



**Municipalidad Provincial de Piura**

**ORDENANZA  
N° 18-00-CMPP**



# Municipalidad Provincial de Piura

## ORDENANZA N° 18-00-CMPP

San Miguel de Piura, 30 de diciembre de 2000.

Visto, en Sesión Extraordinaria, de Concejo de fecha 30 de diciembre de 2009, el Informe N° 2371-2009-GAJ/MPF, y el Dictamen N° 127-2009-CETYA/MPF, de la Comisión de Economía y Administración; y,

### CONSIDERANDO:

Que, al artículo 69º del Texto Único Ordenado de la Ley de Tributación Municipal, establece que, las tasas por los servicios públicos o arbitrios, se calculan dentro del último trimestre del ejercicio fiscal anterior al de su aplicación, en función del costo efectivo del servicio a prestar y los criterios de racionalidad que permitan determinar el costo exigido por el servicio prestado, basado en el beneficio individual prestado de manera real y/o potencial, para lo cual, se deberá utilizar de manera vinculada y dependiendo del servicio público involucrado, entre otros criterios, que resulten válidos para la distribución: el uso, tamaño y ubicación del predio del contribuyente;

Que, las sentencias del Tribunal Constitucional recasadas en los Expedientes N° 00053-2004-PIUTC y 018-2005-PIUTC, publicadas en el Diario Oficial El Peruano los días 17 de agosto de 2005 y 19 de julio de 2006 respectivamente, determinan los parámetros mínimos de distribución del costo global de los servicios públicos entre los contribuyentes, y los requisitos de validez y vigencia que deben contener las ordenanzas que aprueban los arbitrios distritales;

Estando a lo dispuesto por el artículo 20º numeral 5) de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, y en uso de las atribuciones conferidas en los Artículos 9º numeral 8), 3º y 4º y al acuerdo tomado en Sesión Extraordinaria de Concejo de fecha 30 de diciembre de 2009, se aprueba la siguiente:

### ORDENANZA

#### RÉGIMEN TRIBUTARIO DE APLICACIÓN DE LAS TASAS DE ARBITRIOS DE LIMPIEZA PÚBLICA, PARQUES Y ÁREAS VERDES Y SERENAZGO CORRESPONDIENTES AL EJERCICIO 2010

### CAPÍTULO I

#### DISPOSICIONES GENERALES

##### ARTÍCULO 1º.- ÁMBITO

La presente Ordenanza regula la aplicación y determinación de los Arbitrios Municipales, para el ejercicio fiscal 2010, por la prestación de los servicios de Limpieza Pública, de Parques y Áreas Verdes y de Serenazgo que se prestan a los vecinos de la Jurisdicción Distrital de Piura.

##### ARTÍCULO 2º.- HECHO GENERADOR

Constituye el hecho generador la prestación de los servicios públicos siguientes:

- Servicio de Limpieza Pública:** Comprende la organización, gestión y ejecución del servicio de barrido y limpieza de vías, áreas públicas, recolección domiciliaria de residuos sólidos, su transporte y disposición final.
- Servicio de Parques y Áreas Verdes:** Comprende la organización, gestión y ejecución del servicio de mejoramiento y mantenimiento de los parques públicos y áreas verdes.
- Servicio de Serenazgo:** Comprende la organización, gestión y ejecución del servicio de prevención y apoyo a la seguridad ciudadana de la jurisdicción municipal de Piura.

##### ARTÍCULO 3º.- SUJETOS OBLIGADOS

Están obligados al pago de los arbitrios municipales, en calidad de contribuyentes:

- Los propietarios de los predios ubicados en la jurisdicción del distrito de Piura.
- El poseedor del predio, en los casos en que no sea posible identificar al propietario del predio.
- Los conductores de predios, respecto de aquellos que sean de propiedad de personas inafectas al pago de los arbitrios.
- Tratándose de predios en condominio o copropiedad, la obligación recae en cada uno de los condóminos o copropietarios respecto de su porcentaje de propiedad, sin perjuicio de la responsabilidad solidaria dispuesta en el artículo 4º de la presente Ordenanza.

Cualquier modificación que se produzca en las características o en el uso del predio surtirá efectos en el monto del arbitrio a partir del mes siguiente de producida tal modificación.

En el caso de adquisición de predios, los adquirientes asumirán la obligación de pago de los Arbitrios Municipales a partir del mes siguiente de producida la adquisición.

##### ARTÍCULO 4º.- RESPONSABILIDAD SOLIDARIA

Son responsables solidarios al pago de los arbitrios municipales:

- El copropietario o condómino respecto de las deudas tributarias de los demás copropietarios o condóminos del predio.
- Los herederos y legitarios respecto de la deuda tributaria del causante.

##### ARTÍCULO 5º.- BASE IMPONIBLE

La base imponible de los Arbitrios está constituida por el costo anual del servicio público correspondiente, detallado en el Informe Técnico que como anexo forma parte de la presente Ordenanza.

##### ARTÍCULO 6º.- DETERMINACIÓN DE LOS ARBITRIOS

El monto anual de los Arbitrios Municipales se determina distribuyendo el costo total del servicio entre los predios, aplicando los criterios establecidos en los artículos 14º, 15º, 16º y 17º de la presente Ordenanza.

##### ARTÍCULO 7º.- RENDIMIENTO DE LOS ARBITRIOS MUNICIPALES

El importe recaudado por concepto de Arbitrios Municipales constituye renta de la Municipalidad Provincial de Piura. El rendimiento de los Arbitrios Municipales será destinado exclusivamente a financiar el costo de la prestación de los servicios públicos señalados en el Artículo 1º de la presente Ordenanza.

##### ARTÍCULO 8º.- DE LOS PREDIOS ARRENDADOS

Cuando el predio se encuentre arrendado, los propietarios de los predios o los arrendatarios podrán declarar esta situación jurídica, ante el SAT-PIURA con los siguientes requisitos:

- Copia fidejizada del Contrato de Arrendamiento vigente.
- Copia fidejizada del Comprobante de Pago que acredite la cancelación del Impuesto a la Renta ante la SUNAT, en donde conste el nombre del arrendador y del arrendatario que se declara ante el SAT PIURA. El comprobante deberá corresponder al mes en que se efectúa la declaración del Contrato de Arrendamiento ante el SAT PIURA.
- El plazo para declarar el Contrato de Arrendamiento ante el SAT PIURA, será hasta el último día hábil del mes de febrero del año 2010, para efectos de la Emisión Mecanizada del Impuesto Predial. Las declaraciones que se presenten posteriormente, surtirán efectos legales a partir del mes siguiente a la presentación de la declaración del Contrato de Arrendamiento.

##### ARTÍCULO 9º.- FORMA DE PAGO

Los arbitrios municipales podrán cancelarse de acuerdo a las siguientes alternativas:

- Al contado, hasta el último día hábil del mes febrero del ejercicio fiscal 2010.
- En forma fraccionada, de la siguiente manera:
  - Los meses de enero y febrero, vencerán el último día hábil del mes de febrero del ejercicio fiscal 2010.
  - Los meses de marzo, abril y mayo, vencerán el último día hábil del mes de mayo del ejercicio fiscal 2010.
  - Los meses de junio, julio y agosto, vencerán el último día hábil del mes de agosto del ejercicio fiscal 2010.
  - Los meses de septiembre, octubre y noviembre, vencerán el último día hábil del mes de noviembre del ejercicio fiscal 2010.
  - El mes de diciembre, vencerá el último día hábil del mes de diciembre del ejercicio fiscal 2010.

##### ARTÍCULO 10º.- BENEFICIOS DE PAGO AL CONTADO

El contribuyente que cancele la totalidad de sus obligaciones tributarias por concepto de impuesto predial y arbitrios municipales del ejercicio fiscal 2010, hasta el último día hábil del mes de febrero, obtendrá los siguientes beneficios:

- Exoneración del 10% del monto total de los arbitrios municipales del ejercicio fiscal 2010 y del 100% de gastos de emisión y notificación de la declaración jurada mecanizada del impuesto predial y arbitrios municipales del ejercicio fiscal 2010.
- Adicionalmente, los contribuyentes que cancele la totalidad sus obligaciones tributarias por concepto de impuesto predial y arbitrios municipales del ejercicio fiscal 2010, hasta el último día hábil del mes de febrero, y que al 31 de diciembre de 2009, se encuentren calificados como contribuyentes puntuales anuales, obtendrán la exoneración del 5% del monto total de los arbitrios

municipales del ejercicio fiscal 2010, conforme a lo previsto en el literal f) del Artículo 7.1º de la Ordenanza Municipal N° 013-2008-CICPP.

##### ARTÍCULO 11º.- EXONERACIÓN DE MAYORES DE 65 AÑOS O DISCAPACITADOS

Las personas mayores de 65 años o personas discapacitadas debidamente reconocidas por el CONADIS, propietarias o poseedoras de un solo predio, a nombre propio o de la sociedad conyugal, que esté destinado exclusivamente a vivienda de las mismas, cuyo ingreso bruto no supere el 25% de la UIT vigente, se encuentran Exoneradas del Pago del 10% del monto total de los arbitrios municipales del ejercicio fiscal 2010, siempre que cancele la totalidad de sus obligaciones tributarias por concepto de arbitrios municipales hasta el último día hábil del mes de noviembre del ejercicio fiscal 2010 y cumple los siguientes requisitos:

- Su domicilio fiscal declarado ante el SAT-PIURA es la dirección del predio.
- Su situación jurídica al 01 de enero del ejercicio fiscal 2010 sea de propietario o poseedor.
- La Base Imponible del Impuesto Predial (valor del predio) no supera el equivalente a 20 UIT vigentes.

Dicho Beneficio se otorgará en forma automática, con la presentación de la solicitud respectiva, el cual se encuentra sujeto a fiscalización posterior, siendo de competencia de la Unidad de Registro.

##### ARTÍCULO 12º.- DE LAS INAFECTACIONES

Se encuentran Inafectos al pago de los arbitrios municipales:

- La Municipalidad de Piura, por los predios de su propiedad, con excepción de lo establecido en el inciso c) del artículo 8º de la presente Ordenanza;
- El Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú, con excepción de lo establecido en el inciso c) del artículo 8º de la presente Ordenanza;
- Las Entidades Religiosas, debidamente constituidas y reconocidas por la autoridad competente, siempre que sus predios se destinan exclusivamente a templos, conventos, monasterios y museos;
- Las Fuerzas Armadas y la Policía Nacional del Perú, se encuentran inafectos del pago del arbitrio municipal de serenazgo, a excepción de los predios destinados a uso de casa habitación, centros educativos y recreacionales;
- Los terrenos sin construir, con excepción del arbitrio que corresponde por el servicio de barrio y limpieza de vías y del arbitrio de serenazgo;
- Los predios destinados a locales comunales.

##### ARTÍCULO 13º.- EXONERACIONES GENÉRICAS

Las exoneraciones genéricas de tributos otorgadas o que se otorguen por disposición legal u Ordenanza no comprende a los siguientes establecidos por la presente Ordenanza. El otorgamiento de exoneraciones debe ser expreso.

### GAPÍTULO II

#### DETERMINACIÓN DE LOS ARBITRIOS

##### ARTÍCULO 14º.- PRINCIPIOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS ARBITRIOS

El monto de los arbitrios municipales se determina distribuyendo el costo total del respectivo servicio entre todos los predios e unidades independientes, teniendo en consideración los principios siguientes:

- Se expresa el beneficio del servicio recibido por los usuarios o en su caso la demanda real o potencial del servicio público municipal.
- Se aplica en forma general, teniendo en consideración que los servicios prestados se pone a disposición y beneficio de la comunidad y para la generalidad de los vecinos del distrito.

##### ARTÍCULO 15º.- DISTRIBUCIÓN DEL COSTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA Y CÁLCULO DEL ARBITRIO

El costo de los servicios de barrido y limpieza de vías y de recolección de residuos sólidos se distribuye entre los predios e unidades independientes en función del monto de los arbitrios teniendo en consideración los criterios siguientes:

- Barrido y limpieza de vías:**  
El costo del servicio se distribuye en la forma siguiente:
  - Se distribuye el costo total por segmentos de predios en función al beneficio real o potencial, expresando en las rutas y frecuencia del

servicio de barrido y limpieza de vías;

El costo asignado a cada segmento se divide entre la cantidad de metros lineales del frente de los predios beneficiados, determinándose el Monto Unitario por metro lineal del frente del predio del segmento correspondiente.

La determinación del Arbitrio anual por el barrido y limpieza de vías se realiza tomando en consideración el tamaño del predio, en términos de longitud del frente del predio, y para su cálculo se multiplica por el Monto Unitario Anual expresado en metros lineales, de acuerdo a las categorías establecidas por el nivel de beneficio recibido.

Tabla 1

**MONTO UNITARIO ANUAL PARA EL CÁLCULO DEL ARBITRIO POR EL BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS**

En Nuevos Soles por Metro Lineal del Frente del Predio

FRECUENCIA DEL SERVICIO SEMANAL	CATEGORÍA	ARBITRIO 2010 Por Metro Lineal del Frente del Predio	ANUAL
3 veces al día durante 7 días	A	35.85	
1 vez al día durante 5 días	B	11.30	
1 vez al día durante 5 días	C	8.35	
1 vez al día durante 3 días	D	5.30	
1 vez al día durante 1 día	E	1.55	

b.- Recogeo domiciliario de residuos sólidos:

El costo del servicio se distribuye:

- Entre dos segmentos: (i) predios destinados a casa habitación y (ii) predios destinados a otros usos (comercio, industria y servicios), teniendo en consideración la generación y disposición final de residuos sólidos de cada segmento.

- El costo asignado al segmento de casa habitación, se distribuye entre los predios teniendo en consideración la población que habita en el distrito y el promedio por vivienda, la generación de residuos sólidos y el nivel del servicio prestado expresado en frecuencia y modalidad de prestación.

- El costo asignado al segmento de predios destinados a otros usos se distribuye entre cada grupo de predios (locales comerciales, industriales, deservicio u otros) en proporción a su participación en la generación de residuos sólidos recolectados y el nivel del servicio prestado expresado en frecuencia y modalidad de prestación.

- El costo asignado a cada segmento o grupo de predios, se divide entre la cantidad total de metros cuadrados construidos que tienen los predios pertenecientes al mismo, obteniéndose el Monto Unitario Anual por metro cuadrado construido del predio.

b.1 Determinación del Arbitrio para predios destinados a Casa - Habitación:

El monto Anual del Arbitrio por el servicio de recolección de residuos sólidos domiciliarios, correspondiente a predios destinados a casa habitación, se obtiene de multiplicar la cantidad de metros cuadrados construidos del predio por el Monto Unitario Anual de acuerdo a las categorías establecidas en función a la frecuencia y modalidad del servicio.

b.2 Para los predios destinados a industria, comercio y servicios y otros usos:

El monto Anual del Arbitrio por el servicio de recolección de residuos sólidos domiciliarios, correspondiente a los predios destinados a usos distintos al de casa habitación, se determina multiplicando el Monto Unitario Anual por la cantidad de metros cuadrados de construcción del predio afecto, de acuerdo a uso y categorías establecidas de acuerdo a la frecuencia y modalidad del servicio prestado.

En ambos casos para determinar el monto Anual del Arbitrio por el servicio de recolección de residuos sólidos domiciliarios se aplicarán los Montos Unitarios por metro cuadrado de construcción que se muestra en la Tabla 2:

Tabla 2

**MONTO UNITARIO ANUAL 2010 PARA EL CÁLCULO DEL ARBITRIO  
POR LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS.**

En Nuevos Soles por Metro Cuadrado de construcción

USO DEL PREDIO	6 a 7 días de la semana	8 a 10 días de la semana	Menos de 8 días
1. Casa Habitación	0.07	0.06	0.06
2. Comercio, Edificio Particular, Oficina, Financiera y servicios	1.07	0.84	0.06
3. Industrial	0.89	0.76	0.06
4. Educación, Asistencia y salud	0.27	0.21	0.06
5. Terrenos sin construir	0.000	0.000	0.000

**ARTÍCULO 16.- DISTRIBUCIÓN DEL COSTO DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES Y CÁLCULO DEL ARBITRIO**

El costo total del servicio de parques y áreas verdes se distribuye entre los predios, aplicando categorías asociadas a la cercanía del predio respecto a las áreas verdes cuya organización y mantenimiento realiza la Municipalidad.

La distribución del costo del servicio a cada categoría se realiza ponderando los beneficios directos e indirectos reales y potenciales que ofrecen las áreas verdes a cada segmento o categoría de predios.

El Monto Anual del Arbitrio de Parques y Áreas Verdes que corresponde a cada predio se determina aplicando la tabla siguiente:

Tabla 4

**ARBITRIO ANUAL 2010  
POR EL MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES**

En Nuevos Soles por Predio

CATEGORÍA	UBICACIÓN DEL PREDIO	ARBITRIO ANUAL POR PREDIO
A	Frente a Parque o Área Verde	45.80
B	Cercano a Área Verde (entre 100 y 400 mts.)	35.40
C	Sin frente ni cercanía (más de 400 mts.)	23.40

**ARTÍCULO 17.- DISTRIBUCIÓN DEL COSTO DEL SERVICIO DE SERENAOGO Y CÁLCULO DEL ARBITRIO**

El costo del Servicio de Serenago se distribuye entre los predios de acuerdo a su ubicación, relacionada con la mayor o menor incidencia de peligrosidad y de acuerdo al uso del predio, como criterio para determinar el nivel de riesgo y demanda del servicio.

El Monto Anual del Arbitrio de Serenango se calcula aplicando la tabla siguiente:

Tabla 5

**ARBITRIO ANUAL 2010  
POR EL SERVICIO DE SERENAOGO**

En Nuevos Soles por Predio

CAT	USO DEL PREDIO	ZONA I	ZONA II	ZONA III
A	Educacional, Público, Gobierno, Organismo Asociacional y otros	13.20	22.80	19.30
B	Casa Habitación	28.40	48.00	38.40
C	Comercial, Comercio, educación, turismo, OCPyD y otros	37.20	63.00	54.00
D	Industrial, Financiera y oficinas	49.30	66.20	72.80
E	Terrenos sin construir	13.20	22.80	19.30

**CAPÍTULO III**

**DE LA PARTICIPACIÓN DE LOS VECINOS**

**ARTÍCULO 18.- SUPERVISIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS**

Con el fin de asegurar la calidad de los servicios de limpieza pública, parques y áreas verdes y de serenango, los vecinos de las diversas Zonas Urbanas, debidamente representados, participarán en la supervisión de los servicios públicos que presta la Municipalidad en la forma y mecanismos que se establecen en la norma reglamentaria del presente artículo.

**CAPÍTULO IV**

**DISPOSICIONES FINALES**

**PRIMERA.- APROBACIÓN DEL INFORME TÉCNICO**

Aprobarse el Informe Técnico que como Anexo forma parte de la presente Ordenanza, el cual contiene el número de predios, la información detallada de los costos de los servicios públicos y la metodología para su distribución.

**SEGUNDA.- DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS**

Facultar al Servicio de Administración Tributaria de Piura, a dictar disposiciones reglamentarias y complementarias necesarias para la adecuada aplicación de la presente Ordenanza.

**TERCERA.- VIGENCIA**

La presente Ordenanza entra en vigencia el 1 de enero del 2010.

**CUARTA.- DEL REGIMEN DE EXCEPCIÓN**

1. No se determinarán obligaciones tributarias, incluido el ejercicio fiscal vigente, por concepto de Arbitrios Municipales cuando el contribuyente de los Arbitrios Municipales presenta Declaración Jurada del Impuesto Predial – Inscripción de Propiedad, siempre que:

- a. Haya cancelado la totalidad de las obligaciones tributarias por concepto de Arbitrios Municipales a nombre del anterior propietario, y

b. El monto pagado a nombre del anterior propietario debe ser igual al monto que la correspondiente cancelar al nuevo propietario.

c. El anterior propietario no haya cesado indebidamente de beneficios tributarios y el predio no haya sufrido modificaciones.

- 2. En los Procedimientos de Fiscalización que se verifique uso no declarado, se procederá a la determinación de las obligaciones tributarias por concepto de Arbitrios Municipales según corresponda.

**QUINTO.- MONTO DE DERECHO DE EMISIÓN MECANIZADO POR IMPUESTOS**

Píjase en S/. 4.01 (cuatro con 01/100 nuevos soles) el monto que deberán abonar los contribuyentes por concepto de derecho de emisión mecanizado de actualización de valores, determinación de impuesto, incluyendo la distribución de la declaración jurada y determinación del Impuesto Predial, Impuesto Vehicular y Arbitrios Municipales del ejercicio fiscal 2010, por cada predio o vehículo.

**SEXTA.-** Para llevar a cabo la adecuada difusión de la presente Ordenanza Municipal, la Municipalidad Provincial de Piura financiará un monto de S/. 50.000.00 (cincuenta mil y 00/100 nuevos soles) el mismo que será ejecutado y administrado por el Servicio de Administración Tributaria de Piura, debiendo sustentar estos gastos durante el ejercicio fiscal 2010.

**SEPTIMA:** Para el ejercicio fiscal 2010 el subsidio que aplica la Municipalidad Provincial de Piura, se orientará a estenuar el impacto económico en aquéllos casos en los que el incremento del total de los arbitrios excede los montos o porcentajes siguientes:

- a) No más de S/. 97.20 para el caso de los pensionistas (Monto mensual S/. 8.10 nuevos soles).
- b) No más de S/. 97.20 para el caso de predios destinados a uso de casa habitación ubicados en Asentamientos Humanos y Urbanizaciones Populares (Monto mensual S/. 8.10 nuevos soles).
- c) No más del 3% respecto de la sumatoria del monto de los arbitrios emitidos para el año 2009, para el caso de los predios no comprendidos en los incisos anteriores, con excepción de los predios fiscalizados y contribuyentes que se incorporan como afectos a la base de dato de los arbitrios a partir del año 2010.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**  
**MÓNICA ZAPATA DE CASTAGNINO**  
**ALCALDESA**

**INFORME TÉCNICO  
ANEXO A LA ORDENANZA**

Nº 18-00-CMPP

**ARBITRIOS DE LIMPIEZA PÚBLICA, PARQUES Y ÁREAS VERDES Y SERENAOGO PARA EL AÑO 2010**

**1. ASPECTOS GENERALES**

Conforme a lo establecido en el artículo 65ºA del Decreto Legislativo N° 776 y en Texto Único Ordenado, D.S. N° 156-2004-EP, la Ordenanza que aprueba los Arbitrios, explicando los costos efectivos que demanda el servicio, el número de contribuyentes de la localidad beneficiada, así como los criterios que justifican incrementos, de ser el caso, deberán ser publicadas a más tardar el 31 de diciembre del ejercicio fiscal anterior al de su aplicación.

En aplicación a esta disposición y a los criterios sobre determinación de los Arbitrios, establecidos en las sentencias del Tribunal Constitucional emitidas por los Expedientes N° 00053-2004-PT/TC y 018-2005-AI/TC, publicadas en el Diario Oficial El Peruano los días 17 de agosto de 2005 y 19 de julio de 2006 respectivamente, en el presente informe se detallan los aspectos técnicos que sustentan la aprobación de los Arbitrios de Limpieza Pública, Parques y Áreas Verdes y Serenango, correspondientes al año 2010.

**2. NÚMERO DE CONTRIBUYENTES Y PREDIOS EN EL DISTRITO**

La Municipalidad tiene registrado a 63.945 contribuyentes para un total de 67.684 predios de los cuales 9.165 son terrenos sin construir.

**3. CARACTERÍSTICAS Y DETALLE DEL COSTO DE LOS SERVICIOS**

**2.1 SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA**

La Municipalidad Provincial de Piura en su jurisdicción distrital, a través de la Gerencia de Medio Ambiente, Población y Salud – Oficina de Ecología y Medio ambiente, presta en forma directa el servicio de Limpieza Pública a los vecinos de su jurisdicción mediante el barrido y limpieza de vías, la recolección de residuos sólidos domiciliarios y su disposición final.

De acuerdo con las estadísticas que se registran y mantienen en la Oficina de Ecología y Medio Ambiente, en la Ciudad de Piura se recolecta un total de 6,643.22 TM mensuales de las cuales 5,950.56 TM constituyen residuos sólidos domiciliarios.

