de los pobladores de distritos emergentes,	FO2	fin de convertirlo en el principal distribuidor de Lima Norte. (F2, F5, F6, F8, O5, O7, O8).	200	Buscar fondos de cooperación para la realización de proyectos sociales para el mejoramiento de las
sobre todo el los NSE C y D.  O6 Empleo de tecnología con un costo menor.			DO3	condiciones de sus vecindades (seguridad, medioambiente, servicios, etc.), involucrando a jóvenes y niños. (D1, D3, D5, D6, D14, D15, D17, O2, O4, O6, O7, O10).
O7 Proyectos y programas de desarrollo productivo y social impulsado por el Gobierno.		Reforestar y preservar áreas en zonas "sin uso", para mitigar la contaminación presente en el distrito. (F14, F15, F16, F17, O15, O17).	DO4	(D1, D3, D3, D4, D14, D15, D17, D2, D4, D4, D7, D10). Plantear acciones de mejora en la recolección de los residuos sólidos y disposición de aguas servidas. (D7, D8, D10, D14, D16, D17, O1, O2, O13, O15).
O8 Crecimiento comercial a nivel de Lima Norte.		Brindar mayores herramientas a la población emprendedora, con tecnologías para desarrollar e impulsar sus	DO5	Promover la realización de actividades culturales, artísticas y deportivas, generando mayor concientización por vivir con buena salud y bienestar. (D1, D2, D4, D5, D6, D9, O3, O4, O7, O15).
O9 Políticas para la reforma del transporte en Lima Metropolitana.	FO4	pagaciae (E2 E5 E6 E7 E8 E9 E10 O4 O5 O6 O7 O8)		Impulsar la cooperación de ONGs y empresa privada para la creación y desarrollo de ideas innovadoras de
O10 Proyectos de remodelamiento de centros educativos, de salud y de recreación públicos. O11 Provectos viales metropolitanos, como contrucción de byoasses.		Mejorar y mantener el uso de las vías existentes, sobretodo el "bypass" del "Óvalo de Puente Piedra", con	DO6	negocio. (D6, D7, D8, D9, D1, D2, D4, D5, D6, D7, D8).  Promover de crecimiento vertical de las viviendas en zonas seguras. (D3, D12, D13, D15, O10, O11, O13,
O12 Apoyo por parte del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD).	FO5	señalización y paraderos adecuados. (F4, F6, F10, F12, O5, O8, O9, O11).	DO7	O16).
O13 Realización de proyectos de abastecimiento de redes eléctricas, de agua y alcantarillado en todo el distrito.			DO8	Generar un crecimiento ordenado de los sectores principalmente comercial, industrial y de servicios. (D4, D6, D7, D8, D9, D11, O4, O5, O6, O7, O8, O9, O10, O11, O13).
O14 Reforzamiento de los márgenes del Río Chillón para evitar su desborde en caso de Huayco.	FO6	Optimizar el uso de las fuentes de agua para generar áreas verdes. (F14, F15, F16, F17, O15, O17).	DO9	Incentivar programas de control y mantenimiento de la infraestructura urbana. (D10, D12, D13, D15, D17, O1, O2, O4, O5, O7, O8, O10, O11, O13).
O15 Existencia de nuevos programas y políticas planteadas por el Ministerio del Ambiente contemplados en la Política Nacional del Ambiente.	1			Impulso en la implementación de viviendas autosostenibles, con el fin de aprovechar al máximo los recusos.
O16 Construcción de viviendas autosostenibles, algunas edificaciones podrían contar con certificación LEED.		Generar de un gran área verde que será el pulmón del distrito (gran parque), en la zona norte. (F14, F15, F16,		(06, 010, 014, 015, 016, 017, 01, 02, 04, 012, 015, 016).
O17 Existencia de árboles que subsisten con cantidades reducidas de agua (pinos, palmeras, captus, etc.).	FO7	F17, O15, O17).	DO11	Incorporación de una reglamento interno anticorrupción y acciones éticas, reforzando lo implementado por el Estado. (D10, D12, O1, O2, O4, O6, O7).
AMENAZAS		ESTRATEGIA - FA (Confrontar)		ESTRATEGIA - DA (Evitar)
A1 incremento de la desincuencia, prostitución y drogadicción.  A2 Contaminación socio cultural por diarios chicha, información no importante, etc.  A3 Dibit identidad pacional y creciente pérdida de valores como el respeto en la pobleción	FA1	Empleo de tecnologías de información para identificar zonas críticas y reforzar la seguridad, con el fin de mitigar las tasas de delincuencia, prostitución y drogadicción. (F11, F12, A1, A2, A3, A5, A13).	DA1	Implementar programas laborales y generación de empleo mediante inversión pública y privada, evitando que se incremente la tasa delictiva. (D1, D2, D3, D4, D6, D7, D8, D9, A1, A2, A3, A4, A5, A9, A13).
A4 Conflictos sociales por la llegada de una gran masa extranjera (venezolana).		as tasas de deminuencia, prostitución y diogadiculon. (FTT, FTZ, AT, AZ, AS, AS, ATS).		Impedir la proliferación de medios de información no verídicos o con contenido no importante. (D2, D4, D6, D9,
A5 incremento del subempleo y desempleo, además de las bajas remuneraciones y excesivas horas de trabajo, principalmente en los jóvenes sin nivel de instrucción aceptable.	FA2	Realizar un plan de reordenamiento en zonas de consolidación ante el incremento del comercio ambulatorio y flujo vehicular. (F5, F6, F7, F12, A2, A4, A5, A7, A13).	DA2	A2, A3, A4).
A6 Existencia de fenómenos naturales que perjudiquen la actividad productiva en el distrito.     A7 Que los problemas del tráfico vehicular continúen generando pérdidas económicas cuantiosas.	-	Promover campañas de prevención de enfermedades y buenos hábitos de higiene, para asegurar la buena	DA3	Preservar las áreas sin uso para evitar el asentamiento humano de parte de pobladores o la apropiación ilícita de los terrenos, hasta que sean destinados a los fines convenientes. (D5, D6, D12, D17, A13, A17).
A7 Que los problemas del tratico venicular continuen generando perdidas económicas cuantiosas.  A8 Freno en la economía por los problemas de corrupción.		salud de la población. (F4, F13, A2, A15, A16).		
A9 Crisis financiera internacional y repercusiones globales.     A10 Ocurrencia de sismos de gran magnitud que genere desastres en la infraestructura del distrito.		Promover mayor concientización en el respeto de las señales de tránsito en el distrito, sancionando las faltas	DA4	Implementar normas y condiciones para la habitación en zonas de riesgos por fenómenos naturales, para evita que se establezcan en sitios vulnerables. (D6, D10, D12, D13, D15, A10, A11, A12, A14, A15, A17).
Operandia de deshardes del Ría Chillán, que conora inventaciones en los recors del Ría y en la Ay	FA4	cometidas con severidad. (F4, F10, F12, A7, A15).		
Panamericana Norte, generando un gran congestionamiento vehicular.		. , , , , ,	DA5	Fiscalizar y mejorar el servicio de transporte y la infraestructura vial, evitando que empeore su situación. (D5,
A12 Incremento de zonas de invasión, lo que ocasiona que estos continúen viviendo en condiciones deplorables.  A13 Proliferación de vendedores ambulantes en zonas consolidadas del distrito generando caos	FA5			D7, D11, D13, A7, A10, A13, A15).
A13 Proliferación de vendedores ambulantes en zonas consolidadas del distrito generando caos.  A14 Ocurrencia de fenómenos naturales como huavcos y sismos.	FAS	ante un riesgo de desastre. (F3, F4, F11, A6, A10, A11, A14).		
A15 Incremento del gran parque automotor ya existente que genere mayor contaminación en Lima.				
A16 Ocurrencia de incendios no controlados, que generen la emisión de gases tóxicos que puedan afectar la salud	FA6	Preservar las áreas de cultivo e incentivar a que se incrementen, siendo soporte para mitigar la contaminación	DA6	Reforzar las márgenes del río Chillón con defensas rivereñas, evitando posibles desbordes, el arrastre de
de la población.  A17 Invasión de las zonas sin uso destinadas a ser áreas verdes por parte de algunos pobladores.	1	en el distrito. (F4, F14, F15, F16, F17, A15, A16, A17).		materiales y mayor protección a viviendas aledañas. (D6, D12, D15, D16, D10, D11, D12, D14).
mivación de las zonas sin uso destinadas a ser areas verdes por parte de algunos pobladores.		I.		