**Cuadro 1**  
**ESTRUCTURA DE LA PROCEDENCIA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS RECOLECTADOS EN EL DISTRITO DE PIURA**

PROCEDENCIA	RECOLECCIÓN MENSUAL EN TM	ESTRUCTURA %
RECOLECCIÓN DE RESIDUOS DOMICILIARIOS	8.884,36	63,9%
Residuos de domicilio	3.715,78	65,9%
Recolección Ampliación Los Ejidos	186,58	2,8%
Residuos de Comercios y Establecimientos	182,00	2,0%
Recolección de Rutas Existentes	185,87	2,8%
Recolección de Operativos Limpieza	1.832,56	26,5%
<b>BARRIDO DE CALLES</b>	<b>74,11</b>	<b>1,1%</b>
Recolección de Barrido	74,11	1,1%
<b>OTROS</b>	<b>615,36</b>	<b>9,7%</b>
Mercado Central	615,36	9,7%
<b>TOTAL DISPOSICIÓN FINAL EN TM</b>	<b>13.842,22</b>	<b>100,0%</b>

Nota: Para efectos de la distribución del costo de los servicios no se incluye la recolección de RRSS en el Mercado central

Fuente: División de Limpieza Pública - Municipalidad Provincial de Piura.

Para prestar el servicio de Limpieza Pública la Oficina de Ecología y Medio Ambiente tiene dentro de su estructura orgánica las Divisiones siguientes:

- División de Limpieza Pública, responsable de la organización y proceso de barido y limpieza de vías así como de la recolección de residuos domiciliarios que se generan en la jurisdicción de la Municipalidad de Piura.
- División de Relleno Sanitario, responsable de la organización y proceso de la disposición final de los residuos sólidos que se generan en la jurisdicción distrital de Piura y de otros usuarios que requieran de dicho servicio.

#### Servicio de Barrido y Limpieza de Vías

El servicio comprende el barrido de calles y limpieza de vías en el distrito, en el que se recolectan alrededor de 74,11 TM al mes y de 900 TM al año. El servicio de barrido y limpieza de vías es realizada por 148 barredores y barredoras, 23 triclidores y 9 supervisores de campo.

Para la ejecución del servicio se cuenta con el material necesario (Eco-basas, rastilleras, recogedores, carretilla tipo buguiles, carretones, palanas) y con 23 triclidores los cuales son utilizados para prestar el servicio en las rutas que cubren las vías más traquitadas del distrito cuyas áreas de servicio son las siguientes:

**Cuadro 2**  
**ÁREAS DE SERVICIO DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE VIAS**

Turnos y Horarios

ÁREA DE SERVICIO	TURNO	HORARIO
Ciudad Urbana	Nordograde	21:45 - 06:45
Comprende el Centro de Piura, desde la Av. Circunvalación hasta la Av. San Cristóbal y de la Av. Sullana hasta el Museo Egipcio.	Mañana	06:45 - 13:45
	Tarde	13:45 - 21:45
Sector Oeste	Mañana	06:45 - 13:45
Zona Norte	Mañana	06:45 - 13:45
Alrededores del Mercado Central	Nordograde	21:45 - 06:45
	Mañana	06:45 - 13:45
	Tarde	13:45 - 21:45

Para el año 2010 el costo total del Servicio de Barrido y Limpieza de vías se ha calculado en S/3.257.270,31 al año, destinándose S/ 33.010,04 para costos indirectos y gastos administrativos, tal como se muestra en el cuadro resumen siguiente:

**Cuadro N° 3**  
**COSTO DEL SERVICIO DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE VIAS PARA EL AÑO 2010**

CONCEPTO	COSTO ANUAL	ESTRUCTURA PORCENTUAL
<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>2.936.462,31</b>	<b>89,9%</b>
COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA	2.892.446,89	73,8%
Personal Permanente	2.892.446,89	73,8%
Personal Comisionado	52.000,14	1,3%
<b>COSTO DE HERMOSAMIENTOS Y MATERIALES</b>	<b>138.120,84</b>	<b>4,1%</b>
Herramientas y Utensilios	82.850,20	2,0%
Repuestos y Accesorios	54.470,84	1,7%
<b>DEPRECIACIÓN DE BIENES</b>	<b>2.338,90</b>	<b>0,1%</b>
Depreciación de vehículos	1.916,90	0,1%
<b>OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES</b>	<b>67.887,38</b>	<b>2,0%</b>
Uniformes y Equipo de Protección Personal	17.000,00	0,5%
Dependencia Final de Recursos de Vías	18.026,54	0,5%
<b>DETALLE INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>	<b>334.743,35</b>	<b>9,1%</b>
Personal de Mano de Obra Indirecta	32.270,63	0,7%
Materiale y Oficina	1.364,38	0,1%
Materiale de Aseo y Limpieza de Oficinas	8.707,10	0,2%
Desarrollo de Investigación y Desarrollo	437,27	0,0%
<b>TOTAL</b>	<b>3.257.270,31</b>	<b>100,0%</b>

En el cuadro 3 se muestra la composición del costo del servicio de barrido y limpieza de vías, observándose que los costos directos representan el 99,0% del total de los costos. El componente más importante es el costo relacionado con la mano de obra, el cual representa el 91,8% del total.

Los costos indirectos y gastos administrativos representan el 1,0% del costo total del servicio, constituido por el costo que genera el personal de supervisión y administrativa, útiles de oficina, materiales de aseo, depreciación de muebles y equipos.

Para mayor detalle ver los anexos del Costo del Servicio de Barrido y Limpieza de Vías, que se adjuntan al presente.

#### Servicio de Recolección de Residuos Sólidos Domiciliarios

Este servicio comprende la recolección y disposición final de los residuos sólidos domiciliarios que se generan en los predios destinados a vivienda y a usos distintos (comercio, servicios, industria, educación, etc.)

El servicio de recolección es realizado por un total de 46 trabajadores (entre choferes y ayudantes) y el control de 3 supervisores. Para la recolección se han organizado 15 Rutas de Recolección de Residuos Domiciliarios, que se realizan en tres turnos (mañana, tarde y madrugada) con frecuencias de 2, 3, 6 y 7 veces a la semana, utilizando para ello 10 Vehículos Camiones Compacitadores y 4 Volquetes (incluido los 4 compactadoras y 2 volquetes adquiridos durante el año 2009).

**Cuadro 4**

#### RUTAS Y HORARIOS DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS

Turnos y Horarios

ORD	RUTA	HORARIO
1	A. H. QUINTA JULIA- AV. INCLAN	07:00 - 15:00
2	A.H. SAN PEDRO - BELLO HORIZONTE	07:00 - 15:00
3	A.H. LOPEZ ALBUJAR - 11 DE AGOSTO TUPAC AMARU SANTA JULIA	07:00 - 15:00
4	A.H. NUEVA ESPERANZA - A.H. VILLA PERÚ CANADÁ	07:00 - 15:00
5	A.H. SAN MARTIN FICUS	07:00 - 15:00
6	EXTRAMURAS	07:00 - 15:00
7	A.H. SAN SEBASTIAN - A.H. VILLA HERMOSA	07:00 - 15:00
8	A.H. MICAELA BASTIDAS- A.H. IGNACIO MERINO	15:00 - 23:00
9	AMPLIACIONES	15:00 - 23:00
10	URBANIZACIONES PERIFÉRICAS	15:00 - 23:00
11	VÍCERAS	15:00 - 23:00
12	RESIDENCIAL CLUB GRAU - URB. LA ALBORADA	15:00 - 23:00
13	RESIDENCIAL UNIDAD VECINAL - URB. LAS MALVINAS	15:00 - 23:00
14	CASCO URBANO	21:00 - 06:00
15	COMPLEJO DE MERCADO	21:00 - 06:00

La disposición final de los residuos sólidos recolectados se realiza en el Relleno Sanitario de propiedad de la Municipalidad, en el cual también son depositados los residuos sólidos de la Municipalidad Distrital de Castilla y de empresas privadas que así lo requieren, para cuya atención se aplica la tarifa de S/ 21,87 por TM de RRSS.

En cuanto a la producción de Residuos Sólidos Domiciliarios que se generan en la Ciudad de Piura, cabe señalar que se basa en los datos del censo de población y vivienda 2007 del INEI, el que proporciona los estudios sobre Residuos Sólidos realizados por la Asociación Benéfica PRISMA<sup>1</sup> y por la ONG ECOOJUADAD<sup>2</sup> (esta última para la elaboración del Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos - PIGARS de las Municipalidades de Piura, Castilla y Catacaos), se ha calculado que los predios destinados a vivienda generan diariamente 128,7 TM de residuos sólidos domiciliarios, equivalente al 64,89% del total de residuos sólidos domiciliarios que se generan en la jurisdicción de Piura, en tanto que los predios destinados a usos distintos al de vivienda generan el 35,1% de ese total.

**Cuadro 5**  
**GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN VIVIENDAS Y PREDIOS DESTINADOS A OTROS USOS**

USO Y DISTRIBUCIÓN DEL PREDIO DESTINADO	HABITANTES	PRODUCCIÓN TRIMESTRAL CANTO	DISPONIBILIDAD DIARIA DE RESIDUOS DOMICILIARIOS	ESTRUCTURA %
TOTAL	289.302	8.884,36	70.280,1	64,89%
Areas Construidas (Censo A)	117.442	3.715,78	10.437,1	22,18%
Asentamientos Humanos (Sector C)	130.877	6.430	18.437,1	20,48%
Otros (Casa, Bodega, Depósito, Oficina, etc.)	30.983	81.807	21.740	34,53%
Total de Ciudad	-	-	70.280,1	35,1%
<b>TOTAL</b>	<b>289.302</b>	<b>8.884,36</b>	<b>70.280,1</b>	<b>64,89%</b>

FUENTE:

- División de Limpieza Pública - Municipalidad Provincial de Piura Estadísticas 2009.
- INEI Censo de Población y Vivienda 2007
- Sociedad Benéfica PRISMA - 2004
- Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos de Piura - PIGARS 2006

El costo total del Servicio de Recolección de Residuos Sólidos Domiciliarios, calculados para el año 2010 asciende a S/ 3.915.349,13, de los cuales los Costos Directos representan el 98,82% del total y dentro de este destacan los que corresponden a los costos de Mano de Obra directa (22,18%), Combustibles (19,66%) y Depreciación (14,51%). En este último cabe destacar que los vehículos nuevos adquiridos durante el año 2009, generan a partir del año 2010 una depreciación anual del 25% ascendente a S/ 56.200,11

**Cuadro N° 6**  
**COSTO DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL AÑO 2010**

CONCEPTO	COSTO ANUAL	ESTRUCTURA PORCENTUAL
<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>3.199.540,13</b>	<b>89,9%</b>
COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA	882.286,80	22,18%
Personal Permanente	710.599,32	18,15%
Personal Comisionado	157.697,37	4,02%
COSTO DE HERMOSAMIENTOS, REPUESTOS Y MATERIALES	1.281.373,84	33,73%
Herramientas y Utensilios	1.855,00	0,04%
Repuestos de Vehículos	799.882,94	19,88%
Combustibles	320.810,00	8,17%
Lubricantes	56.200,11	1,41%
DEPRECIACIÓN DE BIENES	56.200,11	14,51%
Depreciación de Vehículos	56.200,11	14,51%
<b>OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES</b>	<b>1.181.426,88</b>	<b>30,11%</b>
Uniformes y Equipo de Protección Personal	22.842,36	0,5%
Dependencia Final de Recursos Sólidos Domiciliarios	1.135.787,22	28,02%
<b>DETALLE INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>	<b>61.190,21</b>	<b>1,6%</b>
Personal de Mano de Obra Indirecta	36.740,20	0,9%
Materiales y Oficina	2.346,57	0,06%
Materiales de Aseo y Limpieza de Oficinas	3.878,30	0,09%
Costo Fijo	3.343,88	0,09%
<b>TOTAL</b>	<b>3.915.349,13</b>	<b>100%</b>

Para mayor detalle ver los anexos del Costo del Servicio de Recolección de Residuos Sólidos, que se adjuntan al presente.

#### 2.2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES

El Servicio de Mantenimiento de Parques y Áreas Verdes de la jurisdicción de Piura es prestado directamente por la Municipalidad a través de la Gerencia de Ecología y Medio Ambiente a través de la División de Ornato, contando para ello con la participación de 61 jardineros, 5 choferes y un supervisor.

La División de Ornato atiende el mantenimiento de 41 parques con un área total de 131.875,05 m<sup>2</sup> de áreas verdes y a 17 en avenidas que cuentan con un total de 53.111,20 m<sup>2</sup> de áreas verdes. El detalle de los parques y avenidas que son mantenidas periódicamente se muestran en los cuadros siguientes:

<sup>1</sup> La Asociación Benéfica PRISMA en su estudio sobre "Análisis de Residuos Sólidos Urbanos en los distritos de Piura, Castilla y Catacaos - Estudio de pre-factibilidad para la implementación de un sistema de manejo integral de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) para los distritos de Piura, Castilla y Catacaos" - 2004, establece que la producción de residuos sólidos por habitante por día en los diversos sectores socioeconómicos es de 0,43 Kg. para el Sector C, 0,59 Kg. para el Sector B y de 0,67 Kg. para el Sector A.

<sup>2</sup> La ONG ECOOJUAD en la elaboración del "Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos - PIGARS de las Municipalidades de Piura, Castilla y Catacaos" - 2006 señala que la generación de residuos sólidos domésticos en la ciudad de Piura es de 0,81 Kg.

Cuadro N° 7

## RELACIÓN Y DIMENSIONES DE LOS PARQUES ATENDIDOS POR LA DIVISIÓN DE OBRA

Nº	PARQUES	AREA TOTAL Hectáreas
1	ANGAMBO I	3.500,00
2	ANGAMBO II	802,00
3	CENTENARIO - VICTOR RAUL	4.591,00
4	HEROES DE CENPA	1.403,00
5	HINOS MELLENZ-SAN SEBASTIAN	1.807,04
6	ISIDRICO ESCUDERO	126,00
7	IGNACIO MERINO	1.156,18
8	LA MADRE	11.245,00
9	LIZARDO MONTERO	150,00
10	LOS GERANIOS I	7.366,00
11	LUIS A. ESQUEREN - URB. PIRU	4.180,00
12	MARIANO SANTOS MATEO	3.177,00
13	MIGUEL CORTEZ	15.283,00
14	NESTOR MARTOS	3.248,00
15	PLAZA DE ARMAS	1.888,84
16	RELOJ SOLAR	380,20
17	SALAVERRY	985,25
18	SAN FELIPE	950,00
19	TURAC AMARU - SAN JOSÉ	306,00
20	SAN MARTIN	966,00
21	SANTA ISABEL	8.216,00
22	TIBER CULTURAS	3.056,84
23	UCHURACAY	980,00
24	UNIDAD VECINAL	7.145,00
25	JERUSALAM	2.250,00
26	URB. LA RIVERA	460,00
27	LOS COCOS DEL CHIPE	7.680,00
28	LOS PICUR	1.721,00
29	LOS GOULDEN	4.298,00
30	GUADALUPE URB. PIRU	214,00
31	GARZA URB. PIRU	198,25
32	MARISCAL TITO	329,40
33	LAS PONORANAS - URB. KILACIO M.	519,45
34	URB. LA ALBORADA	1.160,00
35	ALAMEDA DE LOS COCOS DEL CHIPE	4.379,00
36	URB. MONTERRICO	8.850,00
37	LOS BOLIVARIANOS	610,00
38	PROL. GRAU (Valle de Marañon)	0,00
39	AV. DON BONDO	300,00
40	VIRUS	300,00
41	BILLO HORIZONTE	1.000,00
TOTAL DE ÁREAS DE PARQUES		121.375,88

Cuadro N° 8

Nº	AVENIDAS	AREA TOTAL M2
1	BELLAVISTA	1.086,50
2	BOLIVIANA	2.065,00
3	COUNTRY	4.580,00
4	GRAU	7.000,00
5	GRUTA SANTA ISABEL	362,00
6	GUILMAN	14.290,20
7	LORETO	794,00
8	EGUIGUREN (EX MALAGA)	5.796,00
9	OVALO BOLIVIANA	350,00
10	OVALO GRAU	250,00
11	OVALO CACERES	150,00
12	PANAMERICANA	7.525,00
13	RICHARD CUSHING	2.800,00
14	SAN TEODORO	180,00
15	SENATI	321,40
16	SULLANA	2.365,00
17	VICE	3.279,50
TOTAL AREA DE AVENIDAS		35.911,20

El servicio de mantenimiento de parques y áreas verdes consiste en el riego, poda, desbrozamiento, desmalezado y en general limpieza de áreas verdes y el costo total del servicio asciende a \$4. 1,751,729,30, de los cuales los costos directos representan el 97,5% y sus principales componentes son la mano de obra directa con el 53,07% y los materiales y herramientas que representan el 36,33% del total.

Respecto a los costos indirectos, estos representan el 2,5% y comprende los gastos por personal de mano de obra indirecta, materiales y útiles de oficina, materiales de aseo y limpieza y costos fijos.

Cuadro N° 8

CONCEPTO	COSTO ANUAL	ESTRUCTURA PORCENTAJE
<b>GASTOS DIRECTOS</b>	<b>1,982,630,94</b>	<b>97,09%</b>
Gasto de Bairo de Obra Directa	829,794,87	43,47%
Personal Permanentas	544,080,40	31,28%
Personal Contractadas	385,825,87	22,01%
<b>GASTO DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS</b>	<b>636,418,98</b>	<b>36,23%</b>
Materiales y Herramientas	15,943,99	0,81%
Piezas y Alabores	3,714,00	0,21%
Repuestos	210,450,17	12,01%
Mantenimiento y reparación de vehículos	38,510,00	2,26%
Combustibles	260,130,72	14,85%
Lubricantes y Aditivos	105,650,00	6,08%
<b>DEPRECIACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS</b>	<b>3,175,34</b>	<b>0,15%</b>
Vehículos, Maquinaria y Equipo de Corte y Poda	3,175,34	0,15%
<b>OTROS GASTOS Y GASTOS VARIABLES</b>	<b>158,862,55</b>	<b>7,91%</b>
Indumentas	22,750,00	1,36%
Consumo de agua para riego	113,840,00	6,81%
<b>GASTOS DE PERSONAL Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>	<b>45,200,00</b>	<b>2,38%</b>
Personal de Bairo de Obra Directa	45,200,00	2,38%
Personal de Manejo de Obras Indirecta	40,511,16	2,23%
Materias primas y Utensilios de Oficina	825,35	0,04%
Materias de Aseo y Limpieza de Oficinas	646,49	0,04%
Costos Fija	1,742,66	0,10%
<b>TOTAL</b>	<b>1,981,720,30</b>	<b>100,00%</b>

Para mayor detalle ver los anexos del Costo del Servicio de Mantenimiento de Bienes y Fines Móviles que se adjuntan al presente.

33 SERVICIO DE SEÑALIZACIÓN

El Servicio de Seguridad Ciudadana es prestado por la Municipalidad a través de la Oficina de Seguridad Ciudadana y Serenazgo de la Gerencia de Seguridad Ciudadana y Control Municipal.

Para prestar este servicio la Oficina de Seguridad Ciudadana y Servicio cuenta con un total de 262 efectivos, entre Inspectores de Campo, Conductores de camioneta, Conductores de moto, Operadores de radio y Servicio; cuenta también con 12 camionetas y 11 motos.

Para este servicio la Oficina de Seguridad Ciudadana y Serenazgo ha organizado 3 Zonas o Áreas geográficas del distrito sobre los cuales se programan rutas y turnos del recorrido que realizan los vehículos y efectivos de seguridad ciudadana. Las zonas en referencia comprenden a las Urbanizaciones, AAHH y localidades siguientes:

Cuadro N° 10

SERVICIO DE SEÑALIZACIÓN		ZONA 2		ZONA 3	
PAÍS	PAÍS	PAÍS	PAÍS	PAÍS	PAÍS
1. ALE. REP. FEDERATIVA DE BRASIL	2. ALE. REP. BOLIVIA	3. ALE. REP. COLOMBIA	4. ALE. REP. ECUADOR	5. ALE. REP. GUATEMALA	6. ALE. REP. HONDURAS
7. ALE. REP. MÉXICO	8. ALE. REP. NICARAGUA	9. ALE. REP. PANAMÁ	10. ALE. REP. PERÚ	11. ALE. REP. SALVADOR	12. ALE. REP. URUGUAY
13. ALE. REP. VENEZUELA	14. ALE. TUR.	15. ALE. ARGENTINA	16. ALE. CHILE	17. ALE. PARAGUAY	18. ALE. URUGUAY
19. ALE. BOLIVIA	20. ALE. CHILE	21. ALE. COLOMBIA	22. ALE. ECUADOR	23. ALE. GUATEMALA	24. ALE. HONDURAS
25. ALE. MÉXICO	26. ALE. NICARAGUA	27. ALE. PANAMÁ	28. ALE. PERÚ	29. ALE. SALVADOR	30. ALE. URUGUAY
31. ALE. VENEZUELA	32. ALE. TUR.	33. ALE. ARGENTINA	34. ALE. CHILE	35. ALE. COLOMBIA	36. ALE. ECUADOR
37. ALE. GUATEMALA	38. ALE. HONDURAS	39. ALE. NICARAGUA	40. ALE. PANAMÁ	41. ALE. PERÚ	42. ALE. URUGUAY
43. ALE. VENEZUELA	44. ALE. TUR.	45. ALE. ARGENTINA	46. ALE. CHILE	47. ALE. COLOMBIA	48. ALE. ECUADOR
49. ALE. GUATEMALA	50. ALE. HONDURAS	51. ALE. NICARAGUA	52. ALE. PANAMÁ	53. ALE. PERÚ	54. ALE. URUGUAY
55. ALE. VENEZUELA	56. ALE. TUR.	57. ALE. ARGENTINA	58. ALE. CHILE	59. ALE. COLOMBIA	60. ALE. ECUADOR
61. ALE. GUATEMALA	62. ALE. HONDURAS	63. ALE. NICARAGUA	64. ALE. PANAMÁ	65. ALE. PERÚ	66. ALE. URUGUAY
67. ALE. VENEZUELA	68. ALE. TUR.	69. ALE. ARGENTINA	70. ALE. CHILE	71. ALE. COLOMBIA	72. ALE. ECUADOR
73. ALE. GUATEMALA	74. ALE. HONDURAS	75. ALE. NICARAGUA	76. ALE. PANAMÁ	77. ALE. PERÚ	78. ALE. URUGUAY
79. ALE. VENEZUELA	80. ALE. TUR.	81. ALE. ARGENTINA	82. ALE. CHILE	83. ALE. COLOMBIA	84. ALE. ECUADOR
85. ALE. GUATEMALA	86. ALE. HONDURAS	87. ALE. NICARAGUA	88. ALE. PANAMÁ	89. ALE. PERÚ	90. ALE. URUGUAY
91. ALE. VENEZUELA	92. ALE. TUR.	93. ALE. ARGENTINA	94. ALE. CHILE	95. ALE. COLOMBIA	96. ALE. ECUADOR
97. ALE. GUATEMALA	98. ALE. HONDURAS	99. ALE. NICARAGUA	100. ALE. PANAMÁ	101. ALE. PERÚ	102. ALE. URUGUAY
103. ALE. VENEZUELA	104. ALE. TUR.	105. ALE. ARGENTINA	106. ALE. CHILE	107. ALE. COLOMBIA	108. ALE. ECUADOR
109. ALE. GUATEMALA	110. ALE. HONDURAS	111. ALE. NICARAGUA	112. ALE. PANAMÁ	113. ALE. PERÚ	114. ALE. URUGUAY
115. ALE. VENEZUELA	116. ALE. TUR.	117. ALE. ARGENTINA	118. ALE. CHILE	119. ALE. COLOMBIA	120. ALE. ECUADOR
121. ALE. GUATEMALA	122. ALE. HONDURAS	123. ALE. NICARAGUA	124. ALE. PANAMÁ	125. ALE. PERÚ	126. ALE. URUGUAY
127. ALE. VENEZUELA	128. ALE. TUR.	129. ALE. ARGENTINA	130. ALE. CHILE	131. ALE. COLOMBIA	132. ALE. ECUADOR
133. ALE. GUATEMALA	134. ALE. HONDURAS	135. ALE. NICARAGUA	136. ALE. PANAMÁ	137. ALE. PERÚ	138. ALE. URUGUAY
139. ALE. VENEZUELA	140. ALE. TUR.	141. ALE. ARGENTINA	142. ALE. CHILE	143. ALE. COLOMBIA	144. ALE. ECUADOR
145. ALE. GUATEMALA	146. ALE. HONDURAS	147. ALE. NICARAGUA	148. ALE. PANAMÁ	149. ALE. PERÚ	150. ALE. URUGUAY
151. ALE. VENEZUELA	152. ALE. TUR.	153. ALE. ARGENTINA	154. ALE. CHILE	155. ALE. COLOMBIA	156. ALE. ECUADOR
157. ALE. GUATEMALA	158. ALE. HONDURAS	159. ALE. NICARAGUA	160. ALE. PANAMÁ	161. ALE. PERÚ	162. ALE. URUGUAY
163. ALE. VENEZUELA	164. ALE. TUR.	165. ALE. ARGENTINA	166. ALE. CHILE	167. ALE. COLOMBIA	168. ALE. ECUADOR
169. ALE. GUATEMALA	170. ALE. HONDURAS	171. ALE. NICARAGUA	172. ALE. PANAMÁ	173. ALE. PERÚ	174. ALE. URUGUAY
175. ALE. VENEZUELA	176. ALE. TUR.	177. ALE. ARGENTINA	178. ALE. CHILE	179. ALE. COLOMBIA	180. ALE. ECUADOR
181. ALE. GUATEMALA	182. ALE. HONDURAS	183. ALE. NICARAGUA	184. ALE. PANAMÁ	185. ALE. PERÚ	186. ALE. URUGUAY
187. ALE. VENEZUELA	188. ALE. TUR.	189. ALE. ARGENTINA	190. ALE. CHILE	191. ALE. COLOMBIA	192. ALE. ECUADOR
193. ALE. GUATEMALA	194. ALE. HONDURAS	195. ALE. NICARAGUA	196. ALE. PANAMÁ	197. ALE. PERÚ	198. ALE. URUGUAY
199. ALE. VENEZUELA	200. ALE. TUR.	201. ALE. ARGENTINA	202. ALE. CHILE	203. ALE. COLOMBIA	204. ALE. ECUADOR
205. ALE. GUATEMALA	206. ALE. HONDURAS	207. ALE. NICARAGUA	208. ALE. PANAMÁ	209. ALE. PERÚ	210. ALE. URUGUAY
211. ALE. VENEZUELA	212. ALE. TUR.	213. ALE. ARGENTINA	214. ALE. CHILE	215. ALE. COLOMBIA	216. ALE. ECUADOR
217. ALE. GUATEMALA	218. ALE. HONDURAS	219. ALE. NICARAGUA	220. ALE. PANAMÁ	221. ALE. PERÚ	222. ALE. URUGUAY
223. ALE. VENEZUELA	224. ALE. TUR.	225. ALE. ARGENTINA	226. ALE. CHILE	227. ALE. COLOMBIA	228. ALE. ECUADOR
229. ALE. GUATEMALA	230. ALE. HONDURAS	231. ALE. NICARAGUA	232. ALE. PANAMÁ	233. ALE. PERÚ	234. ALE. URUGUAY
235. ALE. VENEZUELA	236. ALE. TUR.	237. ALE. ARGENTINA	238. ALE. CHILE	239. ALE. COLOMBIA	240. ALE. ECUADOR
241. ALE. GUATEMALA	242. ALE. HONDURAS	243. ALE. NICARAGUA	244. ALE. PANAMÁ	245. ALE. PERÚ	246. ALE. URUGUAY
247. ALE. VENEZUELA	248. ALE. TUR.	249. ALE. ARGENTINA	250. ALE. CHILE	251. ALE. COLOMBIA	252. ALE. ECUADOR
253. ALE. GUATEMALA	254. ALE. HONDURAS	255. ALE. NICARAGUA	256. ALE. PANAMÁ	257. ALE. PERÚ	258. ALE. URUGUAY
259. ALE. VENEZUELA	260. ALE. TUR.	261. ALE. ARGENTINA	262. ALE. CHILE	263. ALE. COLOMBIA	264. ALE. ECUADOR
265. ALE. GUATEMALA	266. ALE. HONDURAS	267. ALE. NICARAGUA	268. ALE. PANAMÁ	269. ALE. PERÚ	270. ALE. URUGUAY
271. ALE. VENEZUELA	272. ALE. TUR.	273. ALE. ARGENTINA	274. ALE. CHILE	275. ALE. COLOMBIA	276. ALE. ECUADOR
277. ALE. GUATEMALA	278. ALE. HONDURAS	279. ALE. NICARAGUA	280. ALE. PANAMÁ	281. ALE. PERÚ	282. ALE. URUGUAY
283. ALE. VENEZUELA	284. ALE. TUR.	285. ALE. ARGENTINA	286. ALE. CHILE	287. ALE. COLOMBIA	288. ALE. ECUADOR
289. ALE. GUATEMALA	290. ALE. HONDURAS	291. ALE. NICARAGUA	292. ALE. PANAMÁ	293. ALE. PERÚ	294. ALE. URUGUAY
295. ALE. VENEZUELA	296. ALE. TUR.	297. ALE. ARGENTINA	298. ALE. CHILE	299. ALE. COLOMBIA	300. ALE. ECUADOR
301. ALE. GUATEMALA	302. ALE. HONDURAS	303. ALE. NICARAGUA	304. ALE. PANAMÁ	305. ALE. PERÚ	306. ALE. URUGUAY
307. ALE. VENEZUELA	308. ALE. TUR.	309. ALE. ARGENTINA	310. ALE. CHILE	311. ALE. COLOMBIA	312. ALE. ECUADOR
313. ALE. GUATEMALA	314. ALE. HONDURAS	315. ALE. NICARAGUA	316. ALE. PANAMÁ	317. ALE. PERÚ	318. ALE. URUGUAY
319. ALE. VENEZUELA	320. ALE. TUR.	321. ALE. ARGENTINA	322. ALE. CHILE	323. ALE. COLOMBIA	324. ALE. ECUADOR
325. ALE. GUATEMALA	326. ALE. HONDURAS	327. ALE. NICARAGUA	328. ALE. PANAMÁ	329. ALE. PERÚ	330. ALE. URUGUAY
331. ALE. VENEZUELA	332. ALE. TUR.	333. ALE. ARGENTINA	334. ALE. CHILE	335. ALE. COLOMBIA	336. ALE. ECUADOR
337. ALE. GUATEMALA	338. ALE. HONDURAS	339. ALE. NICARAGUA	340. ALE. PANAMÁ	341. ALE. PERÚ	342. ALE. URUGUAY
343. ALE. VENEZUELA	344. ALE. TUR.	345. ALE. ARGENTINA	346. ALE. CHILE	347. ALE. COLOMBIA	348. ALE. ECUADOR
349. ALE. GUATEMALA	350. ALE. HONDURAS	351. ALE. NICARAGUA	352. ALE. PANAMÁ	353. ALE. PERÚ	354. ALE. URUGUAY
355. ALE. VENEZUELA	356. ALE. TUR.	357. ALE. ARGENTINA	358. ALE. CHILE	359. ALE. COLOMBIA	360. ALE. ECUADOR
361. ALE. GUATEMALA	362. ALE. HONDURAS	363. ALE. NICARAGUA	364. ALE. PANAMÁ	365. ALE. PERÚ	366. ALE. URUGUAY
367. ALE. VENEZUELA	368. ALE. TUR.	369. ALE. ARGENTINA	370. ALE. CHILE	371. ALE. COLOMBIA	372. ALE. ECUADOR
373. ALE. GUATEMALA	374. ALE. HONDURAS	375. ALE. NICARAGUA	376. ALE. PANAMÁ	377. ALE. PERÚ	378. ALE. URUGUAY
379. ALE. VENEZUELA	380. ALE. TUR.	381. ALE. ARGENTINA	382. ALE. CHILE	383. ALE. COLOMBIA	384. ALE. ECUADOR
385. ALE. GUATEMALA	386. ALE. HONDURAS	387. ALE. NICARAGUA	388. ALE. PANAMÁ	389. ALE. PERÚ	390. ALE. URUGUAY
391. ALE. VENEZUELA	392. ALE. TUR.	393. ALE. ARGENTINA	394. ALE. CHILE	395. ALE. COLOMBIA	396. ALE. ECUADOR
397. ALE. GUATEMALA	398. ALE. HONDURAS	399. ALE. NICARAGUA	400. ALE. PANAMÁ	401. ALE. PERÚ	402. ALE. URUGUAY
403. ALE. VENEZUELA	404. ALE. TUR.	405. ALE. ARGENTINA	406. ALE. CHILE	407. ALE. COLOMBIA	408. ALE. ECUADOR
409. ALE. GUATEMALA	410. ALE. HONDURAS	411. ALE. NICARAGUA	412. ALE. PANAMÁ	413. ALE. PERÚ	414. ALE. URUGUAY
415. ALE. VENEZUELA	416. ALE. TUR.	417. ALE. ARGENTINA	418. ALE. CHILE	419. ALE. COLOMBIA	420. ALE. ECUADOR
421. ALE. GUATEMALA	422. ALE. HONDURAS	423. ALE. NICARAGUA	424. ALE. PANAMÁ	425. ALE. PERÚ	426. ALE. URUGUAY
427. ALE. VENEZUELA	428. ALE. TUR.	429. ALE. ARGENTINA	430. ALE. CHILE	431. ALE. COLOMBIA	432. ALE. ECUADOR
433. ALE. GUATEMALA	434. ALE. HONDURAS	435. ALE. NICARAGUA	436. ALE. PANAMÁ	437. ALE. PERÚ	438. ALE. URUGUAY
439. ALE. VENEZUELA	440. ALE. TUR.	441. ALE. ARGENTINA	442. ALE. CHILE	443. ALE. COLOMBIA	444. ALE. ECUADOR
445. ALE. GUATEMALA	446. ALE. HONDURAS	447. ALE. NICARAGUA	448. ALE. PANAMÁ	449. ALE. PERÚ	450. ALE. URUGUAY
451. ALE. VENEZUELA	452. ALE. TUR.	453. ALE. ARGENTINA	454. ALE. CHILE	455. ALE. COLOMBIA	456. ALE. ECUADOR
457. ALE. GUATEMALA	458. ALE. HONDURAS	459. ALE. NICARAGUA	460. ALE. PANAMÁ	461. ALE. PERÚ	462. ALE. URUGUAY
463. ALE. VENEZUELA	464. ALE. TUR.	465. ALE. ARGENTINA	466. ALE. CHILE	467. ALE. COLOMBIA	468. ALE. ECUADOR
469. ALE. GUATEMALA	470. ALE. HONDURAS	471. ALE. NICARAGUA	472. ALE. PANAMÁ	473. ALE. PERÚ	474. ALE. URUGUAY
475. ALE. VENEZUELA	476. ALE. TUR.	477. ALE. ARGENTINA	478. ALE. CHILE	479. ALE. COLOMBIA	480. ALE. ECUADOR
481. ALE. GUATEMALA	482. ALE. HONDURAS	483. ALE. NICARAGUA	484. ALE. PANAMÁ	485. ALE. PERÚ	486. ALE. URUGUAY
487. ALE. VENEZUELA	488. ALE. TUR.	489. ALE. ARGENTINA	490. ALE. CHILE	491. ALE. COLOMBIA	492. ALE. ECUADOR
493. ALE. GUATEMALA	494. ALE. HONDURAS	495. ALE. NICARAGUA	496. ALE. PANAMÁ	497. ALE. PERÚ	498. ALE. URUGUAY
499. ALE. VENEZUELA	500. ALE. TUR.	501. ALE. ARGENTINA	502. ALE. CHILE	503. ALE. COLOMBIA	504. ALE. ECUADOR
505. ALE. GUATEMALA	506. ALE. HONDURAS	507. ALE. NICARAGUA	508. ALE. PANAMÁ	509. ALE. PERÚ	510. ALE. URUGUAY
511. ALE. VENEZUELA	512. ALE. TUR.	513. ALE. ARGENTINA	514. ALE. CHILE	515. ALE. COLOMBIA	516. ALE. ECUADOR
517. ALE. GUATEMALA	518. ALE. HONDURAS	519. ALE. NICARAGUA	520. ALE. PANAMÁ	521. ALE. PERÚ	522. ALE. URUGUAY
523. ALE. VENEZUELA	524. ALE. TUR.	525. ALE. ARGENTINA	526. ALE. CHILE	527. ALE. COLOMBIA	528. ALE. ECUADOR
529. ALE. GUATEMALA	530. ALE. HONDURAS	531. ALE. NICARAGUA	532. ALE. PANAMÁ	533. ALE. PERÚ	534. ALE. URUGUAY
535. ALE. VENEZUELA	536. ALE. TUR.	537. ALE. ARGENTINA	538. ALE. CHILE	539. ALE. COLOMBIA	540. ALE. ECUADOR
541. ALE. GUATEMALA	542. ALE. HONDURAS	543. ALE. NICARAGUA	544. ALE. PANAMÁ	545. ALE. PERÚ	546. ALE. URUGUAY
547. ALE. VENEZUELA	548. ALE. TUR.	549. ALE. ARGENTINA	550. ALE. CHILE	551. ALE. COLOMBIA	552. ALE. ECUADOR
553. ALE. GUATEMALA	554. ALE. HONDURAS	555. ALE. NICARAGUA	556. ALE. PANAMÁ	557. ALE. PERÚ	558. ALE. URUGUAY
559. ALE. VENEZUELA	560. ALE. TUR.	561. ALE. ARGENTINA	562. ALE. CHILE	563. ALE. COLOMBIA	564. ALE. ECUADOR
565. ALE. GUATEMALA	566. ALE. HONDURAS	567. ALE. NICARAGUA	568. ALE. PANAMÁ	569. ALE. PERÚ	570. ALE. URUGUAY
571. ALE. VENEZUELA	572. ALE. TUR.	573. ALE. ARGENTINA	574. ALE. CHILE	575. ALE. COLOMBIA	576. ALE. ECUADOR
577. ALE. GUATEMALA	578. ALE. HONDURAS	579. ALE. NICARAGUA	580. ALE. PANAMÁ	581. ALE. PERÚ	582. ALE. URUGUAY
583. ALE. VENEZUELA	584. ALE. TUR.	585. ALE. ARGENTINA	586. ALE. CHILE	587. ALE. COLOMBIA	588. ALE. ECUADOR
589. ALE. GUATEMALA	590. ALE. HONDURAS	591. ALE. NICARAGUA	592. ALE. PANAMÁ	593. ALE. PERÚ	594. ALE. URUGUAY
595. ALE. VENEZUELA	596. ALE. TUR.	597. ALE. ARGENTINA	598. ALE. CHILE	599. ALE. COLOMBIA	600. ALE. ECUADOR
601. ALE. GUATEMALA	602. ALE. HONDURAS	603. ALE. NICARAGUA	604. ALE. PANAMÁ	605. ALE. PERÚ	606. ALE. URUGUAY
607. ALE. VENEZUELA	608. ALE. TUR.	609. ALE. ARGENTINA	610. ALE. CHILE	611. ALE. COLOMBIA	612. ALE. ECUADOR
613. ALE. GUATEMALA	614. ALE. HONDURAS	615. ALE. NICARAGUA	616. ALE. PANAMÁ	617. ALE. PERÚ	618. ALE. URUGUAY
619. ALE. VENEZUELA	620. ALE. TUR.	621. ALE. ARGENTINA	622. ALE. CHILE	623. ALE. COLOMBIA	624. ALE. ECUADOR
625. ALE. GUATEMALA	626. ALE. HONDURAS	627. ALE. NICARAGUA	628. ALE. PANAMÁ	629. ALE. PERÚ	630. ALE. URUGUAY
631. ALE. VENEZUELA	632. ALE. TUR.	633. ALE. ARGENTINA	634. ALE. CHILE	635. ALE. COLOMBIA	636. ALE. ECUADOR
637. ALE. GUATEMALA	638. ALE. HONDURAS	639. ALE. NICARAGUA	640. ALE. PANAMÁ	641. ALE. PERÚ	642. ALE. URUGUAY
643. ALE. VENEZUELA	644. ALE. TUR.	645. ALE. ARGENTINA	646. ALE. CHILE	647. ALE. COLOMBIA	648. ALE. ECUADOR
649. ALE. GUATEMALA	650. ALE. HONDURAS	651. ALE. NICARAGUA	652. ALE. PANAMÁ	653. ALE. PERÚ	654. ALE. URUGUAY
655. ALE. VENEZUELA	656. ALE. TUR.	657. ALE. ARGENTINA	658. ALE. CHILE	659. ALE. COLOMBIA	660. ALE. ECUADOR
661. ALE. GUATEMALA	662. ALE. HONDURAS	663. ALE. NICARAGUA	664. ALE. PANAMÁ	665. ALE. PERÚ	666. ALE. URUGUAY
667. ALE. VENEZUELA	668. ALE. TUR.	669. ALE. ARGENTINA	670. ALE. CHILE	671. ALE. COLOMBIA	672. ALE. ECUADOR
673. ALE. GUATEMALA	674. ALE. HONDURAS	675. ALE. NICARAGUA	676. ALE. PANAMÁ	677. ALE. PERÚ	678. ALE. URUGUAY
679. ALE. VENEZUELA	680. ALE. TUR.	681. ALE. ARGENTINA	682. ALE. CHILE	683. ALE. COLOMBIA	684. ALE. ECUADOR
685. ALE. GUATEMALA	686. ALE. HONDURAS	687. ALE. NICARAGUA	688. ALE. PANAMÁ	689. ALE. PERÚ	690. ALE. URUGUAY
691. ALE. VENEZUELA	692. ALE. TUR.	693. ALE. ARGENTINA	694. ALE. CHILE	695. ALE. COLOMBIA	696. ALE. ECUADOR
697. ALE. GUATEMALA	698. ALE. HONDURAS	699. ALE. NICARAGUA	700. ALE. PANAMÁ	701. ALE. PERÚ	702. ALE. URUGUAY
703. ALE. VENEZUELA	704. ALE. TUR.	705. ALE. ARGENTINA	706. ALE. CHILE	707. ALE. COLOMBIA	708. ALE. ECUADOR
709. ALE. GUATEMALA	710. ALE. HONDURAS	711. ALE. NICARAGUA	712. ALE. PANAMÁ	713. ALE. PERÚ	714. ALE. URUGUAY
715. ALE. VENEZUELA	716. ALE. TUR.	717. ALE. ARGENTINA	718. ALE. CHILE	719. ALE. COLOMBIA	720. ALE. ECUADOR
721. ALE. GUATEMALA	722. ALE. HONDURAS	723. ALE. NICARAGUA	724. ALE. PANAMÁ	725. ALE. PERÚ	726. ALE. URUGUAY
727. ALE. VENEZUELA	728. ALE. TUR.	729. ALE. ARGENTINA	730. ALE. CHILE	731. ALE. COLOMBIA	732. ALE. ECUADOR
733. ALE. GUATEMALA	734. ALE. HONDURAS	735. ALE. NICARAGUA	736. ALE. PANAMÁ	737. ALE. PERÚ	738. ALE. URUGUAY
739. ALE. VENEZUELA	740. ALE. TUR.	741. ALE. ARGENTINA	742. ALE. CHILE	743. ALE. COLOMBIA	744. ALE. ECUADOR
745. ALE. GUATEMALA	746. ALE. HONDURAS	747. ALE. NICARAGUA	748. ALE. PANAMÁ	749. ALE. PERÚ	750. ALE. URUGUAY
751. ALE. VENEZUELA	752. ALE. TUR.	753. ALE. ARGENTINA			

El costo anual del Servicio de Serenazgo calculado para el año 2019 asciende a S/. 1,996,198.62, de este total los costos directos del servicio representan el 95,4%, siendo sus principales componentes la mano de obra directa que representa el 62,7% y el de combustibles que representa el 14,8%.

Cuadro N° 11

CONCEPTO	COSTO ANUAL	EL PORCENTAJE EN EL TOTAL
<b>DETALLES DE LOS COSTOS DIRECTOS</b>	<b>1.968.897,41</b>	<b>40%</b>
<b>COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>	<b>1.262.971,36</b>	<b>32,7%</b>
Personel Nombrado:	83.418,00	4,2%
Personel Contratado:	1.188.557,46	58,0%
<b>COSTO DE MATERIALES</b>	<b>398.396,11</b>	<b>17,5%</b>
Combustibles	294.745,00	14,0%
Lubricantes	10.155,00	0,5%
Reparaciones	81.144,46	2,9%
<b>DEPRECIACION DE MAQUINAS Y EQUIPOS</b>	<b>235.912,39</b>	<b>11,3%</b>
Vehiculos y Equipo de Comunicacion	228.012,20	11,0%
<b>OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLE</b>	<b>69.285,79</b>	<b>3,6%</b>
Ultimato	43.312,76	2,2%
Servicios de Terceros	25.980,00	1,3%
<b>COSTOS INSTRUCTIVOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>	<b>82.911,19</b>	<b>4,5%</b>
Personal de Mano de Obra Indirecta	68.344,86	3,4%
Materiales y Oficina	1.045,27	0,1%
Maestros de Limpieza y Ases de Oficina	1.382,16	0,1%
Centro Fijo	21.876,81	1,1%
<b>TOTAL</b>	<b>4.795.195,62</b>	<b>100%</b>

Respecto a los costos indirectos estos representan el 4,6% y corresponden a los gastos de personal (mano de obra indirecta) materiales de oficina, materiales de limpieza y aseo de oficinas y costos fijo como teléfono, agua, energía eléctrica y el SOAT.

### 3. DETERMINACION DE LOS ARBITRIOS MUNICIPALES

Conforme a lo establecido en el artículo 69º del Decreto Legislativo N° 775, la distribución del costo de los servicios públicos entre los contribuyentes de una municipalidad, se realiza de manera vinculada, dependiendo del servicio público involucrado, aplicando entre otros criterios válidos: el uso, tamaño y ubicación del predio de contribuyente.

Por otro lado el Tribunal Constitucional, ante demandas presentadas por la Defensoría del Pueblo contra las Ordenanzas de Arbitrios Municipales de las Municipalidades de Santiago de Surco y Miraflores, de la Provincia de Lima, emite sus Sentencias sobre el Expediente N° 0041-2004-Municipalidad de Santiago de Surco y el Expediente N° 0050-2004-Municipalidad de Miraflores-Lima en noviembre de 2004 y mayo de 2006, respectivamente, estableciendo los criterios mínimos de uso, tamaño y ubicación del predio para la distribución del costo entre los contribuyentes, tratando de acercarse a la cuota ideal (equidad tributaria) dentro del enfoque de beneficios individuales generados por los servicios públicos prestados.

Cuadro 12  
CRITERIOS PARA LA DETERMINACION DE  
ARBITRIOS ESTABLECIDOS POR EL

JENIS JAPANESAS Técnicas tradicionales	PROYECTOS JAPANESAS Sistemas y tecnologías de la Madera	ANEXOS JAPANESAS 1. ANEXOS JAPANESAS	ANEXOS DE ESTIMACIONES ESTIMACIONES DE COSTOS
Tareas del Predicador de especifico	Tareas del Predicador enriquecidas básicas del Interés del predio		
Adiciones de habitantes del predio			
Luz del Predio (una predio distintos que tienen el mismo)			Luz del Predio
		Ubicación del Predio, cercanía a otras unidades	Ubicación, Zona de Influencia

**Fuente: Sentencias del Tribunal Constitucional**

En este sentido la distribución del costo de los servicios para determinar el monto del arbitrio respectivo, se ha realizado procurando identificar los beneficios obtenidos por los vecinos contribuyentes, con la finalidad de aplicar el principio de equidad en función al mayor o menor beneficio o uso de los servicios públicos municipales. Sin embargo cabe señalar que el criterio de Número de Habitantes por Predio es de imposible cumplimiento dado que el Instituto Nacional de Estadística e Informática, organismo oficial que tiene a su cargo el censo poblacional no tiene a disposición del público la información de habitantes por predio.

**3.1 ARBITRIO DE LIMPIEZA PUBLICA**

El arbitrio de Limpieza Pública es la tasa que se establece y cobra por el servicio de los servicios públicos de Barrio y Limpieza de Vías, la Recogida Domiciliaria de Residuos Sólidos y su Disposición Final en el Sistema Sanitario.

**3.1.1 ARBITRIO POR EL BARRIDO Y LIMPIEZA DE VIAS**

Teniendo en consideración la información de las rutas del servicio, establecidas por la División de Limpieza Pública de la Oficina de Ecología y Medio Ambiente; los beneficios (expresado en la frecuencia del barrido y limpieza de vías), así como los metros lineales del frente de los predios, registrados en la Administración Tributaria de la Municipalidad de Piura, se ha realizado el proceso de distribución de costos aplicando los procesos siguientes:

**a.- Distribución del costo total por segmento de frecuencias y beneficios del servicio**

El costo del Servicio de barrido y de limpieza de vías, ha sido calculado en S/ 3'257,270.31 para su distribución se han organizado cinco categorías que agrupan a los predios de acuerdo a la frecuencia y/o beneficio recibido por el servicio, como se muestra en el cuadro siguiente:

**Cuadro 13  
DISTRIBUCIÓN DEL COSTO DEL SERVICIO DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE VIAS POR CATEGORÍAS**

CATEGÓ	FRECUENCIA DEL SERVICIO SEMANAL	ESTRUCTURA DEL PREDIO	MTR LINEAL DEL FRONTE DEL PREDIO	LARGOR DEL FRONTE DEL PREDIO	FACTORES DE FRECUENCIA DEL SERVICIO	AGREGADORES DE PREDIOS DE FRECUENCIAS	DESTRUCTORES PREDIOS	DESTRUCCIÓN DEL PREDIO POR CATEGORÍAS		
									(1)	(2)
A	2 veces al día durante 7 días	1.000	70.000,00	21	147.296,32	80,00%	1.000	1.000	1.000	1.000
B	1 vez al día durante 6 días	200	1.207,22	6	2.110,32	1,00%	200	200	200	200
C	1 vez al día durante 5 días	2.070	30.781,24	0	42.000,00	5,75%	2.070	2.070	2.070	2.070
D	1 vez al día durante 4 días	3.030	35.986,74	0	5.100,00	4,75%	3.030	3.030	3.030	3.030
E	1 vez al día durante 1 dia	340	3.007,77	1	344,39	0,00%	340	340	340	340
	TOTAL	10.000	101.200,00	3.000	180.640,49	100,00%	10.000	10.000	10.000	10.000

En este cuadro se muestra la asignación del costo total del servicio asignado a cada categoría, el cual ha sido calculado ponderando la estructura de predios aplicando el Factor de Frecuencia del Servicio, siendo este último el indicador o factor que refleja el beneficio obtenido respecto de las intervenciones municipales para el barrido o limpieza de vías y que tiene incidencia en el costo del servicio.

**b.- Distribución del costo entre la cantidad de metros lineales del frente del predio**

El costo asignado a cada categoría (1) se divide entre la cantidad de metros lineales de frente de los predios (3) que forman parte de cada categoría. Como resultado de esta operación se obtiene el Monto Unitario Anual por metro lineal del frente del predio, tal como se muestra en el cuadro siguiente:

**Cuadro 14  
DETERMINACION DEL MONTO UNITARIO POR METRO LINEAL DEL FRONTE DEL PREDIO**

CATEGÓ	FRECUENCIA DEL SERVICIO SEMANAL	ABONACION DEL SERVICIO ANUAL	CANTIDAD DE PREDIOS	MT LINEALES DE PREDIOS	MONTO UNITARIO ANUAL POR METRO LINEAL	TOTAL	(1)	(2)	(3)	(4)
							(1)	(2)	(3)	(4)
A	2 veces al día durante 7 días	3.000.000,00	7.000	70.000,00	36,85	257.900,00	1.000	7.000	36,85	257.900,00
B	1 vez al día durante 6 días	30.000,00	300	1.207,22	11,35	3.321,66	200	300	11,35	3.321,66
C	1 vez al día durante 5 días	300.000,00	2.070	2.110,32	14,30	4.383.064,00	2.070	2.070	14,30	4.383.064,00
D	1 vez al día durante 4 días	30.000,00	3.030	3.007,77	9,93	29.923,21	3.030	3.030	9,93	29.923,21
E	1 vez al día durante 1 dia	3.000,00	340	3.007,77	8,85	1.149,59	340	340	8,85	1.149,59
	TOTAL	3.330.000,00	10.000	101.200,00	100,00%	3.330.000,00	10.000	10.000	100,00%	3.330.000,00

**3.1.2 ARBITRIO POR LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS**

Conforme a lo establecido en la: Sentencias del Tribunal Constitucional, ECP N° 0041-2004-AM/TC y EXP. N° 00053-2004-PI/TC, en el caso del servicio de Recolección de residuos sólidos domiciliarios, debe aplicarse como criterio la generación de residuos en los predios, por tanto se debe distinguir entre los predios destinados a vivienda de aquéllos que se destinan a otros usos, como es el caso de los destinados a actividades comerciales, industriales y de servicios en general.

El costo calculado para el año 2010, por el servicio de Recolección de Residuos Sólidos Domésticos asciende a S/ 3.915.349,13 el cual se distribuye entre los predios del distrito aplicando los procesos siguientes:

**a.- Distribución por segmentos de predios destinados a casa habitación y a usos distintos**

La primera distribución del costo total se realiza entre los segmentos los predios destinados a casa habitación y los predios destinados a usos distintos al de casa habitación (comercio, industria, servicios y otros).

Para tal efecto se toma como base la información de población de la Ciudad de Piura por zonas urbanas que registra el Instituto Nacional de Estadística e Informática en el último censo de vivienda y población realizado en el año 2007, la generación diaria de residuos sólidos por habitante de 0,51 Kgs. registrada en el Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos PIGARS, así como del estudio sobre Residuos Sólidos realizados por la Asociación Benéfica PRISMA, de los cuales se puede calcular que el segmento de vivienda genera diariamente 125,7 TM de residuos sólidos domiciliarios, equivalente al 64,89% del total de residuos sólidos domiciliarios y que los predios destinados a usos distintos al de vivienda generan el 35,1% de ese total. (Ver Cuadro 5)

Cuadro 15

**ASIGNACION DE COSTOS PARA LOS SEGMENTOS DE VIVIENDA Y OTROS USOS**

PUNTO DE GENERACIÓN DE RES.	GENERAÇÃO DIARIA EN KG	ESTRUCTURA %	COSTO DEL SERVICIO	SEGMENTO DE PREDIOS	
				(1)	(2)
Recolección de vivienda	125.700	64,89%	2.540.604,46	80,00%	2.032.000,00
Residuos de otros usos	34.300	35,1%	475.744,53	20,00%	104.400,00
<b>TOTAL</b>	<b>160.000</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.995.349,13</b>		

vecinos contribuyentes del distrito cuyas respuestas<sup>2</sup> respecto a la generación de residuos sólidos, han sido tomadas únicamente para hacer más equitativa la asignación de costos en cada segmento de usos de predios.

Cuadro 16

**DISTRIBUCIÓN DEL COSTO POR SEGMENTO DE ACTIVIDADES DISTINTAS AL DE VIVIENDA**

CATEGÓ	TIPO DEL PREDIO	UNIDAD DE PREDIOS	ESTRUCTURA %	MONTO UNITARIO ANUAL	MONTO TOTAL	SEGMENTO DE PREDIOS	
						(1)	(2)
1	Comercio, servicios, oficinas y centros administrativos	6.410	8,00%	40,00	256.000,00	1.000	256.000,00
2	Industria, fábricas, talleres, etc.	400	0,50%	10,00	4.000,00	300	4.000,00
3	Otros usos	1.000	91,50%	10,00	10.000,00	1.000	10.000,00
<b>TOTAL</b>		<b>8.000</b>	<b>100,00%</b>	<b>50,00</b>	<b>400.000,00</b>		

A partir de la asignación del costo a cada segmento de predios, calculado en el Cuadro 16, se procede a su distribución entre cada uno de los establecimientos que comprende dicha segmento. Para tal fin se diferencian los establecimientos por categoría del servicio, ponderándolos de acuerdo a la frecuencia y/o modalidad del servicio y se establece una nueva distribución del costo por segmentos de categoría de acuerdo a la estructura de ponderación.

Finalmente el costo determinado para cada segmento de categoría, se divide entre el total de metros cuadrados de área construida, obteniéndose el Monto Unitario Anual por el servicio de recojo domiciliario de residuos sólidos.

Cuadro 17

**USO COMERCIO, SERVICIOS, INSTITUCIONES FINANCIERAS, OPDS Y CENTROS EDUCATIVOS PARTICULARES Y APINES**

Costo Asignado: S/ 1.159.309,66

CATEGÓ	TIPO PREDIO	ESTRUCTURA %	MONTO UNITARIO ANUAL	MONTO TOTAL	SEGMENTO DE PREDIOS	
					(1)	(2)
A	1 a 7 días semana	1.000	77,75	777.500	1.000	777.500
B	7 a 21 días semana	200	17,86	35.720	200	35.720
C	No tiene servicio	100	4,49	4.490	100	4.490
<b>TOTAL</b>		<b>1.200</b>	<b>100,00%</b>	<b>817.610</b>		

Cuadro 18

**INDUSTRIA**

Costo Asignado: S/ 104.459,34

CATEGÓ	TIPO PREDIO	ESTRUCTURA %	MONTO UNITARIO ANUAL	MONTO TOTAL	SEGMENTO DE PREDIOS	
					(1)	(2)
A	1 a 7 días semana	100	77,75	777.500	100	777.500
B	7 a 21 días semana	200	17,86	35.720	200	35.720
C	No tiene servicio	100	4,49	4.490	100	4.490
<b>TOTAL</b>		<b>1.200</b>	<b>100,00%</b>	<b>817.610</b>		

Cuadro 19

**ASISTENCIALES, EDUCACIÓN ESTATAL, Y AFINES**

Costo Asignado: S/ 110.981,67

CATEGÓ	TIPO PREDIO	ESTRUCTURA %	MONTO UNITARIO ANUAL	MONTO TOTAL	SEGMENTO DE PREDIOS	
					(1)	(2)
A	1 a 7 días semana	100	77,75	777.500	100	777.500
B	7 a 21 días semana	200	17,86	35.720	200	35.720
C	No tiene servicio	100	4,49	4.490	100	4.490
<b>TOTAL</b>		<b>1.200</b>	<b>100,00%</b>	<b>817.610</b>		

**3.2 ARBITRIO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES**

El costo calculado para el año 2010, por el servicio de Mantenimiento de Parques y Áreas Verdes asciende a S/ 1.751.729,30 cuya distribución entre los predios del distrito se efectúa de acuerdo a la ubicación del predio respecto a la cercanía de áreas verdes, conforme a los criterios establecidos en las Sentencias emitidas por el Tribunal Constitucional.

Para efectos de valorar el beneficio que ofrece la cercanía a los parques y áreas verdes se ha realizado una encuesta para medir y establecer factores de Preferencia y de Beneficio.

<sup>2</sup> La encuesta se ha realizado entre 804 vecinos contribuyentes de los cuales 94 corresponden a locales en los que se realizan actividades comerciales, de servicios y otros con un promedio de 5,30 Kgs. promedio diario, 2 industrias con un promedio de 32 Kgs. promedio diario y 7 centros educativos con 8 Kgs. promedio diario.

Cuadro 22  
FACTORES DE PREFERENCIA

UBICACIÓN DEL PREDIO DEL ENCUESTADO	CANTIDAD DE ENCUESTADOS	PREFERENCIA POR USO O TRABAJO FRENTE A PARQUE O ÁREA VERDE			PREFERENCIA DE USO O TRABAJO POR PARQUE O ÁREA VERDE		
		SI	NO	FACTOR PREFERENCIA	SI	NO	FACTOR PREFERENCIA
FRENTE A PARQUE	155	117	37	0,7548	128	23	0,6756
SIN FRENTE A ÁREAS VERDES	364	243	104	0,5751	277	119	0,6216
TOTAL	519	360	121	0,6515	405	142	0,6216

Cuadro 23  
FACTORES DE BENEFICIO

UBICACIÓN DEL PREDIO DEL ENCUESTADO	CANTIDAD DE ENCUESTADOS	BENEFICIO DE MAYORÍA EN EL USO DEL SERVICIO DE SERENAZGO			BENEFICIO RECREACIONAL Y PESCA		
		SI	NO	FACTOR BENEFICIO	SI	NO	FACTOR BENEFICIO
FRENTE A PARQUE	155	128	26	0,8129	141	12	0,8067
SIN FRENTE A ÁREAS VERDES	364	247	99	0,5780	258	46	0,6187
TOTAL	519	375	125	0,6980	400	98	0,6980

Cuadro 24  
PONDERACION DE FACTORES DE PREFERENCIA Y BENEFICIO

TIPO DE UBICACIÓN	CANTIDAD DE PREDIOS	FACTORES DE PREFERENCIA Y BENEFICIO			
		ACUERDO A PARQUE O ÁREA VERDE	USO DE VIBA	RECREACIONAL Y PESCA	FACTOR PONDERADO
(F)	25	20	16	0,7570	0,7570
FRENTE A PARQUE	1,7548	1,5158	0,8133	0,5667	0,4810
SIN FRENTE A ÁREAS VERDES	0,6756	0,5751	0,4750	0,5780	0,5550
PROMEDIO	0,7140	0,7141	0,7067	0,6980	0,6980

#### DISTRIBUCIÓN DEL COSTO POR UBICACIÓN DE LOS PREDIOS

Conforme a lo establecido por las Sentencias del Tribunal Constitucional, para la distribución del costo se han organizado tres categorías que agrupan a los predios por su ubicación respecto a la cercanía y leganía de las áreas verdes públicas del distrito, que comprende a predios frente a parque o área verde, predios cercanos a áreas verdes y predios que se encuentran distantes a los parques o áreas verdes. En particular señalar que el arbitrio de Parques y Áreas Verdes se aplica a la generalidad de los vecinos propietarios de predios dado que los parques y áreas verdes trascienden el beneficio individual y más bien es la comunidad la que directamente se beneficia con el servicio. (Sentencia del Tribunal Constitucional 053-2004-PI).

Cuadro 25

DISTRIBUCIÓN DEL COSTO DEL SERVICIO ENTRE LOS PREDIOS DEL DISTRITO

CATÓ	UBICACIÓN DEL PREDIO	CANTIDAD DE PREDIOS	FACTOR PONDERADO DE ALTA PELIGROSIDAD	CANTIDAD DE PREDIOS			DISTRIBUCIÓN DEL COSTO	ANÁLISIS DEL COSTO POR PREDIO
				ESTRUCTURA %	DISTRIBUCIÓN DEL COSTO	MONTO AÑUAL		
A	Frente a Parque o Área Verde	1,7548	1,5158	11,981,16	15,34%	272,274,36	47,238640	46,80 1,00
B	Cercano a Parque o Área Verde	0,6756	0,5751	20,484	24,08%	30,499,21	41,59%	728,477,32 35,983,938
C	Siempre al exterior	0,6756	0,5751	31,420	38,58%	21,426,06	42,87%	761,027,62 23,891,970
TOTAL		519		63,884		73,396,37		1,791,728,30

Cuadro 25 A

DISTRIBUCIÓN DEL COSTO DEL SERVICIO ENTRE LOS PREDIOS DEL DISTRITO

CATÓ	UBICACIÓN DEL PREDIO	CANTIDAD DE PREDIOS	FACTOR PONDERADO DE ALTA PELIGROSIDAD	CANTIDAD DE PREDIOS			ESTRUCTURA %	DISTRIBUCIÓN DEL COSTO	MONTO AÑUAL	ANÁLISIS DEL COSTO POR PREDIO
				ESTRUCTURA %	DISTRIBUCIÓN DEL COSTO	MONTO AÑUAL				
A	Frente a Parque o Área Verde	1,7548	1,5158	11,981,16	15,34%	272,274,36	47,238640	46,80 1,00	1,791,728,30	
B	Cercano a Parque o Área Verde	0,6756	0,5751	20,484	24,08%	30,499,21	41,59%	728,477,32	35,983,938	
C	Siempre al exterior	0,6756	0,5751	31,420	38,58%	21,426,06	42,87%	761,027,62	23,891,970	
TOTAL		63,884		73,396,37		73,396,37		1,791,728,30		

#### 3.2 ARBITRIO DE SERENAZGO

El Tribunal Constitucional establece en sus sentencias que, para distribuir el costo del Servicio de Serenazgo o Seguridad Ciudadana no debe considerar la ubicación del predio, por cuanto su uso se intensifica en zonas de mayor peligrosidad, y también el uso del predio, dado que el giro de la actividad demanda del mayor o menor uso del servicio.

El costo del servicio de serenazgo asciende a S/ 1,996,196,62, el cual se distribuye conforme a lo establecido por el Tribunal Constitucional estableciendo el Factor de Peligrosidad por ubicación del predio y el Factor de Riesgo por uso del predio.

#### FACTOR DE PELIGROSIDAD

Para determinar el Factor de peligrosidad se ha utilizado la estadística que mantiene la Oficina de Seguridad Ciudadana y Serenazgo, respecto a la cantidad de incidentes que se han producido en cada uno de las Zonas del Servicio de Serenazgo: Zona I, Zona II y Zona III las cuales comprenden las localidades mostradas en el Cuadro 10. En la estadística de cantidad de incidentes por Zonas de Servicio, encontramos ocho tipos de incidentes que pueden clasificarse de alta peligrosidad porque los mismos ponen en peligro la vida de las personas.

Cuadro 26

INCIDENTES DE ALTA PELIGROSIDAD REGISTRADOS EN LAS ZONAS DE SERVICIO DE SERENAZGO

MUNICIPALIDAD DE PIURA  
ENERO - OCTUBRE 2009

NÚMERO	ZONA DE SERVICIO	TIPO DE INCIDENTE	CANTIDAD	ZONA DE SERVICIO		
				ZONA I	ZONA II	ZONA III
1	1	LAVADO DE AUTOMÓVILS CIVILES	10	10	0	0
2	1	RUMBO A PARQUE OZONO	10	10	0	0
3	1	ALTERACIÓN DE VEHICULOS	20	10	10	0
4	1	ROBO A CONDUCTOR	10	10	0	0
5	1	ROBO A VEHICULOS	10	10	0	0
6	1	ROBO A PERSONAS	10	10	0	0
7	1	ROBO A AUTOMÓVILS	10	10	0	0
8	1	ROBO A PECES	10	10	0	0
9	1	ROBO A LUGAR	10	10	0	0
10	1	ALTERACIÓN DE VEHICULOS	10	10	0	0
11	1	ROBO A PERSONAS	10	10	0	0
12	1	ROBO A AUTOMÓVILS	10	10	0	0
13	1	ROBO A PECES	10	10	0	0
14	1	ROBO A LUGAR	10	10	0	0
15	1	ALTERACIÓN DE VEHICULOS	10	10	0	0
16	1	ROBO A PERSONAS	10	10	0	0
17	1	ROBO A AUTOMÓVILS	10	10	0	0
18	1	ROBO A PECES	10	10	0	0
19	1	ROBO A LUGAR	10	10	0	0
20	1	ALTERACIÓN DE VEHICULOS	10	10	0	0
21	1	ROBO A PERSONAS	10	10	0	0
22	1	ROBO A AUTOMÓVILS	10	10	0	0
23	1	ROBO A PECES	10	10	0	0
24	1	ROBO A LUGAR	10	10	0	0
25	1	ALTERACIÓN DE VEHICULOS	10	10	0	0
26	1	ROBO A PERSONAS	10	10	0	0
27	1	ROBO A AUTOMÓVILS	10	10	0	0
28	1	ROBO A PECES	10	10	0	0
29	1	ROBO A LUGAR	10	10	0	0
30	1	ALTERACIÓN DE VEHICULOS	10	10	0	0
31	1	ROBO A PERSONAS	10	10	0	0
32	1	ROBO A AUTOMÓVILS	10	10	0	0
33	1	ROBO A PECES	10	10	0	0
34	1	ROBO A LUGAR	10	10	0	0
35	1	ALTERACIÓN DE VEHICULOS	10	10	0	0
36	1	ROBO A PERSONAS	10	10	0	0
37	1	ROBO A AUTOMÓVILS	10	10	0	0
38	1	ROBO A PECES	10	10	0	0
39	1	ROBO A LUGAR	10	10	0	0
40	1	ALTERACIÓN DE VEHICULOS	10	10	0	0
41	1	ROBO A PERSONAS	10	10	0	0
42	1	ROBO A AUTOMÓVILS	10	10	0	0
43	1	ROBO A PECES	10	10	0	0
44	1	ROBO A LUGAR	10	10	0	0
45	1	ALTERACIÓN DE VEHICULOS	10	10	0	0
46	1	ROBO A PERSONAS	10	10	0	0
47	1	ROBO A AUTOMÓVILS	10	10	0	0
48	1	ROBO A PECES	10	10	0	0
49	1	ROBO A LUGAR	10	10	0	0
50	1	ALTERACIÓN DE VEHICULOS	10	10	0	0
51	1	ROBO A PERSONAS	10	10	0	0
52	1	ROBO A AUTOMÓVILS	10	10	0	0
53	1	ROBO A PECES	10	10	0	0
54	1	ROBO A LUGAR	10	10	0	0
55	1	ALTERACIÓN DE VEHICULOS	10	10	0	0
56	1	ROBO A PERSONAS	10	10	0	0
57	1	ROBO A AUTOMÓVILS	10	10	0	0
58	1	ROBO A PECES	10	10	0	0
59	1	ROBO A LUGAR	10	10	0	0
60	1	ALTERACIÓN DE VEHICULOS	10	10	0	0
61	1	ROBO A PERSONAS	10	10	0	0
62	1	ROBO A AUTOMÓVILS	10	10	0	0
63	1	ROBO A PECES	10	10	0	0
64	1	ROBO A LUGAR	10	10	0	0
65	1	ALTERACIÓN DE VEHICULOS	10	10	0	0
66	1	ROBO A PERSONAS	10	10	0	0
67	1	ROBO A AUTOMÓVILS	10	10	0	0
68	1	ROBO A PECES	10	10	0	0
69	1	ROBO A LUGAR	10	10	0	0
70	1	ALTERACIÓN DE VEHICULOS	10	10	0	0
71	1	ROBO A PERSONAS	10	10	0	0
72	1	ROBO A AUTOMÓVILS	10	10	0	0
73	1	ROBO A PECES	10	10	0	0
74	1	ROBO A LUGAR	10	10	0	0
75	1	ALTERACIÓN DE VEHICULOS	10	10	0	0
76	1	ROBO A PERSONAS	10	10	0	0
77	1	ROBO A AUTOMÓVILS	10	10	0	0
78	1	ROBO A PECES	10	10	0	0</

## ZONA I

COSTO ASIGNADO S/. 492.213,36

CAT	USO DEL PREDIO	CANTIDAD DE PREDIOS	FACTOR DE RIESGO	VALOR PONDERADO	ESTRUCTURA %	DISTRIBUCIÓN DEL COSTO	COSTO ANUAL POR PREDIO
		(1)	(2)	(3)=(2)*(1)	(4)	(5)	(6)=(5)*(1)
A	Educaciona l Estado, Gobierno, Organismo Asistencial y afines	174	1,00	174	0,5%	2.334,42	13,416
B	Casa Habitación	14.286	1,98	28.304	77,1%	379.738,08	26.581
C	Comercial, Servicios, Centros Educativos particulares, OPDs afines	2.017	2,78	5.603	15,3%	75.168,12	37.267
D	Industrial, Financiero y afines	61	3,75	229	0,6%	3.068,96	50.311
E	Terrenos sin construir	2.378	1,00	2.378	6,5%	31.903,78	13,416
<b>TOTAL</b>		<b>18.916</b>		<b>38.888</b>	<b>100,0%</b>	<b>482.213,36</b>	