Fuente: Elaboración propia.

# ANEXO C (PLANOS)

Plano P3-01.	Mapa Base del distrito de Puente Piedra
Plano P3-02.	Mapa de Ubicación de Lima
Plano P3-03.	Mapa de Ubicación de Puente Piedra
Plano P3-04.	Mapa Sectorizado del distrito de Puente Piedra
Plano P3-05.	Infografía – Zonas de Peligrosidad en el distrito de Puente Piedra
Plano P5-01.	Mapa de Vías del distrito de Puente Piedra
Plano P5-02.	Mapa de Ubicación de Centros Educativos de Puente Piedra
Plano P6-A.	Mapa de Flujo Vehicular de Puente Piedra
Plano P6-B.	Mapa de Uso de Suelo a Nivel Distrital – Puente Piedra
Plano P6-00:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "Cercado" – Puente Piedra
Plano P6-01:	Mapa de Uso de Suelo - Sector "El Dorado" - Puente Piedra
Plano P6-02:	Mapa de Uso de Suelo - Sector "Lomas" - Puente Piedra
Plano P6-03:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "Jerusalen" – Puente Piedra

Plano P6-04:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "Leoncio Prado" – Puente Piedra
Plano P6-05:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "Alameda del Norte" – Puente Piedra
Plano P6-06:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "La Grama" – Puente Piedra
Plano P6-07:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "Copacabana" – Puente Piedra
Plano P6-08:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "Santa Rosa" – Puente Piedra
Plano P6-09:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "Las Vegas" – Puente Piedra
Plano P6-10:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "Pampa Libre" – Puente Piedra
Plano P6-11:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "Tambo Inga Oeste" – Puente Piedra
Plano P6-12:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "Tambo Inga Este" – Puente Piedra
Plano P6-13:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "Gallinazos" – Puente Piedra
Plano P6-14:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "Shangrilá" – Puente Piedra
Plano P6-15:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "Laderas" – Puente Piedra
Plano P6-16:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "Valle Chillón" – Puente Piedra
Plano P6-17:	Mapa de Uso de Suelo – Sector "La Ensenada" – Puente Piedra