## ZONA II

COSTO ASIGNADO S/. 546.098,50

CAT	USO DEL PREDIO	CANTIDAD DE PREDIOS	FACTOR DE RIESGO	VALOR PONDERADO	ESTRUCTURA %	DISTRIBUCIÓN DEL COSTO	COSTO ANUAL POR PREDIO
		(1)	(2)	(3)=(2)*(1)	(4)	(5)	(6)=(5)*(1)
A	Educaciona l Estado, Gobierno, Organismo Asistencial y afines	121	1,00	121	0,5%	2.763,44	22,838
B	Casa Habitación	8.748	1,98	17.332	67,5%	395.837,29	45.249
C	Comercial, Servicios, Centros Educativos particulares, OPDs afines	2.026	2,78	5.628	21,9%	128.529,15	63.440
D	Industrial, Financiero y afines	36	3,75	135	0,5%	3.083,18	85.644
E	Terrenos sin construir	2.447	1,00	2.447	9,5%	55.885,44	22.838
<b>TOTAL</b>		<b>13.378</b>		<b>25.943</b>	<b>100,0%</b>	<b>546.098,50</b>	

## ZONA III

COSTO ASIGNADO S/. 917.886,78

CAT	USO DEL PREDIO	CANTIDAD DE PREDIOS	FACTOR DE RIESGO	VALOR PONDERADO	ESTRUCTURA %	DISTRIBUCIÓN DEL COSTO	COSTO ANUAL POR PREDIO
		(1)	(2)	(3)=(2)*(1)	(4)	(5)	(6)=(5)*(1)
A	Educaciona l Estado, Gobierno, Organismo Asistencial y afines	112	1,00	112	0,2%	2.184,36	19.503
B	Casa Habitación	19.570	1,98	38.773	82,4%	756.206,65	38.641
C	Comercio, Servicios, Centros Educativos particulares, OPDs afines	1.329	2,78	3.692	7,8%	71.999,41	54.175
D	Industrial, Financiero y afines	39	3,75	146	0,3%	2.852,35	73.137
E	Terrenos sin construir	4.340	1,00	4.340	9,2%	84.644,00	19.503
<b>TOTAL</b>		<b>25.390</b>		<b>47.063</b>	<b>100,0%</b>	<b>917.886,78</b>	

**SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES  
ESTRUCTURA DE COSTOS 2010  
CUADRO DETALLADO Y HOJAS ANEXAS**

CUADRO 1

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES PARA EL AÑO 2010**

CODIGO	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	%	DEDICACION	% DEPRECIACION	COSTO MENSUAL	CUSTO ANUAL
<b>COSTOS DIRECTOS</b>									
<b>COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>									
								248,985.78	3,224,286.37
	Personal Permanente (Ver Anexo N° 1)	165						156,870.36	2,202,445.95
	Supervisores operativos de campo	6	Personas	2,390.49	100%	14,342.93	172,115.18		
	Bomberos	83	Personas	1,980.38	100%	157,731.38	1,862,776.52		
	Técnicos	14	Personas	1,771.16	100%	24,796.19	297,554.26		
	Personal Contratado CAS (Ver Anexo N° 1)	77						62,215.38	828,383.14
	Supervisores operativos de campo	3	Personas	810.13	100%	2,430.39	28,164.74		
	Bomberos	85	Personas	872.42	100%	43,701.18	524,488.29		
	Técnicos	9	Personas	678.30	100%	6,577.68	72,332.12		
<b>COSTO DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES</b>									
<b>Herramientas y Materiales (Ver Anexo N° 2)</b>									
	Ruedas	82	Unidad	15.00	100%			1,230.00	
	Escobillas tipo oval	342	Docena	59.00	100%			20,179.00	
	Recogedoras	342	Unidad	10.00	100%			3,472.00	
	Camilla tipo brigadas	20	Unidad	20.00	100%			400.00	
	Canetón	148	Unidad	380.00	100%			55,360.00	
	Palaña carbonera	20	Unidad	24.50	100%			490.00	
	Palaña tipo rotación	27	Unidad	22.00	100%			584.00	
	Palaña derecha Chigana	23	Unidad	24.50	100%			563.50	
<b>Repuestos y Accesorios (Ver Anexo N° 3)</b>									
	Aros desviadores para triciclos	92	Par	45.00	100%			4,185.20	
	Aros posteriores para triciclos	92	Par	36.00	100%			3,312.00	
	Billes para triciclos	92	Gruesa	5.00	100%			450.00	
	Bicamisa para eje desviador	278	Unidad	10.00	100%			2,780.00	
	Bicamisas para eje posterior	278	Unidad	10.00	100%			2,780.00	
	Bicamisas para triciclos	278	Unidad	6.30	100%			1,738.60	
	Cadete para triciclos	138	Unidad	3.40	100%			469.20	
	Cámaras laterales para triciclos	278	Par	12.00	100%			3,477.60	
	Cámaras posteriores para triciclos	278	Par	21.00	100%			5,561.60	
	Catalina para triciclos	138	Unidad	13.30	100%			1,835.40	
	Chavetas para triciclos	138	Unidad	6.30	100%			869.40	
	Eje central para triciclos	138	Unidad	17.00	100%			2,348.00	
	Eje para Rueda delantera en triciclo	138	Unidad	5.00	100%			690.00	
	Llanta delantera para triciclos	92	Unidad	22.00	100%			2,024.00	
	Llanta protectora para triciclos	92	Unidad	25.00	100%			2,300.00	
	Monturas para triciclos	46	Unidad	18.00	100%			828.00	
	Parche vulcanizado	33	Kilo	2.00	100%			48.00	
	Pedales para triciclos	138	Unidad	4.32	100%			596.16	
	Rueda para triciclos	138	Unidad	10.00	100%			1,380.00	
	Rayos desviadores para triciclos	8,900	Unidad	0.18	100%			1,242.00	
	Rayos protectores para triciclos	6,900	Unidad	0.18	100%			1,242.00	
	Ruedas para triciclos	1,104	Unidad	3.00	100%			3,312.00	
	Tacón de freno para triciclos	278	Unidad	2.40	100%			664.48	
	Tacón protectores para triciclos	2,208	Unidad	4.00	100%			8,832.00	
	Tornillería para triciclos	278	Unidad	4.00	100%			1,117.60	
<b>DEPRECIACIÓN DE BIENES Y EQUIPOS (Ver Anexo 4)</b>									
	Truco (2007)	3	Unidad	1,333.00	100%	10%		2,638.00	
	Truco (2007)	8	Unidad	1,250.00	100%	10%		250.00	
	Truco (2005)	3	Unidad	1,550.00	100%	10%		315.00	
	Truco (2005)	2	Unidad	800.00	100%	10%		160.00	
	Truco (2002)	8	Unidad	1,060.00	100%	10%		945.00	
<b>OTROS COSTOS Y GASTOS Variables</b>									
<b>Uniformes y Equipo de Protección Personal (Ver Anexo N° 5)</b>									
	Ovenas	342	Unidad	94.80	100%			32,421.60	
	Merendera desechable	62,415	Unidad	0.50	100%			31,207.50	
	Zapatería	342	Unidad	15.00	100%			5,130.00	
	Guantes de lana	684	Unidad	10.00	100%			10,295.00	
<b>Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios</b>									
	Disposición Final de RR. III.	70.64	Toneladas	21.87	100%			1,544.88	18,538.54

CUADRO 1

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES PARA EL AÑO 2010**

CONCEPTO	CANTIDAD.	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DEDICACIÓN	% DEPRECIACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
<b>COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>							
COSTO MANO DE OBRA INDIRECTA						33,910.84	
Personal Permanente (Ver Anexo N° 6)	4					1,856.88	22,216.33
Jefe de Oficina Ecología y Medio Ambiente	1	Persona	3,834.45	10%	383.44	4,801.34	
Jefe de División Limpieza Pública	1	Persona	2,798.43	30%	279.43	11,153.42	
Inspector Sanitario	1	Persona	2,512.84	15%	378.90	4,522.75	
Secretaria	1	Persona	2,221.72	5%	111.09	1,333.03	
MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA (Ver Anexo N° 7)						3,654.88	
Anteselmer	11	Caja	4.40	100%		48.40	
Archivador de cartón con pestanas	29	Unidad	2.65	100%		77.72	
Banda de juntas	2	Kilo	5.09	100%		10.00	
Borrador infantil grande	75	Unidad	0.30	100%		22.50	
Calculadora solar de 12 dígitos	1	Unidad	19.00	100%		19.00	
Cartulina blanca 100grs	70	Plegar	0.30	100%		21.00	
Cinta de impresora epson ls 2180	20	Unidad	93.80	100%		1,876.00	
Cinta de impresora epson LX-300	3	Unidad	17.60	100%		51.80	
Clip de metal	20	Caja	0.33	100%		6.60	
Cola sintética	1	Gelín	25.00	100%		25.00	
Cono de plástico	24	Unidad	0.00	100%		216.00	
Corrección líquido tipo lapicero	10	Unidad	3.00	100%		30.00	
Cuaderno cuadruplicado x 100 hojas	120	Unidad	1.20	100%		144.00	
Cuaderno cuadruplicado a 200 hojas	7	Unidad	5.00	100%		35.00	
Cuaderno rayado de 100 hojas	120	Unidad	1.21	100%		145.20	
Diseñito 2.0 de alta densidad	4	Caja	9.00	100%		36.00	
Engranador tipo oficina	2	Unidad	26.35	100%		52.70	
Folder manila oficio	120	Unidad	0.16	100%		19.20	
Forma plástica oficio	18	Unidad	5.20	100%		88.80	
Grapa N° 10	24	Caja	1.20	100%		28.80	
Hilo en caja	10	Unidad	3.00	100%		30.00	
Lapicero azul	80	Unidad	0.30	100%		24.00	
Lapicero negro	80	Unidad	0.30	100%		24.00	
Lapicero rojo	80	Unidad	0.30	100%		24.00	
Lápiz negro con borrador	24	Unidad	0.42	100%		10.08	
Papel copia tamaño oficio	25	Milíar	18.00	100%		450.00	
Papel liso diferentes colores	90	Plegar	0.25	100%		22.50	
Plumón para pluma escrita	12	Unidad	2.34	100%		28.08	
Plumón resaltador	4	Unidad	1.50	100%		6.00	
Plumón resaltador colores verdes	24	Unidad	1.10	100%		26.40	
Regla de plástico de 30 cm.	40	Unidad	0.50	100%		20.00	
Regla de plástico de 50 cm.	5	Unidad	1.00	100%		5.00	
Sobre blanco oficio	2	Ciento	5.00	100%		10.00	
Sobre manila nacional oficio	120	Unidad	0.03	100%		5.70	
MATERIALES DE ASEO Y LIMPIEZA (Ver Anexo N° 8)						8,797.18	
Desinfectante para baños	4	Unidad	2.50	100%		10.00	
Cáñamo de 50 galones vacío	30	Unidad	35.00	100%		1,050.00	
Wayte	20	Kilo	2.80	100%		56.00	
Ácido muriático	12	Gelón	6.50	100%		78.00	
Cera en pasta para pisos	120	Gelón	15.50	100%		1,860.00	
Desinfectante limpador aromático	6	Galón	11.00	100%		66.00	
Detergente x 10 kg. Brisa	20	Unidad	35.00	100%		700.00	
Kleen industrial	60	Galon	5.00	100%		300.00	
Jabón germicida	120	Unidad	1.66	100%		199.20	
Cera líquida	120	Galon	16.88	100%		2,025.60	
Bote plástico	8	Unidad	3.50	100%		28.00	
Envoltilla de cinta plástica	12	Unidad	1.66	100%		20.00	
Trapedón simple	40	Unidad	5.50	100%		220.00	
Mangüera 1/2	50	Metro	1.50	100%		75.00	
COSTOS FIJOS (Ver Anexo N° 9)						437.37	
Servicios Públicos						437.37	
Agua Potable	1	Servicio Mes	8.64	100%		8.64	96.48
Energía Eléctrica	1	Servicio Mes	24.64	100%		24.64	295.68
Teléfono	1	Servicio Mes	3.77	100%		3.77	45.25
<b>TOTAL</b>						<b>3,257,239.31</b>	

06	APELLIDOS Y NOMBRES	FUNCION O LACION DESEMPEÑADA	REMUNERACION MENSUAL	DIA 25	BONIFICACION VACACIONES	GRATIFICACIONES	RENUMERACION ANUAL + BONIFICACIONES	ESTADUS ENFERMADOR SABIAS	CTR FAMILIAR ESOBORDARIO	TOTAL ANUAL	COSTO PROMEDIO MENSUAL	% DESCUENTO
<b>PERSONAL PERMANENTE</b>												
1	GARCIA CHICUELO, GASTON EDUARDO	SUPERVISOR	1,161.67	36.72	990.84	2,251.34	17,127.28	1,541.45	1,100.67	360.00	20,134.38	1,377.87 100%
2	HERRERA ARRIBALDO, JUAN RICARDO	SUPERVISOR	1,161.67	56.58	990.84	2,521.64	26,887.34	1,557.16	1,781.32	360.00	36,246.10	2,528.33 100%
3	NAVARRO YAMACUCHI, FELIX	SUPERVISOR	1,277.16	57.11	990.84	1,756.38	26,988.45	2,347.29	1,777.16	360.00	30,954.66	2,342.87 100%
4	PERALTA JIMENEZ, FABIUZ	SUPERVISOR	1,771.63	57.08	990.84	3,051.26	28,058.17	2,345.24	1,775.83	360.00	30,479.14	2,339.82 100%
5	TRUJILLO FERNANDEZ, ANTONIO	SUPERVISOR	1,777.13	57.11	990.84	3,536.38	28,085.83	2,347.29	1,777.16	360.00	30,504.86	2,342.07 100%
6	VALLADOLID RENTERIA, GREGORIO	SUPERVISOR	1,781.52	56.58	990.84	3,523.04	26,887.34	2,347.29	1,781.52	360.00	36,246.10	2,535.30 100%
7	<b>RUPERTO</b>											
1	ABAD VIEGAS DE OÑATE, MARGARITA	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,221.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
2	ABAD VIEGAS DE OÑATE, ANTONIA	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,127.28	1,541.45	1,104.67	360.00	20,154.17	1,677.47 100%
3	ADAMICO VILLASANA, JOSE HILARIO	SABEDOR	1,167.30	56.78	990.84	1,756.80	25,938.65	2,304.57	1,747.30	360.00	30,341.83	2,108.44 100%
4	AGUILERA REYES, TECILA	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
5	ALBERCA GRANADINO, SALOMON	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
6	ALVILAR FLORIZ, AURELIO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,131.34	17,127.28	1,541.45	1,105.67	360.00	20,134.38	1,677.87 100%
7	ALVILLO QUIQUE, ANTONIO JOSE FRANCISCO	SABEDOR	1,214.32	41.68	925.18	2,028.64	17,217.40	1,737.27	1,214.32	360.00	21,870.29	1,888.19 100%
8	AMBRONA, JESUS IRIBARNE SANTOS	SABEDOR	1,781.52	57.11	982.84	4,776.64	14,371.02	1,347.28	1,781.52	360.00	17,837.73	1,468.81 100%
9	ANGUAYMA, REYES, MARIA	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
10	AFARDO, GRACIO JULIO CESAR	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,541.45	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
11	ALCIBREZ, GARCIA EDUARDO ROLANDO	SABEDOR	1,161.67	36.72	990.84	2,231.34	17,127.28	1,541.45	1,105.67	360.00	20,134.38	1,677.87 100%
12	AMPARO, AREVALO, FERNANDO EXQUEL	SABEDOR	1,317.79	41.79	980.84	2,505.56	19,405.49	1,744.04	1,317.79	360.00	22,784.32	1,847.03 100%
13	ARNALDO, CHIRIBA, MARTIN HIPOLITO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
14	CASTILLO, GOMEZ, ALFREDO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
15	CASTRO, MORALES, FRANCISCO	SABEDOR	1,214.32	41.68	925.18	2,028.64	17,217.40	1,737.27	1,214.32	360.00	21,870.29	1,888.19 100%
16	CESPEDES, FAUCO, CARMEN	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
17	CHAVEZ, GARCIA, CRISTINA	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,127.28	1,541.45	1,105.67	360.00	20,134.38	1,677.87 100%
18	CRISTOL, FERDIA, ULISES MARTIN	SABEDOR	1,214.32	41.68	925.18	2,028.64	17,217.40	1,737.27	1,214.32	360.00	21,870.29	1,888.18 100%
19	DELUCCIO, DOMINGUEZ, CECILIA	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,127.28	1,541.45	1,105.67	360.00	20,134.38	1,677.87 100%
20	DURANZO, MOLINA, MARCOS	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
21	DURANZO, VERA, JEROME	SABEDOR	1,174.12	41.68	925.18	2,028.64	17,217.40	1,737.27	1,214.32	360.00	22,720.29	1,889.18 100%
22	EIDE, FLORIS, KAREN	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
23	FERIA, VILELA, ETIENNE, SALS	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,127.28	1,541.45	1,105.67	360.00	20,134.38	1,677.87 100%
24	FLORES, CAMPUS, ROBERTO	SABEDOR	1,744.75	56.58	980.84	3,480.00	20,817.94	2,308.83	1,744.75	360.00	26,968.35	2,487.36 100%
25	FLORES, CORREA, FLORIAN	SABEDOR	1,769.84	56.83	990.84	3,527.68	25,987.14	2,308.84	1,768.84	360.00	31,365.85	2,539.58 100%
26	FLORES, RODRIGO, ANDRES	SABEDOR	1,214.32	41.68	925.18	2,028.64	17,217.40	1,737.27	1,214.32	360.00	22,479.29	1,889.19 100%
27	GAUTIER, BARRANQUIZA, MARIA MAGDALENA	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,127.28	1,541.45	1,105.67	360.00	20,134.38	1,677.87 100%
28	GARCIA, MIRANDA, FRANCISCO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
29	GONZALES, VASQUEZ, OSCAR MANUEL	SABEDOR	1,177.54	51.79	990.84	3,255.08	14,676.79	1,547.81	1,107.84	360.00	31,642.01	1,679.19 100%
30	HUANCALES, LIMA, MIRECIDA	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	31,594.58	1,677.87 100%
31	INFIA, FUENTES, RYTHES	SABEDOR	1,179.36	58.68	990.84	3,251.34	17,127.28	1,541.45	1,105.67	360.00	31,235.16	1,677.87 100%
32	JARDO, VARGAS, MAYRA PAVONIA	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	31,159.29	1,660.77 100%
33	JIMO-CASILLERO, MAURICIO GAGO	SABEDOR	1,214.32	41.68	925.18	2,028.64	17,217.40	1,736.87	1,214.32	360.00	23,870.29	1,888.19 100%
34	JUAN, JUAN, CARLOS, JUAN	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
35	JUAREZ, CABRERA, RAUL	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
36	JUAREZ, CHAVEZ, ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
37	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
38	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
39	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
40	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
41	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
42	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
43	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
44	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
45	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
46	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
47	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
48	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
49	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
50	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
51	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
52	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
53	JUAREZ, CHAVEZ, LUIS ALBERTO	SABEDOR	1,161.67	36.72	982.84	2,231.34	17,109.26	1,544.23	1,105.67	360.00	20,109.39	1,600.77 100%
54	JUAREZ, CHAVEZ											

Of.	APELLOS Y NOMBRES	FUNCION O LABOR DESEMPEÑADA	RENDIMIENTO MENSUAL	DIA 25	BONIFICACION VACACIONES	GRATIFIC. JULIO Y DICIEMBRE	RENDIMIENTO ANUAL BONIFICACIONES + GRATIFICACIONES	ESTADÍSTICO EMPLEADOR ANUAL	CTS ANUAL	ESCOLARIDAD	TOTAL ANUAL	COSTO PROMEDIO MENSUAL	% DEDICACION	
4	COLLUPU VINCHICA JOSE MANUEL	TRICICLOERO	1,185.87	36.72	582.855	2,391.34	17,150.28	1,544.33	1,185.87	360.00	26,189.26	1,888.77	100%	
5	CUTIPUA ARIZ ANTONIO	TRICICLOERO	1,317.79	41.79	656.895	2,038.36	19,403.49	1,746.04	1,317.79	360.00	22,794.32	1,887.03	100%	
6	DE FRANCIA PERALTA VERA	TRICICLOERO	1,317.79	41.79	656.895	2,038.36	19,403.49	1,746.04	1,317.79	360.00	22,794.32	1,887.03	100%	
7	FLORES MATIAS WILFREDO	TRICICLOERO	1,185.87	36.72	582.855	2,391.34	17,150.28	1,541.45	1,185.87	360.00	26,189.26	1,877.87	100%	
8	JIMENEZ ROJAS PEDRO	TRICICLOERO	1,314.32	41.62	657.16	2,028.84	18,249.43	1,741.45	1,314.32	360.00	22,795.17	1,882.10	100%	
9	PANCO MARQUEZ JAVIER	TRICICLOERO	1,317.79	41.79	656.895	2,038.36	19,403.49	1,746.04	1,317.79	360.00	22,794.32	1,887.03	100%	
10	RODRIGUEZ CARDENAS MAXIMO CARLOS	TRICICLOERO	1,185.87	36.72	582.855	2,391.34	17,150.28	1,541.45	1,185.87	360.00	26,189.26	1,888.77	100%	
11	SANTOS CRUZ LEONARDO	TRICICLOERO	1,185.87	36.72	582.855	2,391.34	17,150.28	1,541.45	1,185.87	360.00	26,189.26	1,877.87	100%	
12	VEGA SANCHEZ PESEK MERCEDES	TRICICLOERA	1,185.87	36.72	582.855	2,391.34	17,150.28	1,544.33	1,188.87	360.00	26,189.26	1,888.77	100%	
13	VERA VERA JESUS MERCEDES	TRICICLOERA	1,314.32	41.62	656.895	2,028.84	18,249.43	1,738.57	1,314.32	360.00	22,670.29	1,889.19	100%	
14	YOUNG RODRIGUEZ GIL LERMO	TRICICLOERO	1,185.87	36.72	582.855	2,391.34	17,150.28	1,541.45	1,185.87	360.00	26,189.26	1,877.87	100%	
14	TRICICLOEROS		<b>TOTAL</b>	<b>17,221.89</b>	<b>546.17</b>	<b>2,415.87</b>	<b>34,642.38</b>	<b>261,391.71</b>	<b>22,796.85</b>	<b>17,221.89</b>	<b>4,291.00</b>	<b>297,084.26</b>	<b>1,774.58</b>	<b>100%</b>
<b>PERSONAL CAS</b>														
1	TAVARA RIBOLLO DARMINI CESAR	SUPERVISOR	-	-	-	-	-	10,899.00	958.04	-	-	11,815.04	947.32	100%
2	CARRERA YARQUE GONCALO	SUPERVISOR	866.00	-	-	-	-	7,985.00	719.28	-	-	8,711.24	735.24	100%
3	CHINCHONE CASTILLO PABLO LUIS	SUPERVISOR	875.72	-	-	-	-	8,106.64	729.79	-	-	8,918.42	736.33	100%
3	<b>SUPERVISOR</b>		<b>TOTAL</b>	<b>3,036.72</b>	<b>6.00</b>	<b>8.00</b>	<b>8.00</b>	<b>38,798.64</b>	<b>3,468.18</b>	<b>8.00</b>	<b>8.00</b>	<b>38,866.74</b>	<b>3,935.53</b>	<b>100%</b>
1	ABAD RIVERA DILMITHO	BARRIDOR	811.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,136.22	677.44	100%
2	ANASTACIO RANDOVAL MARTIN	BARRIDOR	811.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,128.22	677.44	100%
3	ANICABA GUERRERO MARCO ANTONIO	BARRIDOR	860.00	-	-	-	-	6,803.00	594.00	-	-	7,794.00	598.00	100%
4	BARRAGANILLA TORRES ALIAN ALBERTO	BARRIDOR	810.88	-	-	-	-	7,411.40	671.83	-	-	8,123.03	678.44	100%
5	BERNALLES AHUA BERTHA	BARRIDORA	828.41	-	-	-	-	7,369.83	679.78	-	-	8,931.66	598.00	100%
6	BERNAT ESPINOZA JONATHAN GERARDO	BARRIDOR	811.87	-	-	-	-	7,401.04	671.49	-	-	8,111.44	677.42	100%
7	CALLE SANTUR MARIA MARTHA	BARRIDORA	811.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
8	CAMARUPONA SANTOS RAUL	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
9	CHAMANAY VIELEA SAMUEL JAVIER	BARRIDOR	811.87	-	-	-	-	7,456.00	671.40	-	-	8,111.44	677.42	100%
10	CHAVEZ FERNANDEZ MARIA PAOLA	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
11	CHAVEZ GARCIA MARIA ISABEL	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
12	CHAVEZ NMACHE HILDEBRANDO FRANCISCO	BARRIDOR	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
13	CHIRIA NIÑERI JESUS	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
14	CHIRIQUE GOVANES ALFONSO	BARRIDOR	819.41	-	-	-	-	7,432.82	668.36	-	-	8,101.88	675.16	100%
15	CILLAGU PUNIZACK WALTER	BARRIDOR	821.00	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
16	CORDOVA CASTILLO FLORA YULISETA	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
17	COVINAS CORDONA JAVIER	BARRIDOR	835.94	-	-	-	-	7,456.00	671.63	-	-	8,132.31	676.34	100%
18	CURINA CHEIRO EDGAR	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
19	CUSAY CAMBIAS JULIA	BARRIDORA	819.41	-	-	-	-	7,456.00	672.82	-	-	8,101.88	675.16	100%
20	DE PAUCAR MARIA ELENA	BARRIDORA	820.12	-	-	-	-	7,441.58	669.74	-	-	8,111.30	676.04	100%
21	ESPINOZA NEIRA MIRTA MORENA	BARRIDORA	811.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
22	ESPINOZA NEYRA YESMINA	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
23	FERNO CASPIAN JACK DENNIS	BARRIDOR	821.00	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
24	FLORES DE MENDOZA BEATRIZ	BARRIDORA	860.00	-	-	-	-	8,806.00	594.00	-	-	7,186.00	596.30	100%
25	FLORES ROSAS HENRY ALEXANDER	BARRIDOR	821.75	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
26	FLOUNTES DE CHULLY CLARA MARIA	BARRIDORA	899.08	-	-	-	-	6,902.00	594.00	-	-	7,194.00	599.55	100%
27	GARCIA LOZADA JAIME ALFONSO	BARRIDORA	825.15	-	-	-	-	7,441.56	669.74	-	-	8,111.30	675.94	100%
28	GUERRERO CASTILLO GLORIA	BARRIDORA	821.00	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
29	HUAMANI LAMAH SAMIEL	BARRIDOR	819.41	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,111.30	676.04	100%
30	INAHUAS CHIRIQUE JUAN CARLOS	BARRIDOR	821.00	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
31	INAHUAS CHIRIQUE LESLIE HAYDÉE	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
32	ZAMBRANO MENDOZA DE VITO	BARRIDOR	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
33	LIZANDO TACURE LUZ MARIA	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
34	MARTINEZ SANTOS BEATRIZ	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
35	MALITICO DE YANA ALICIA MARIA ESTERILIAH	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
36	MEDINA MIRIANA MELISSA ERICKA	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
37	MERINO DE VALCHEZ MARIA HAYDÉE	BARRIDORA	819.50	-	-	-	-	7,326.00	668.34	-	-	7,985.34	665.45	100%
38	MIRIAN OCIOZA PATRICIA CECILIA	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
39	MONTERO NEGREZ TERESA MARIA	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
40	MORALES SANCHEZ MARIA LIDA	BARRIDORA	816.50	-	-	-	-	7,326.00	656.34	-	-	7,985.34	665.45	100%
41	MORIOCHI CHAVIA CELIA ORLANDO	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,460.04	671.40	-	-	8,131.44	677.62	100%
42	NAVARRETE PRADO CECILIA DEL PILAR	BARRIDORA	820.13	-	-	-	-	7,456.00	671.74	-	-	8,111.30	675.94	100%
43	NAUIMINTI APATA FRANCISCO	BARRIDOR	820.00	-	-	-	-	7,451.40	672.83	-	-	8,122.03	676.44	100%
44	NEGRERO SAMBOLVIL CRUZ	BARRIDORA	814.00	-	-	-	-	7,326.00	656.34	-	-	7,985.34	665.45	100%
45	NUNEZ RIVERA LAURA	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
46	REUBET ROSADO JULIA ELSA	BARRIDORA	820.95	-	-	-	-	7,456.00	672.83	-	-	8,122.03	676.34	100%
47	RODRIGUEZ RAMOS MARIA ELENA	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
48	SALINAS VILLECA CECILIA MARIA	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
49	SANCHEZ ESPINOZA CECILIA C. ALEXANDER	BARRIDOR	819.50	-	-	-	-	7,246.00	656.34	-	-	7,985.34	665.45	100%
50	TONMAPACCHA CHILL CHRISTOPHER BLAKE	BARRIDOR	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
51	TORRES ALVAREZ ROQUE JOSÉ OMARTEL	BARRIDOR	820.45	-	-	-	-	7,451.40	672.83	-	-	8,122.03	676.44	100%
52	VALDIVIESO GALVEZ ROSA BENJAMINA	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
53	VARELAS MOREZ LETICIA MERCEDES	BARRIDORA	821.50	-	-	-	-	7,445.36	666.74	-	-	8,111.30	675.94	100%
54	VEGA SAUCEDO JOSE CARLOS	BARRIDORA	819.50	-	-	-	-	7,456.00	671.22	-	-	8,129.22	677.44	100%
55	VERA BONILLA CARLOS REGALDO	BARRIDOR	821.50											

**ANEXO 2**  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES  
HERRAMIENTAS Y MATERIALES

ORD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE USUARIOS	CANTIDAD DE VEHÍCULOS AL AÑO	TOTAL DE MATERIALES AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	% DEDICACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL	VIDA ÚTIL DE CADA UNIDAD (meses)
1	Rastillos	41	2	82	Unidad	100%	15.00	1,230.00	6 meses
2	Fuochas para invial	171	2	342	Dosiera	100%	59.00	20,178.00	0.5 mes
3	Recolectores	171	2	342	Unidad	100%	16.00	5,472.00	6 meses
4	Camellita tipo fraguiles	20	1	20	Unidad	100%	26.00	400.00	12 meses
5	Camellón	148	1	148	Unidad	100%	380.00	53,800.00	12 meses
6	Palana carbonera	20	1	20	Unidad	100%	24.50	490.00	12 meses
7	Palana tipo cortacín	27	1	27	Unidad	100%	22.50	594.00	12 meses
8	Palana derecha Chaguena	20	1	20	Unidad	100%	24.50	490.00	12 meses
TOTAL								86,854.00	

**ANEXO 3**  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES  
REPUESTOS Y ACCESORIOS

ORD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE UNIDADES O USUARIOS	ADQUISICIONES AL AÑO	TOTAL DE REPUESTOS O ACCESORIOS AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	% DEDICACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL	
1	Aros defensivos para triciclos	23	4	82	Par	100%	41.00	3,352.00	
2	Aros jardineros para triciclos	23	4	82	Par	100%	36.00	2,912.00	
3	Billetes para triciclos	23	4	92	Grosor	100%	5.00	460.00	
4	Bocaneras para aro exterior	23	12	276	Unidad	100%	10.00	2,760.00	
5	Bocaneras para aro interior	23	12	276	Unidad	100%	10.00	2,760.00	
6	Bocaneras para triciclos	23	12	276	Unidad	100%	8.30	2,338.80	
7	Cadena para triciclos	23	6	138	Unidad	100%	3.40	469.20	
8	Camara inferior para triciclos	23	12	276	Par	100%	12.00	3,347.60	
9	Camara posterior para triciclo	23	12	276	Par	100%	21.00	5,591.60	
10	Catalina para triciclos	23	6	138	Unidad	100%	13.00	1,835.40	
11	Chapa para triciclos	23	6	138	Unidad	100%	8.50	814.40	
12	Cojinetes para triciclos	23	6	138	Unidad	100%	17.00	2,346.00	
13	Eje para barra defensiva de triciclo	23	6	138	Unidad	100%	6.00	834.00	
14	Liquido desinfectante para triciclos	23	6	52	Unidad	100%	23.00	1,198.00	
15	Llanta posterior para triciclos	23	4	92	Unidad	100%	25.00	2,300.00	
16	Mesuras para triciclos	23	3	46	Unidad	100%	18.00	848.00	
17	Parche inoxidable	23	1	23	Kilo	100%	2.00	46.00	
18	Prestales para triciclos	23	6	138	Unidad	100%	4.32	591.12	
19	Rueda para triciclos	23	6	138	Unidad	100%	55.00	1,830.00	
20	Rayas defensivas para triciclos	23	200	6,900	Unidad	100%	0.18	1,242.00	
21	Rayas posteriores para triciclos	23	300	6,900	Unidad	100%	0.18	1,242.00	
22	Ruedas para triciclos	23	48	1,104	Unidad	100%	23.00	2,511.60	
23	Tacca de freno para triciclos	23	1	23	Unidad	100%	2.48	56.84	
24	Tandas posteriores para triciclos	23	66	2,338	Unidad	100%	4.00	8,552.00	
25	Tampillas para triciclos	23	12	276	Unidad	100%	4.05	1,117.80	
TOTAL								54,479.40	

Anexo 6  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES  
DEPRECIACIÓN DE VEHÍCULOS Y EQUIPOS

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE UNIDADES	AÑO DE ADQUISICIÓN	COSTO UNITARIO (Valor en liras)	ESTADO DE CONSERVACION	PORCENTAJE DE DEPRECIACIÓN	% DE DEDICACIÓN A LA ACTIVIDAD
1	Triciclo (200)	3	2007	1,333.00	REGULAR	10%	100%
2	Triciclo (200)	6	2007	1,200.00	REGULAR	10%	100%
3	Triciclo (200)	3	2005	1,050.00	REGULAR	10%	100%
4	Triciclo (200)	2	2005	800.00	REGULAR	10%	100%
5	Triciclo (200)	9	2002	1,050.00	REGULAR	10%	100%

Anexo 5  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES  
UNIFORMES Y COMPLEMENTO DE PROTECCIÓN

ORD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJADORES (1)	ASIGNACION DE UNIDADES POR TRABAJADORES AL AÑO (2)	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DE UNIDADES AL AÑO (3) = (1) * (2)	PRECIO UNITARIO	TOTAL	% DE DEDICACION	VIDA ÚTIL DE CADA UNIDAD
1	Oveoles	171	2	Unidad	342	94.80	32,421.60	100%	6 meses
2	Mascarilla descartable	171	365	Unidad	62,415	0.50	31,207.50	100%	1 dia
3	Zapatillas	171	2	Unidad	342	15.00	5,130.00	100%	6 meses
4	Guantos de lona	171	4	Unidad	684	15.00	10,260.00	100%	3 meses

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

**SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES  
MANO DE OBRA INDIRECTA**

DEPARTAMENTO	APELACION Y ACRONIMOS	FUNCION O LABOR EN SUSPENSION	REINICIAZION MENSUAL	PERIODICIDAD VACACIONES	GRÁFICO SALARIO Y BONIFICACIÓN	PERIODICIDAD ANUAL BONIFICACIÓN RELACIONES	ESTADÍSTICAS ESTADÍSTICO ANNUAL	CTS ANUAL	KIOSKOLABOR	TOTAL MAYOR	COSTOS PERMANENCIA ESTADÍSTICO	RECARGA ESTADÍSTICO
<b>PERSONAL ESTADÍSTICO:</b>												
1 FAIRIA DE ALBAN NELLY VICTORIA	Jefe de Oficina Ecología y Medio Ambiente	2,138.43	800.00	5,870.88	41,694.86	3,774.92	0.00	300.00	46,013.30	3,804.45	10%	
2 ZAFATI VEGA CARLOS ENRIQUE	Jefe de Oficina Limpieza Pública	2,129.80	800.00	4,247.80	20,533.20	2,747.88	0.00	300.00	20,881.19	2,798.45	30%	
3 FERRO CORDONA CASTILLO	Inspector Sanitario	1,085.00	800.00	2,795.12	27,390.84	2,464.88	0.00	300.00	30,171.46	2,511.64	75%	
4 HUAMAN RODRIGUEZ CARMEN ROSA	Sistematizadora	1,676.25	800.00	3,340.80	24,164.80	2,176.57	0.00	300.00	24,269.65	2,277.75	5%	

La Jefatura de la Oficina de Ecología y Medio Ambiente realiza sus actividades en los % estimados siguientes:

10% Bienes de Calidad  
15% Paseos Demográficos  
20% Otros - Personas y A.  
30% Relleno Sanitario  
35% Gestión Administrativa

La Secretaría comparte sus actividades en los % estimados siguientes:

10% Paseo doméstico  
10 % Orinal - Pañales y Aros  
18% Rallado Sartorio

La Jefatura de la División de Limpieza Pública realiza sus actividades en los % estimados siguientes:

30% Barrios de Calles  
42% Recinto Doméstico  
30% Gestión Administrativa

El Inspector Sanitario comparte sus actividades en los % estimados siguientes:

10% Programación y supervisión del servicio de Biorrefinería de Cellos

40% Programación y supervisión del servicio de Recogida domiciliaria

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE BARRIDO  
ÚTILES DE OFICINA

ORD	DESCRIPCIÓN	TOTAL DE MATERIALES AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	% DEDICACION	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	Acofastemer	11	Caja	100%	4.40	48.40
2	Archivador de cartón con palanca	29	Unidad	100%	2.66	77.72
3	Banda de jebes	2	Kilo	100%	5.00	10.00
4	Borrador mixto grande	75	Unidad	100%	0.30	22.50
5	Calculadora solar de 12 dígitos	1	Unidad	100%	19.00	19.00
6	Cartulina diferentes colores	70	Pilego	100%	0.30	21.00
7	Cinta de impresora epson fx 2180	20	Unidad	100%	93.80	1,876.00
8	Cinta de impresora epson LX-300	3	Unidad	100%	17.00	51.00
9	Clip de metal	20	Caja	100%	0.33	6.60
10	Cola sintética	1	Galón	100%	25.00	25.00
11	Cono de pita	24	Unidad	100%	9.00	216.00
12	Corrector líquido tipo lapicero	10	Unidad	100%	3.50	35.00
13	Cuaderno cuadriculado x 100 hojas	120	Unidad	100%	1.20	144.00
14	Cuaderno cuadriculado x 200 hojas	7	Unidad	100%	5.00	35.00
15	Cuaderno rayado de 100 hojas	120	Unidad	100%	1.21	145.20
16	Diskette 3.5 de alta densidad	4	Caja	100%	9.00	36.00
17	Engrapador tipo alicate.	2	Unidad	100%	26.35	52.70
18	Folder manila tóficío	130	Unidad	100%	0.15	19.50
19	Fermo plástico tóficío	19	Unidad	100%	5.20	98.80
20	Grapa N ° 10	24	Caja	100%	1.20	28.80
21	Hilo en cono	10	Unidad	100%	3.00	30.00
22	Lapicero azul	80	Unidad	100%	0.30	24.00
23	Lapicero negro	80	Unidad	100%	0.30	24.00
24	Lapicero rojo	80	Unidad	100%	0.30	24.00
25	Lápiz negro con borrador	24	Unidad	100%	0.42	10.08
26	Rímpal copia tamaño oficio	25	Millar	100%	18.00	450.00
27	Papel lustre diferentes colores	90	Pilego	100%	0.25	22.50
28	Plumón para pizarra acrílica	12	Unidad	100%	2.34	28.08
29	Plumón resaltador	4	Unidad	100%	1.50	6.00
30	Plumón resaltador colores varios	24	Unidad	100%	1.10	26.40
31	Regla de plástico de 30 cm.	40	Unidad	100%	0.50	20.00
32	Regla de plástico de 50 cm.	6	Unidad	100%	1.00	6.00
33	Sobre blanco tóficío	2	Ciento	100%	5.00	10.00
34	Sobre manila nacional tóficío	190	Unidad	100%	0.03	5.70

ES

SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES  
MATERIALES DE ASEO DEL PERSONAL Y LIMPIEZA DE OFICINAS

ORD	DESCRIPCIÓN	ASIGNACIÓN AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL	% DEDICACIÓN
1	Desatolador para baño	4	Unidad	2.50	10.00	100%
2	Cilindro de 50 galones vacíos	30	Unidad	35.00	1,050.00	100%
3	Wzape	20	Kilo	2.80	56.00	100%
4	Ácido muriático	12	Galón	8.50	102.00	100%
5	Cera en pasta para piso	120	Galón	15.50	1,860.00	100%
6	Desinfectante limpiador aromático	6	Galón	11.00	66.00	100%
7	Detergente x 10 kg. Bolsa	20	Unidad	35.00	700.00	100%
8	Kreco Industrial	60	Galón	5.00	300.00	100%
9	Jabón germicida	120	Unidad	1.60	192.00	100%
10	Cera líquida	120	Galón	16.88	2,025.60	100%
11	Balde plástico	8	Unidad	3.50	28.00	100%
12	Escocilla de cerda plástica	12	Unidad	1.88	22.56	100%
13	Trapeador completo	40	Unidad	5.50	220.00	100%
14	Manguera 1/2	50	Metro	1.50	75.00	100%
					6,707.15	

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 9

SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES  
CONSUMO DE SERVICIOS PÚBLICOS

## Palacio Municipal

MES	Teléfono Central N° 306-199, 306-299, 306-413, 307-775	Consumo de Agua Sum. 111065682	Energía Eléctrica Sum. 8503939
Agosto	875.79	2,172.30	5,544.40
Agosto	1,008.41	1,732.20	6,222.50
Septiembre	857.97	1,941.10	6,152.50
PROMEDIO	914.06	1,948.33	5,872.17
<b>DISTRIBUCIÓN MESES:</b>			
Cantidad de pisos: 9 pisos + Sótano			
Asignación de consumo por piso	91.41	194.85	587.32
Cantidad de oficinas por piso: 8 oficinas			
Asignación de consumo por oficina	11.43	24.36	74.66
- Asignación Serv. Barrido de Calles - 32% - 3.77		8.84	24.64
- Asignación Serv. Recolección Domiciliaria RRSS - 35% - 4.00		8.52	26.13
- Asignación Serv. Relleno Sanitario - 33% - 3.77		8.04	24.64
- Asignación Servicio Parques y áreas Verdes-Ornitario - 50% - 5.71		12.18	37.33

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

## ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES PARA EL AÑO 2010

CONCEPTO	COSTO ANUAL	ESTRUCTURA PORCENTUAL
<b>COSTOS DIRECTOS</b>	1,298,269.37	66.8%
<b>COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>	2,989,829.09	91.8%
Personal Permanente	2,362,445.95	72.5%
Personal Contratado	626,583.14	19.2%
<b>COSTO DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES</b>	135,133.54	4.1%
Herramientas y Materiales	80,654.00	2.5%
Repuestos y Accesorios	54,479.64	1.7%
<b>DEPRECIACIÓN DE BIENES</b>	2,538.90	0.1%
Depreciación de vehículos	2,539.90	0.1%
<b>OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES</b>	97,587.64	3.0%
Uniformes y Equipos de Protección Personal	79,019.10	2.4%
Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios	18,538.54	0.6%
<b>COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>	33,016.04	1.81%
Personal de Mano de Obra Indirecta	22,210.53	0.68%
Materias y Utiles de Oficina	3,654.98	0.11%
Materiales de Aseo y Limpieza de Oficinas	6,707.16	0.21%
Depreciación de Muebles y Equipos	437.37	0.01%
<b>TOTAL</b>	3,257,270.31	100.0%

ES

**SERVICIO DE RECOJO DOMICILIARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS  
ESTRUCTURA DE COSTOS 2010  
CUADRO DETALLADO Y HOJAS ANEXAS**

CUADRO 2

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE RECOJO DOMICILIARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL AÑO 2010

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACION	% DE DEPRECIACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO	ANUAL
<b>COSTOS DIRECTOS</b>						<b>72,353.08</b>	<b>3,869,248.92</b>	
<b>COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>						<b>72,353.08</b>	<b>868,238.99</b>	
Personal Permanente (Ver Anexo Nº 1)	31					<b>59,218.61</b>	<b>710,599.32</b>	
Supervisor Operativo de Campo	1	Personas	2,542.07	100%		2,542.07	30,504.88	
Chóferes	11	Personas	2,105.71	100%		23,162.80	277,953.59	
Ayudante	19	Personas	1,763.78	100%		33,511.74	402,140.66	
Personal Contratado (Ver Anexo Nº 1)	18					<b>13,136.47</b>	<b>157,637.87</b>	
Supervisor Operativo de Campo	2	Personas	799.65	100%		1,599.30	19,191.63	
Chóferes	4	Personas	858.43	100%		3,433.73	41,204.75	
Ayudante	12	Personas	675.29	100%		8,103.44	97,241.30	
<b>COSTO DE HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y MATERIALES</b>							<b>1,281,373.58</b>	
<b>Herramientas y Materiales (Ver Anexo Nº 2)</b>							<b>1,655.00</b>	
Rastros	80	Unidad	15.00	100%			1,200.00	
Palana carbonera	10	Unidad	23.50	100%			235.00	
Palana tipo corazón	10	Unidad	22.00	100%			220.00	
<b>Repuestos de Vehículos (Ver Anexo Nº 3)</b>							<b>189,427.60</b>	
<b>Llantas</b>							<b>163,500.00</b>	
Compactadoras - 01 WB-6716	3	Juego de 6	6,000.00	100%			18,000.00	
Compactadoras - 02 WB-6717	3	Juego de 6	6,000.00	100%			18,000.00	
Compactadoras - 03 WB-6718	3	Juego de 6	6,000.00	100%			18,000.00	
Compactadoras - 04 WB-6719	3	Juego de 6	6,000.00	100%			18,000.00	
Compactadoras - 05 WB-6720	3	Juego de 6	6,000.00	100%			18,000.00	
Compactadoras - 06 WB-6721	3	Juego de 6	6,000.00	100%			18,000.00	
Volquete N° 23	3	Juego de 10	12,500.00	100%			37,500.00	
Volquete XI-6423	3	Juego de 6	6,000.00	100%			18,000.00	
<b>Baterías</b>							<b>5,392.00</b>	
Compactadoras - 01 WB-6716	2	Unidad	337.00	100%			674.00	
Compactadoras - 02 WB-6717	2	Unidad	337.00	100%			674.00	
Compactadoras - 03 WB-6718	2	Unidad	337.00	100%			674.00	
Compactadoras - 04 WB-6719	2	Unidad	337.00	100%			674.00	
Compactadoras - 05 WB-6720	2	Unidad	337.00	100%			674.00	
Compactadoras - 06 WB-6721	2	Unidad	337.00	100%			674.00	
Volquete N° 23	2	Unidad	337.00	100%			674.00	
Volquete XI-6423	2	Unidad	337.00	100%			674.00	
<b>Filtro de Aceite</b>							<b>5,736.00</b>	
Compactadoras - 01 WB-6716	12	Unidad	50.00	100%			600.00	
Compactadoras - 02 WB-6717	12	Unidad	50.00	100%			600.00	
Compactadoras - 03 WB-6718	12	Unidad	50.00	100%			600.00	
Compactadoras - 04 WB-6719	12	Unidad	50.00	100%			600.00	
Compactadoras - 05 WB-6720	12	Unidad	50.00	100%			600.00	
Compactadoras - 06 WB-6721	12	Unidad	50.00	100%			600.00	
Volquete N° 23	24	Unidad	64.00	100%			1,536.00	
Volquete XI-6423	12	Unidad	50.00	100%			600.00	
<b>Filtro de Combustible</b>							<b>4,917.60</b>	
Compactadoras - 01 WB-6716	12	Unidad	51.80	100%			621.60	
Compactadoras - 02 WB-6717	12	Unidad	51.80	100%			621.60	
Compactadoras - 03 WB-6718	12	Unidad	51.80	100%			621.60	
Compactadoras - 04 WB-6719	12	Unidad	51.80	100%			621.60	
Compactadoras - 05 WB-6720	12	Unidad	51.80	100%			621.60	
Compactadoras - 06 WB-6721	12	Unidad	51.80	100%			621.60	
Volquete N° 23	24	Unidad	24.00	100%			576.00	
Volquete XI-6423	12	Unidad	51.00	100%			612.00	
<b>Filtro de Aire</b>							<b>8,858.00</b>	
Compactadoras - 01 WB-6716	12	Unidad	81.25	100%			975.00	
Compactadoras - 02 WB-6717	12	Unidad	81.25	100%			975.00	
Compactadoras - 03 WB-6718	12	Unidad	81.25	100%			975.00	
Compactadoras - 04 WB-6719	12	Unidad	81.25	100%			975.00	
Compactadoras - 05 WB-6720	12	Unidad	81.25	100%			975.00	
Compactadoras - 06 WB-6721	12	Unidad	81.25	100%			975.00	
Volquete N° 23	12	Unidad	104.00	100%			1,248.00	
Volquete XI-6423	12	Unidad	80.00	100%			960.00	
<b>Filtro Cervi</b>							<b>1,584.00</b>	
Compactadoras - 01 WB-6716	12	Unidad	22.00	100%			264.00	
Compactadoras - 02 WB-6717	12	Unidad	22.00	100%			264.00	
Compactadoras - 03 WB-6718	12	Unidad	22.00	100%			264.00	
Compactadoras - 04 WB-6719	12	Unidad	22.00	100%			264.00	

## CUADRO 2

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE RECOJO DOMICILIARIO DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL AÑO 2010

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	% DE DEPRECIACION	COSTO MENSUAL	COSTO	ANUAL
Compactadora - 05 WB-6720	12	Unidad	22.00	100%			264.00	
Compactadora - 06 WB-6721	12	Unidad	22.00	100%			264.00	
Filtro Separador							240.00	
Volquete N° 23	12	Unidad	20.00	100%			240.00	
<b>Combustibles (Ver Anexo N° 4)</b>							<b>769,580.98</b>	
Diesel 2								
Compactadora - 01 WB-6716	5,957	Galones	9.50	100%			56,589.60	
Compactadora - 02 WB-6717	6,059	Galones	9.50	100%			57,560.50	
Compactadora - 03 WB-6718	6,723	Galones	9.50	100%			63,871.35	
Compactadora - 04 WB-6719	6,435	Galones	9.50	100%			61,132.03	
Compactadora - 05 WB-6720	5,821	Galones	9.50	100%			53,399.50	
Compactadora - 06 WB-6721	5,329	Galones	9.50	100%			50,625.50	
Volquete N° 23	8,216	Galones	9.50	100%			78,053.43	
Volqueta XI-6423	4,934	Galones	9.50	100%			46,778.58	
Compactadora - 07 WB-7739	5,840	Galones	9.50	100%			55,480.00	
Compactadora - 08 WB-7740	6,205	Galones	9.50	100%			58,947.50	
Compactadora - 09 WB-7741	5,110	Galones	9.50	100%			48,545.00	
Compactadora - 10 WB-7742	5,840	Galones	9.50	100%			55,480.00	
Volquete - 24 WB-7737	4,380	Galones	9.50	100%			41,610.00	
Volquete - 25 WB-7738	4,380	Galones	9.50	100%			41,610.00	
<b>Lubricantes (Ver Anexo N° 5)</b>							<b>320,610.00</b>	
Acero de Motor								
Compactadora - 01 WB-6716	60	Galón	215.00	100%			12,900.00	
Compactadora - 02 WB-6717	60	Galón	215.00	100%			12,900.00	
Compactadora - 03 WB-6718	60	Galón	215.00	100%			12,900.00	
Compactadora - 04 WB-6719	60	Galón	215.00	100%			12,900.00	
Compactadora - 05 WB-6720	60	Galón	215.00	100%			12,900.00	
Compactadora - 06 WB-6721	60	Galón	215.00	100%			12,900.00	
Volquete N° 23	120	Galón	430.00	100%			51,600.00	
Volquete XI-6423	120	Galón	430.00	100%			51,600.00	
Acero de Trasmisión								
Compactadora - 05 WB-6720	36	Galón	95.00	100%			3,420.00	
Acero Hidráulicos								
Compactadora - 01 WB-6716	60	Galón	160.00	100%			9,600.00	
Compactadora - 03 WB-6718	156	Galón	415.00	100%			64,896.00	
Volquete N° 23	120	Galón	320.00	100%			38,400.00	
Líquido de Frenos								
Compactadora - 03 WB-6718	8	Galón	32.00	100%			192.00	
Refrigerante								
Compactadora - 01 WB-6716	9	Galón	30.00	100%			270.00	
Volquete N° 23	60	Galón	200.00	100%			12,000.00	
Grasa								
Compactadora - 01 WB-6716	36	Kilogramo	39.00	100%			1,404.00	
Compactadora - 02 WB-6717	36	Kilogramo	39.00	100%			1,404.00	
Compactadora - 03 WB-6718	36	Kilogramo	39.00	100%			1,404.00	
Compactadora - 04 WB-6719	36	Kilogramo	39.00	100%			1,404.00	
Compactadora - 05 WB-6720	36	Kilogramo	39.00	100%			1,404.00	
Compactadora - 06 WB-6721	36	Kilogramo	39.00	100%			1,404.00	
Volquete N° 23	36	Kilogramo	39.00	100%			1,404.00	
Volquete XI-6423	36	Kilogramo	39.00	100%			1,404.00	
<b>DEPRECIAZION DE BIENES</b>							<b>568,200.11</b>	
Depreciación de Vehículos (Ver Anexo 6)								
Camión Compactador (2009)	1	Unidad	348,893.72	100%	25%		87,223.43	
Camión Compactador (2009)	1	Unidad	348,893.72	100%	25%		87,223.43	
Camión Compactador (2009)	1	Unidad	348,893.72	100%	25%		87,223.43	
Camión Compactador (2009)	1	Unidad	348,893.72	100%	25%		87,223.43	
Volquete (2009)	1	Unidad	438,612.77	100%	25%		109,653.19	
Volquete (2009)	1	Unidad	438,612.77	100%	25%		109,653.19	
<b>OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES</b>							<b>1,151,430.25</b>	
Uniformes y Equipos de Protección Personal (Ver Anexo N° 7)								
Ovales	96	Unidad	94.80	100%			9,290.40	
Mascarilla desechable	17,885	Unidad	0.50	100%			8,942.50	
Zapatería	98	Unidad	15.00	100%			1,470.00	
Guanos de lona	196	Unidad	15.00	100%			2,940.00	
Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios							<b>1,128,787.35</b>	

## CUADRO 2

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

## ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE RECOJO DOMICILIARIO DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL AÑO 2010

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	% DE DEPRECIACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
Disposición Final de RR. SS.	3,899.66	TM	21.87	100%		85.285.61	1,023,427.35
<b>Mantenimiento y reparación de vehículos (Ver Anexo N° 8)</b>							<b>105,360.00</b>
Reparación de Embragues	8	Servicio	1,000.00	100%			8,000.00
Reparación de Motor	8	Servicio	2,500.00	100%			20,000.00
Reparación de Frenos 4 lados	8	Servicio	1,500.00	100%			12,000.00
Reparación de Compresor	8	Servicio	300.00	100%			2,400.00
Sistemas Hidráulicos	8	Servicio	3,200.00	100%			25,600.00
Diferenciales	8	Servicio	2,000.00	100%			16,000.00
Caja de Cambios	8	Servicio	1,500.00	100%			12,000.00
Muelles por paquete	8	Servicio	600.00	100%			4,800.00
Reparación de Arrancadores	8	Servicio	200.00	100%			1,600.00
Reparación de Alternadores	8	Servicio	150.00	100%			1,200.00
Sistemas de Luces	8	Servicio	180.00	100%			1,440.00
Cambio de Focos	8	Servicio	20.00	100%			160.00
Cambio de Círculo	8	Servicio	20.00	100%			160.00
<b>COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>							<b>46,108.21</b>
<b>COSTO MANO DE OBRA INDIRECTA (Ver Anexo N° 9)</b>						<b>3,061.69</b>	<b>36,740.26</b>
<b>Personal Permanente</b>							
Jefe de Oficina Ecología y Medio Ambiente	1	Persona	3,834.45	15%		575.17	6,902.00
Jefe de División Limpieza Pública	1	Persona	2,798.43	45%		1,259.29	15,111.53
Inspector Sanitario	1	Persona	2,512.64	40%		1,005.06	12,060.66
Secretaría	1	Persona	2,221.72	10%		222.17	2,666.06
<b>MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA (Ver Anexo N° 10)</b>							<b>2,345.07</b>
Corrector líquido tipo lapicero	20	Unidad	3.50	100%			70.00
Folder manila troficio	33	Unidad	0.15	100%			4.95
Forro plástico troficio	24	Unidad	5.50	100%			132.00
Forro plástico vinilán grande	24	Unidad	5.80	100%			139.20
Lapicero negro	120	Unidad	0.30	100%			36.00
Lapicero rojo	120	Unidad	0.30	100%			36.00
Papel bond de 75 grs.t/Dina A-4	48	Millar	22.80	100%			1,094.40
Papel carbón tamaño oficio	36	Caja	17.00	100%			612.00
Papel para fotocopiado de 80 grs.t/A-4	8	Millar	24.30	100%			194.40
Plumón para pizama acrílica	24	Unidad	1.13	100%			27.12
<b>MATERIALES DE ASEO Y LIMPIEZA (Ver Anexo N° 11)</b>							<b>3,678.00</b>
Ácido muriático	12	Unidad	10.00	100%			120.00
Legía	12	Unidad	10.50	100%			126.00
Pinesol	12	Unidad	8.00	100%			96.00
Escobilla para baño	12	Unidad	3.00	100%			36.00
Trapeador	12	Unidad	8.00	100%			96.00
Franela	12	Unidad	5.00	100%			60.00
Detergente de 15 kg	12	Unidad	63.00	100%			756.00
Desatratador de jefe	12	Unidad	3.00	100%			36.00
Jabón desinfectante	2,352	Unidad	1.00	100%			2,352.00
<b>COSTO FIJO</b>							<b>3,343.88</b>
<b>Servicios Públicos</b>							<b>463.88</b>
Agua Potable	1	Servicio Mes	8.52	100%		8.52	102.30
Energía Eléctrica	1	Servicio Mes	26.13	100%		26.13	313.59
Teléfono	1	Servicio Mes	4.00	100%		4.00	47.99
<b>Seguros</b>							<b>2,880.00</b>
SOAT Compactadora - 01 WB-6716	1	Seguro	360.00	100%			360.00
SOAT Compactadora - 02 WB-6717	1	Seguro	360.00	100%			360.00
SOAT Compactadora - 03 WB-6718	1	Seguro	360.00	100%			360.00
SOAT Compactadora - 04 WB-6719	1	Seguro	360.00	100%			360.00
SOAT Compactadoras - 05 WB-6720	1	Seguro	360.00	100%			360.00
SOAT Compactadora - 06 WB-6721	1	Seguro	360.00	100%			360.00
SOAT Volquete N° 23	1	Seguro	360.00	100%			360.00
SOAT Volquete XI-6423	1	Seguro	360.00	100%			360.00
<b>TOTAL</b>							<b>3,915,349.13</b>

## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAACLACAYO

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE RECOJO DOMICILIARIO DE RESIDUOS SOLIDOS PARA  
EL AÑO 2010

CONCEPTO	COSTO ANUAL	ESTRUCTURA PORCENTUAL
<b>COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>	<b>3,869,240.92</b>	<b>98.82%</b>
Personal Permanente	868,236.99	22.18%
Personal Contractado	710,599.32	18.15%
	157,637.67	4.03%
<b>COSTO DE HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y MATERIALES</b>	<b>1,281,373.58</b>	<b>32.73%</b>
Herramientas y Materiales	1,655.00	0.04%
Repuestos de Vehículos	189,427.60	4.84%
Combustibles	769,680.98	19.66%
Lubricantes	320,610.00	8.19%
<b>DEPRECIAZION DE BIENES</b>	<b>568,200.11</b>	<b>14.51%</b>
Depreciación de Vehículos	568,200.11	14.51%
<b>OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES</b>	<b>1,151,430.25</b>	<b>29.41%</b>
Uniformes y Equipos de Protección Personal	22,642.90	0.58%
Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios	1,128,787.35	28.83%
<b>COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>	<b>46,169.21</b>	<b>1.18%</b>
Personal de Mano de Obra Indirecta	56,740.26	0.94%
Materiales y Utiles de Oficina	2,345.07	0.06%
Materiales de Aseo y Limpieza de Oficinas	3,678.00	0.09%
Costo Fijo	3,343.88	0.09%
<b>TOTAL</b>	<b>3,915,349.13</b>	<b>100%</b>

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PLAZA

SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SOLIDOS  
MANO DE OBRA DIRECTA

ANEXO 1

Órg	APPELLIDOS Y NOMBRES	FUNCIÓN O LARGO DESCRIPCION	REMUNERACION MESANUAL	DIA 31	BONIFICACION VACACIONES	GRATIFIC JULIO Y DICIEMBRE	REMUNERACION ANUAL + AGUINALDO Y GRATIFICACIONES	ESTRUCTURA ANUAL	CTVS ANUAL	ESCOLARIZAD	TOTAL ANUAL	COSTO PROVINCIAL MESANUAL	INDICACION
<b>PERSONAL PERMANENTE</b>													
1	RUIZ HINCENO BOMFACIO	SUPERVISOR	1,777.19	57.11	860.00	2,354.26	26,085.43	1,047.04	1,777.19	360.00	30,804.86	3,542.37	100%
4	SANTOS GOMEZ	AYUDANTE	1,072.18	61.11	560.00	7,054.26	26,085.43	1,047.24	1,777.19	260.00	30,804.86	3,542.37	100%
5	AGUILAR REYES WILLY GABY	CHOFER	1,393.32	42.95	644.00	2,166.44	18,940.00	1,765.26	1,765.37	360.00	23,285.86	2,544.42	100%
2	ANASTACIO FILIAS EIXTO	CHOFER	1,780.37	57.21	860.00	3,566.74	26,185.60	1,051.21	1,765.37	360.00	31,227.30	3,245.44	100%
3	CARRILLO BAYONA HECTOR	CHOFER	1,777.22	57.11	860.00	3,564.44	26,085.69	1,047.38	1,777.22	360.00	30,755.20	2,445.11	100%
4	FAURENA BASTARACHEA CARLOS ALFREDO	CHOFER	1,185.67	36.70	560.00	2,351.34	17,177.36	1,047.45	1,765.37	360.00	22,134.38	1,877.37	100%
5	FLORES FLORES JOSE FAUSTINO	CHOFER	1,325.32	41.96	620.00	2,345.84	18,492.00	1,765.37	1,765.37	360.00	22,923.80	1,961.36	100%
6	IVANQUEZ SOSA DARIO	CHOFER	1,355.57	42.56	644.00	2,766.44	18,930.00	1,765.29	1,802.33	360.00	21,238.40	1,944.43	100%
7	LIMENEZ JULIA PLADIO	CHOFER	1,977.19	57.11	860.00	3,564.36	26,085.43	1,047.24	1,777.19	360.00	30,754.80	3,542.37	100%
8	LACHICA YANQUAQUE JUAN CRISTOBAL	CHOFER	1,395.32	42.96	644.00	2,766.44	18,930.00	1,765.29	1,802.33	360.00	23,285.80	1,944.43	100%
9	MARTINEZ MANRIQUE JOSE	CHOFER	1,778.14	57.67	860.00	2,860.26	26,085.43	1,765.37	1,775.14	360.00	31,467.40	2,345.22	100%
10	PACHECER FERNANDEZ NICOLAS	CHOFER	1,817.79	41.79	678.95	2,835.56	18,800.49	1,765.37	1,817.79	360.00	32,764.20	1,867.73	100%
11	SANDONA NAVANIA JOSE ALEJANDRO	CHOFER	1,348.67	36.70	560.00	2,351.24	17,155.26	1,047.24	1,802.33	360.00	20,155.26	1,869.77	100%
12	CHOFERES		10,143.33	514.85	7,658.21	22,296.56	20,155.26	21,544.26	10,143.33	3,200.00	27,753.99	2,105.57	100%
13	AGUILAR REYES RICARDO ALAN	AYUDANTE	1,162.67	36.72	562.84	2,351.34	17,160.26	1,046.25	1,765.37	360.00	21,166.30	1,869.77	100%
2	ANGELINA VALLADOLID JULIO CESAR	AYUDANTE	1,185.87	36.73	590.84	2,351.34	17,177.26	1,046.45	1,765.37	360.00	22,134.38	1,877.37	100%
3	BRUNO CHABA FRANCISCO	AYUDANTE	1,162.67	36.72	560.84	2,351.34	17,155.26	1,046.39	1,765.37	360.00	20,155.26	1,869.77	100%
4	CALDERON GARCIA FELIPE	AYUDANTE	1,289.80	39.83	620.84	2,351.34	18,930.00	1,046.39	1,765.37	360.00	22,791.40	1,919.46	100%
5	CANTO RAMIREZ WILFRIDO	AYUDANTE	1,314.82	41.68	625.16	2,836.04	15,371.74	1,765.37	1,817.79	360.00	22,875.00	1,869.18	100%
6	DOMINGO SARANGO JOSE MIGUEL	AYUDANTE	1,162.67	36.72	560.84	2,351.34	17,155.26	1,046.33	1,765.37	360.00	20,155.26	1,869.77	100%
7	GUERRERO JUAN ANGEL	AYUDANTE	1,314.52	41.68	625.16	2,836.04	15,371.74	1,765.37	1,817.32	360.00	22,875.00	1,869.18	100%
8	GUZMAN CORREA MOISÉS	AYUDANTE	1,162.67	36.72	560.84	2,351.34	17,155.26	1,046.33	1,765.37	360.00	20,155.26	1,869.77	100%
9	RAMA SANTOS JOSE MANUEL	AYUDANTE	1,314.32	41.68	625.16	2,836.04	15,371.74	1,765.37	1,817.32	360.00	22,875.00	1,869.18	100%
10	REYED MONTALBAN JUAN ANTONIO	AYUDANTE	1,162.67	36.72	560.84	2,351.34	17,155.26	1,046.37	1,765.37	360.00	20,155.26	1,869.77	100%
11	ROSIANO SANCHEZ JOSE ELVÍER	AYUDANTE	1,162.67	36.72	560.84	2,351.34	17,155.26	1,046.33	1,765.37	360.00	20,155.26	1,869.77	100%
12	RUIZ NEZAMA LUIS ALBERTO	AYUDANTE	1,162.67	36.72	560.84	2,351.34	17,155.26	1,046.33	1,765.37	360.00	20,155.26	1,869.77	100%
13	SANTOS REYMOND PEDRO	AYUDANTE	1,314.32	41.68	625.16	2,836.04	15,371.74	1,765.37	1,817.32	360.00	22,875.00	1,869.18	100%
14	VILCHEZ TORRIEZ LUIS ALBERTO	AYUDANTE	1,162.67	36.72	560.84	2,351.34	17,155.26	1,046.48	1,765.37	360.00	20,155.26	1,877.37	100%
15	ULASQUE CASTRO WILFRIDO	AYUDANTE	1,162.67	36.72	560.84	2,351.34	17,155.26	1,046.61	1,765.37	360.00	20,155.26	1,877.37	100%
16	YARIQUE VERA PEDRO	AYUDANTE	1,314.32	41.68	625.16	2,836.04	15,371.74	1,765.37	1,817.32	360.00	22,875.00	1,869.18	100%
17	YONVINA CORREA RICHARD ALQUIETO	AYUDANTE	1,162.67	36.72	560.84	2,351.34	17,155.26	1,046.46	1,765.37	360.00	20,155.26	1,877.37	100%
18	ZAPATA ZAVALA MARTIN ALBERTO	AYUDANTE	1,314.32	41.68	625.16	2,836.04	15,371.74	1,765.37	1,817.32	360.00	22,875.00	1,869.18	100%
19	ZAPATA YAHIR INNAR P. RICARDO	AYUDANTE	1,314.32	41.68	625.16	2,836.04	15,371.74	1,765.37	1,817.32	360.00	22,875.00	1,869.18	100%
20	AYUDANTES		30,391.63	755.91	11,008.20	46,263.23	34,234.74	34,811.31	23,391.81	5,760.00	403,140.06	1,753.75	
<b>PERSONAL DE OFICINA</b>													
1	RUIZ REYES WALTER	SUPERVISOR	676.00				8,116.00	792.04			8,484.00	719.02	100%
2	ROJAS QUINTANA FERNANDO	SUPERVISOR	789.25				8,411.00	802.00			10,355.30	891.25	100%
3		SUPERVISORES	1,467.25	0.00	0.00	0.00	17,867.00	1,894.00	0.00	0.00	19,181.80	2,095.80	100%
1	FANFAN FARFAN CI. ODONOV	CHOFER	777.00				9,334.00	829.16			10,183.18	945.30	100%
2	OCHOA COLUMBES MANUEL ROBERTO	CHOFER	791.21				9,494.00	804.51			10,349.00	952.42	100%
3	HEREDIA MORENO CARLOS ALBERTO	CHOFER	791.00				9,493.00	804.29			10,348.28	952.18	100%
4	GUANCA QUILADA MANUEL	CHOFER	791.00				9,493.00	804.76			10,349.28	952.19	100%
5		CHOFERES	2,110.25	0.00	0.00	0.00	37,865.32	3,400.23	0.00	0.00	41,204.75	4,086.42	
1	AGUJARIA VALLAQUILDE JOSE LUIS	AYUDANTE	623.35				7,481.40	767.83			8,123.00	778.84	100%
2	ARMENDA CRISTI JORGE LUIS	AYUDANTE	638.95				7,491.40	779.83			8,122.00	778.84	100%
3	ELIAS ARICA JOSE LUIS	AYUDANTE	621.50				7,459.00	771.20			8,129.25	777.44	100%
4	ELIAS ARICA ALEXANDRO JONTO	AYUDANTE	621.65				7,459.00	771.22			8,129.25	777.44	100%
5	ESPINOZA BALDON JORGE LUIS	AYUDANTE	611.80				7,465.00	771.22			8,122.22	777.44	100%
6	FLORER ASMARQUE DENIS DAVID	AYUDANTE	621.80				7,458.00	771.22			8,122.22	777.44	100%
7	FLORER ATAHUAQUE JOSE LUIS	AYUDANTE	621.50				7,468.00	771.22			8,122.22	777.44	100%
8	IBANI HERNANDEZ ALFREDO	AYUDANTE	616.50				7,398.00	726.34			7,865.34	648.45	100%
9	JAGO MONTEREGO MARLON GABO	AYUDANTE	621.50				7,468.00	771.20			8,122.22	777.44	100%
10	MIC DE LA CRUZ LUIS ALBERTO	AYUDANTE	626.35				7,451.40	767.83			8,122.00	776.84	100%
11	TIAMA ZAPATA JUAN GOMEZ	AYUDANTE	621.50				7,468.00	771.22			8,122.22	777.44	100%
12	VASQUEZ MATOCINA JUAN TER JAVIER	AYUDANTE	616.50				7,326.00	658.34			7,985.34	665.45	100%
13		AYUDANTES	7,046.25	0.00	0.00	0.00	8,210.00	8,229.10	0.00	0.00	17		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

## SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SOLIDOS MATERIALES

**SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SOLIDOS  
COMBUSTIBLE**

	DESCRIPCION	TIPO DE COMBUSTIBLE	CONSUMO PROMEDIO POR DÍA DE CADA UNIDAD (en Galones)	CANTIDAD DE DIAS AL AÑO	CONSUMO ANUAL	% DEDICACIÓN A LA ACTIVIDAD
1	Compactadora - 01 WB-6716	DIESEL 2	16.32	365	5,957	100%
2	Compactadora - 02 WB-6717	DIESEL 2	16.60	365	6,059	100%
3	Compactadora - 03 WB-6718	DIESEL 2	18.42	365	6,723	100%
4	Compactadora - 04 WB-6719	DIESEL 2	17.63	365	6,435	100%
5	Compactadora - 05 WB-6720	DIESEL 2	15.40	365	5,621	100%
6	Compactadora - 06 WB-6721	DIESEL 2	14.60	365	5,329	100%
7	Volquete N° 23	DIESEL 2	22.51	365	8,215	100%
8	Volquete XI-5423	DIESEL 2	13.49	365	4,924	100%
9	Compactadora - 07 WB-7739	DIESEL 2	16.00	365	5,840	100%
10	Compactadora - 08 WB-7740	DIESEL 2	17.00	365	6,205	100%
11	Compactadora - 09 WB-7741	DIESEL 2	14.00	365	5,110	100%
12	Compactadora - 10 WB-7742	DIESEL 2	16.00	365	5,840	100%
13	Volquete - 24 WB-7737	DIESEL 2	12.00	365	4,380	100%
14	Volquete - 25 WB-7738	DIESEL 2	12.00	365	4,380	100%
<b>TOTAL DIESEL 2</b>					<b>81,019</b>	<b>100%</b>

MICROESTAD PROVINCIAL DE BURGOS

## Anexo 2

SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SOLIDOS  
LUBRICANTES Y ADITIVOS

VEHICULO / LUBRICANTE	CANTIDAD MENSUAL	UNIDAD DE MEDIDA	MESES	CANTIDAD ANUAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	% DEDICACION
	\$0.00	Galones	12	\$600.00		\$18,000.00	
1 Aceite de Motor							
1 Compactoras - 01 W9-6716	5.00	Galones	12	60.00	215.00	12,900.00	100%
2 Compactoras - 02 W9-6717	5.00	Galones	12	60.00	215.00	12,900.00	100%
3 Compactoras - 03 W9-6718	5.00	Galones	12	60.00	215.00	12,900.00	100%
4 Compactoras - 04 W9-6719	5.00	Galones	12	60.00	215.00	12,900.00	100%
5 Compactoras - 05 W9-6720	5.00	Galones	12	60.00	215.00	12,900.00	100%
6 Compactoras - 06 W9-6721	5.00	Galones	12	60.00	215.00	12,900.00	100%
7 Volqueta N° 23	10.00	Galones	12	120.00	420.00	51,600.00	100%
8 Volqueta X-6423	10.00	Galones	12	120.00	420.00	51,600.00	100%
Aceite de Transmisión	3.00	Galones	12	36.00		1,440.00	100%
1 Compactoras - 05 W9-6720	3.00	Galones	12	36.00	95.00	3,420.00	100%
Aceite Hidráulicos	\$0.00	Galones	12	\$36.00		\$11,520.00	100%
1 Compactoras - 01 W9-6716	5.00	Galones	12	60.00	165.00	9,900.00	100%
2 Compactoras - 02 W9-6717	10.00	Galones	12	120.00	415.00	44,900.00	100%
3 Volqueta N° 23	10.00	Galones	12	120.00	320.00	38,400.00	100%
Líquido de Fricción	6.00	Onczas	12	6.00		162.00	100%
1 Compactoras - 03 W9-6718	0.50	Galones	12	6.00	32.00	192.00	100%
Refrigerante	3.75	Galones	12	45.00		1,725.00	100%
1 Compactoras - 01 W9-6716	0.75	Galones	12	9.00	30.00	270.00	100%
2 Volqueta N° 23	5.00	Galones	12	60.00	200.00	12,000.00	100%
Greas	24.00	Kg	12	288.00	1.50	1,128.00	100%
1 Compactoras - 01 W9-6716	3.00	Kg	12	36.00	38.00	1,404.00	100%
2 Compactoras - 02 W9-6717	3.00	Kg	12	36.00	38.00	1,404.00	100%
3 Compactoras - 03 W9-6718	3.00	Kg	12	36.00	38.00	1,404.00	100%
4 Compactoras - 04 W9-6719	3.00	Kg	12	36.00	38.00	1,404.00	100%
5 Compactoras - 05 W9-6720	3.00	Kg	12	36.00	38.00	1,404.00	100%
6 Compactoras - 06 W9-6721	3.00	Kg	12	36.00	38.00	1,404.00	100%
7 Volqueta N° 23	3.00	Kg	12	36.00	38.00	1,404.00	100%
8 Volqueta X-6423	3.00	Kg	12	36.00	38.00	1,404.00	100%
TOTAL						202,610.00	

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 6

SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SOLIDOS  
DEPRECACIÓN DE VEHÍCULOS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	CANTIDAD DE UNIDADES	AÑO DE ADQUISICION	COSTO UNITARIO (Valor en Libros)	MARCA	MODELO	ESTADO DE CONSERVACION	PORCENTAJE DE DEPRECACIÓN	% DE DEDICACIÓN A LA ACTIVIDAD
1	Camión Compactador (2009)	1	2009	348,893.72	IVECO	170E22	BUENO	25%	100%
2	Camión Compactador (2009)	1	2009	348,893.72	IVECO	170E22	BUENO	25%	100%
3	Camión Compactador (2009)	1	2009	348,893.72	IVECO	170E22	BUENO	25%	100%
4	Camión Compactador (2009)	1	2009	348,893.72	IVECO	170E22	BUENO	25%	100%
5	Volquete (2009)	1	2009	438,612.77	IVECO	TRAKKER	BUENO	25%	100%
6	Volquete (2009)	1	2009	438,612.77	IVECO	TRAKKER	BUENO	25%	100%
7									
8									
9									

Anexo 7

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SOLIDOS  
UNIFORME

ORD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJADORES (1)	ASIGNACION DE UNIDADES POR TRABAJADOR AL AÑO (2)	TOTAL DE UNIDADES AL AÑO (3) = (1) * (2)	UNIDAD DE MEDIDA	% DE DEDICACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL	VIDA UTIL DE CADA UNIDAD (en meses)
1	Overoles	49	2	98	Unidad	100%	94.80	9,290.40	6 meses
2	Mascarilla descartable	49	365	17,885	Unidad	100%	0.50	8,942.50	1 día
3	Zapatillas	49	2	98	Unidad	100%	15.00	1,470.00	6 meses
4	Guantes de lona	49	4	196	Unidad	100%	15.00	2,940.00	3 meses
5									
6									
7									
TOTAL								22,642.90	

SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SOLIDOS  
MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS

	DESCRIPCION	TOTAL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DEDICACION	COSTO TOTAL
<b>Reparación de Embagues</b>						
1	Compactadora - 01 WB-6716	1	Servicio	1000.00	100%	1,000.00
2	Compactadora - 02 WB-6717	1	Servicio	1000.00	100%	1,000.00
3	Compactadora - 03 WB-6718	1	Servicio	1000.00	100%	1,000.00
4	Compactadora - 04 WB-6719	1	Servicio	1000.00	100%	1,000.00
5	Compactadora - 05 WB-6720	1	Servicio	1000.00	100%	1,000.00
6	Compactadora - 06 WB-6721	1	Servicio	1000.00	100%	1,000.00
7	Volquete N° 23	1	Servicio	1000.00	100%	1,000.00
8	Volquete XI-6423	1	Servicio	1000.00	100%	1,000.00
<b>Reparación de Motores</b>						
1	Compactadora - 01 WB-6716	1	Servicio	2,500.00	100%	2,500.00
2	Compactadora - 02 WB-6717	1	Servicio	2,500.00	100%	2,500.00
3	Compactadora - 03 WB-6718	1	Servicio	2,500.00	100%	2,500.00
4	Compactadora - 04 WB-6719	1	Servicio	2,500.00	100%	2,500.00
5	Compactadora - 05 WB-6720	1	Servicio	2,500.00	100%	2,500.00
6	Compactadora - 06 WB-6721	1	Servicio	2,500.00	100%	2,500.00
7	Volquete N° 23	1	Servicio	2,500.00	100%	2,500.00
8	Volquete XI-6423	1	Servicio	2,500.00	100%	2,500.00
<b>Reparación de Frenos a tambor</b>						
1	Compactadora - 01 WB-6716	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
2	Compactadora - 02 WB-6717	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
3	Compactadora - 03 WB-6718	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
4	Compactadora - 04 WB-6719	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
5	Compactadora - 05 WB-6720	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
6	Compactadora - 06 WB-6721	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
7	Volquete N° 23	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
8	Volquete XI-6423	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
<b>Reparación de Compresor</b>						
1	Compactadora - 01 WB-6716	1	Servicio	300.00	100%	300.00
2	Compactadora - 02 WB-6717	1	Servicio	300.00	100%	300.00
3	Compactadora - 03 WB-6718	1	Servicio	300.00	100%	300.00
4	Compactadora - 04 WB-6719	1	Servicio	300.00	100%	300.00
5	Compactadora - 05 WB-6720	1	Servicio	300.00	100%	300.00
6	Compactadora - 06 WB-6721	1	Servicio	300.00	100%	300.00
7	Volquete N° 23	1	Servicio	300.00	100%	300.00
8	Volquete XI-6423	1	Servicio	300.00	100%	300.00
<b>Sistemas Hidráulicos</b>						
1	Compactadora - 01 WB-6716	1	Servicio	3,200.00	100%	3,200.00
2	Compactadora - 02 WB-6717	1	Servicio	3,200.00	100%	3,200.00
3	Compactadora - 03 WB-6718	1	Servicio	3,200.00	100%	3,200.00
4	Compactadora - 04 WB-6719	1	Servicio	3,200.00	100%	3,200.00
5	Compactadora - 05 WB-6720	1	Servicio	3,200.00	100%	3,200.00
6	Compactadora - 06 WB-6721	1	Servicio	3,200.00	100%	3,200.00
7	Volquete N° 23	1	Servicio	3,200.00	100%	3,200.00
8	Volquete XI-6423	1	Servicio	3,200.00	100%	3,200.00
<b>Diferenciales</b>						
1	Compactadora - 01 WB-6716	1	Servicio	2,000.00	100%	2,000.00
2	Compactadora - 02 WB-6717	1	Servicio	2,000.00	100%	2,000.00
3	Compactadora - 03 WB-6718	1	Servicio	2,000.00	100%	2,000.00
4	Compactadora - 04 WB-6719	1	Servicio	2,000.00	100%	2,000.00
5	Compactadora - 05 WB-6720	1	Servicio	2,000.00	100%	2,000.00
6	Compactadora - 06 WB-6721	1	Servicio	2,000.00	100%	2,000.00
7	Volquete N° 23	1	Servicio	2,000.00	100%	2,000.00
8	Volquete XI-6423	1	Servicio	2,000.00	100%	2,000.00
<b>Caja de Cambios</b>						
1	Compactadora - 01 WB-6716	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
2	Compactadora - 02 WB-6717	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
3	Compactadora - 03 WB-6718	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
4	Compactadora - 04 WB-6719	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
5	Compactadora - 05 WB-6720	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

## Anexo 8

SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SOLIDOS  
MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS

	DESCRIPCION	TOTAL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DEDICACION	COSTO TOTAL
6	Compactadoras - 06 WB-6721	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
7	Volquete N° 23	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
8	Volquete XI-6423	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
<b>Mantenimiento preventivo</b>						
1	Compactadora - 01 WB-6716	1	Servicio	600.00	100%	600.00
2	Compactadora - 02 WB-6717	1	Servicio	600.00	100%	600.00
3	Compactadora - 03 WB-6718	1	Servicio	600.00	100%	600.00
4	Compactadora - 04 WB-6719	1	Servicio	600.00	100%	600.00
5	Compactadora - 05 WB-6720	1	Servicio	600.00	100%	600.00
6	Compactadora - 06 WB-6721	1	Servicio	600.00	100%	600.00
7	Volquete N° 23	1	Servicio	600.00	100%	600.00
8	Volquete XI-6423	1	Servicio	600.00	100%	600.00
<b>Mantenimiento correctivo</b>						
1	Compactadora - 01 WB-6716	1	Servicio	200.00	100%	200.00
2	Compactadora - 02 WB-6717	1	Servicio	200.00	100%	200.00
3	Compactadora - 03 WB-6718	1	Servicio	200.00	100%	200.00
4	Compactadora - 04 WB-6719	1	Servicio	200.00	100%	200.00
5	Compactadora - 05 WB-6720	1	Servicio	200.00	100%	200.00
6	Compactadora - 06 WB-6721	1	Servicio	200.00	100%	200.00
7	Volquete N° 23	1	Servicio	200.00	100%	200.00
8	Volquete XI-6423	1	Servicio	200.00	100%	200.00
<b>Reparación de Vehículos</b>						
1	Compactadora - 01 WB-6716	1	Servicio	150.00	100%	150.00
2	Compactadora - 02 WB-6717	1	Servicio	150.00	100%	150.00
3	Compactadora - 03 WB-6718	1	Servicio	150.00	100%	150.00
4	Compactadora - 04 WB-6719	1	Servicio	150.00	100%	150.00
5	Compactadora - 05 WB-6720	1	Servicio	150.00	100%	150.00
6	Compactadora - 06 WB-6721	1	Servicio	150.00	100%	150.00
7	Volquete N° 23	1	Servicio	150.00	100%	150.00
8	Volquete XI-6423	1	Servicio	150.00	100%	150.00
<b>Sistemas de Luces</b>						
1	Compactadora - 01 WB-6716	1	Servicio	180.00	100%	180.00
2	Compactadora - 02 WB-6717	1	Servicio	180.00	100%	180.00
3	Compactadora - 03 WB-6718	1	Servicio	180.00	100%	180.00
4	Compactadora - 04 WB-6719	1	Servicio	180.00	100%	180.00
5	Compactadora - 05 WB-6720	1	Servicio	180.00	100%	180.00
6	Compactadora - 06 WB-6721	1	Servicio	180.00	100%	180.00
7	Volquete N° 23	1	Servicio	180.00	100%	180.00
8	Volquete XI-6423	1	Servicio	180.00	100%	180.00
<b>Cambio de Focos</b>						
1	Compactadora - 01 WB-6716	1	Servicio	20.00	100%	20.00
2	Compactadora - 02 WB-6717	1	Servicio	20.00	100%	20.00
3	Compactadora - 03 WB-6718	1	Servicio	20.00	100%	20.00
4	Compactadora - 04 WB-6719	1	Servicio	20.00	100%	20.00
5	Compactadora - 05 WB-6720	1	Servicio	20.00	100%	20.00
6	Compactadora - 06 WB-6721	1	Servicio	20.00	100%	20.00
7	Volquete N° 23	1	Servicio	20.00	100%	20.00
8	Volquete XI-6423	1	Servicio	20.00	100%	20.00
<b>Cambio de Claxon</b>						
1	Compactadora - 01 WB-6716	1	Servicio	20.00	100%	20.00
2	Compactadora - 02 WB-6717	1	Servicio	20.00	100%	20.00
3	Compactadora - 03 WB-6718	1	Servicio	20.00	100%	20.00
4	Compactadora - 04 WB-6719	1	Servicio	20.00	100%	20.00
5	Compactadora - 05 WB-6720	1	Servicio	20.00	100%	20.00
6	Compactadora - 06 WB-6721	1	Servicio	20.00	100%	20.00
7	Volquete N° 23	1	Servicio	20.00	100%	20.00
8	Volquete XI-6423	1	Servicio	20.00	100%	20.00
<b>TOTAL</b>						<b>105,360.00</b>

SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SOLIDOS  
MANO DE OBRA INDIRECTA

ORD	APLICOS Y NOMBRES	PERÍODO DE LARGO DEDICACIÓN	BENEFICIARIO DIRECTO	BENEFICIARIO INDIRECTO Y OCENDO	REPARTO MANTENIMIENTO Y OPERATIVOS MIGRATORIOS	EMPLEADO DEDICACIÓN	OTRAS MIGR.	RECLAMADO	TOTAL ANUAL	ESTADO FINANCIERO	% DEDICACION
<b>PERSONAL PERMANENTE</b>											
1	PAYPA DE ALVAR NELLY VICTORIA	Jefe de Oficina Inspección y Medio Ambiente	2,038.48	800.00	5,876.58	41,838.88	3,714.50	0.00	300.00	48,213.26	3,834.45 10%
2	DIAVATA HESIA CARLOS ENRIQUE	Jefe de Unidad Limpieza Pública	2,123.80	800.00	4,247.80	30,553.30	2,747.80	0.00	300.00	33,081.10	2,794.43 40%
3	VERGARA CORONADO CARLOS J.	Inspector técnico	1,090.00	800.00	2,796.10	27,389.34	2,468.80	0.00	300.00	30,157.24	2,315.84 40%
4	HELMERIA RODRIGUEZ CARMEN ROSA	Secretaria	1,670.28	800.00	3,240.28	34,194.06	2,176.87	0.00	300.00	36,660.03	2,021.70 10%

La Jefatura de la Oficina de Energía y Medio Ambiente realiza sus actividades en los % siguientes:

- 10% Servicio de Calles
- 12% Recolección Doméstica
- 20% Orto - Parques y Áreas verdes
- 30% Relleno Sanitario
- 30% Gestión Administrativa

La Secretaría comparte sus actividades en los % siguientes:

- 3% Gestión de Calles
- 10% Recolección Doméstica
- 10% Orto - Parques y Áreas verdes
- 10% Relleno Sanitario
- 50% Gestión Administrativa

La Jefatura de la Dirección de Limpieza Pública realiza sus actividades en los % siguientes:

- 30% Servicio de Calles
- 40% Recolección Doméstica
- 30% Gestión Administrativa

El Inspector Bañero comparte sus actividades en los % siguientes:

- 10% Programación y supervisión del servicio de Servicio de Calles

40% Programación y supervisión del servicio de Piscop; planificación

40% Gestión administrativa

Anexo 10

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SOLIDOS  
ÚTILES DE OFICINA

ORD	DESCRIPCIÓN	TOTAL DE MATERIALES AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	% DEDICACION	TOTAL
1	Corrector líquido tipo tapicero	20	Unidad	3.50	100%	70.00
2	Folder manilla oficio	33	Unidad	0.15	100%	4.95
3	Fermo plástico Oficina	24	Unidad	5.50	100%	132.00
4	Fomo plástico vitrina grande	24	Unidad	5.80	100%	139.20
5	Lapicero negro	120	Unidad	0.30	100%	36.00
6	Lapicero rojo	120	Unidad	0.30	100%	36.00
7	Papel bond de 75 grs.s/Dina. A-4	48	Millar	22.80	100%	1,094.40
8	Pepel carbón tambo oficio	36	Caja	17.00	100%	612.00
9	Papel para fotocopiado de 80 grs.t/A-4	8	Millar	24.3	100%	194.40
10	Plumón para pizarra acrílico	24	Unidad	1.13	100%	27.12
TOTAL						2,346.07

Anexo 11

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SOLIDOS  
MATERIALES DE ASEO DEL PERSONAL Y LIMPIEZA DE OFICINAS

ORD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE USUARIOS	ASIGNACION POR USUARIO AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DE MATERIALES AL AÑO	PRECIO UNITARIO	TOTAL	% DE DEDICACION
1	Acielo munitó	1	12	Unidad	12	10.00	120.00	100%
2	Lega	1	12	Unidad	12	10.50	126.00	100%
3	Pinesol	1	12	Unidad	12	8.00	96.00	100%
4	Escocilla para baño	1	12	Unidad	12	3.00	36.00	100%
5	Traperol	1	12	Unidad	12	8.00	96.00	100%
6	Francia	1	12	Unidad	12	5.00	60.00	100%
7	Detergente de 15 kg	1	12	Unidad	12	63.00	756.00	100%
8	Deshidratador de jalea	1	12	Unidad	12	3.00	36.00	100%
9	Jabón desinfectante	40	48	Unidad	2,352	1.00	2,352.00	100%
TOTAL							2,878.00	

Anexo 12

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA  
CONSUMO DE SERVICIOS PÚBLICOS

## Palacio Municipal

MES	Teléfonos Central IP 300-198, 300-298, 300-415, 300-775	Consumo de Agua Ton. T115000000	Energía Eléctrica Ton. 300000000
Agosto	875.79	2,172.30	5,544.40
Agosto	1,008.41	1,792.20	6,232.60
Setiembre	857.07	1,941.10	6,152.50
<b>PROMEDIO</b>	<b>914.06</b>	<b>1,948.83</b>	<b>6,873.17</b>
<b>DISTRIBUCIÓN MENSUAL</b>			
Cantidad de pisos: 9 pisos + Sótano			
Asignación de consumo por piso	91.41	194.83	597.32
Cantidad de oficinas por piso: 8 oficinas	11.43	24.56	74.66
Asignación de consumo por oficina			
- Asignación Serv. Baño de Calles - 33%	3.77	8.04	24.64
- Asignación Serv. Reciclaje Doméstico - 33%	3.00	6.55	20.33
- Asignación Serv. Relleno Sanitario - 33%	3.77	8.04	24.64
- Asignación Serv. Parques y áreas Verdes-Otros - 50%	5.71	12.18	37.30

ESE

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES  
ESTRUCTURA DE COSTOS 2010  
CUADRO DETALLADO Y HOJAS ANEXAS**

CUADRO 3

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARQUES Y AREAS VERDES PARA EL AÑO 2010

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	% DE DEPRECIACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
<b>COSTOS DIRECTOS</b>						<b>77,475.52</b>	<b>1,707,893.00</b>
<b>COSTO DE MAISO DE OBRA DIRECTA</b>						<b>77,475.52</b>	<b>929,708.27</b>
Personal Permanente (Ver Anexo N° 1)						<b>45,340.03</b>	<b>544,080.40</b>
Jardineros	21	Persona	2,159.05	100%		45,340.03	544,080.40
Personal contratado (Ver Anexo N° 1)						<b>32,135.49</b>	<b>385,625.87</b>
Supervisor de Campo	1	Persona	859.29	100%		859.29	10,311.49
Choferes	5	Persona	847.51	100%		4,237.57	50,850.85
Jardineros	40	Personas	875.97	100%		27,038.63	324,463.53
<b>COSTO DE HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y MATERIALES</b>						<b>636,410.90</b>	<b>15,943.00</b>
Materiales y Herramientas (Ver Anexo N° 2)							
Bolsa de 8x8 x 4	3,600	Unidad	0.04	100%			144.00
Escobillas Metálicas	240	Docena	15.00	100%			3,600.00
Escobasa de Baja Policia	25	Unidad	58.00	100%			1,392.00
Rocedadoras de metal	24	Unidad	16.00	100%			384.00
Latas de Pintura	120	Unidad	18.00	100%			2,160.00
Machetes	120	Unidad	15.60	100%			1,872.00
Manguera de 3/4" x 50 mt	240	Metro	2.00	100%			480.00
Picos	50	Unidad	32.00	100%			1,600.00
Rastrillo de 14 dientes	24	Unidad	25.00	100%			600.00
Broga 3/4"	110	Metro	3.50	100%			385.00
Tijera tipo loro	36	Unidad	68.00	100%			2,448.00
Tijeras conejo	17	Unidad	50.00	100%			850.00
Waype	10	Kilo	2.80	100%			28.00
Plantas y Abonos (Ver Anexo N° 3)						<b>3,714.00</b>	
Azufre en Polvo - bolsa de 25 Kgs	2	Bolsas	129.50	100%			259.00
Pesticidas	8	Litros	53.00	100%			424.00
Ursa	10	Sacos	194.50	100%			1,945.00
Cicatrizantes vegetales (Sanix)	12	Unidad	43.50	100%			522.00
Grow more - Abono foliar	12	Unidad	27.00	100%			324.00
Detergente vegetal	6	Unidad	40.00	100%			240.00
Repuestos (Ver Anexo N° 4)						<b>210,458.17</b>	
Llantas							
Cisterna N° 7	6	Juego de 10	9,050.00	100%			54,300.00
Cisterna N° 08 - XI-5845	6	Juego de 18	16,290.00	100%			97,740.00
Cisterna N° 10 - XI-5245	6	Juego de 6	6,000.00	100%			36,000.00
Baterías							
Cisterna N° 7	6	Unidad	416.00	100%			2,496.00
Cisterna N° 08 - XI-5845	6	Juego de 4	772.00	100%			4,632.00
Cisterna N° 10 - XI-5845	6	Juego de 2	492.00	100%			2,952.00
Filtro de Aceite							
Cisterna N° 7	12	Unidad	70.50	100%			846.00
Cisterna N° 08 - XI-5845	12	Unidad	70.50	100%			846.00
Cisterna N° 10 - XI-5845	12	Unidad	66.18	100%			794.16
Filtro de Combustible							
Cisterna N° 7	12	Unidad	40.50	100%			486.00
Cisterna N° 08 - XI-5845	12	Unidad	40.50	100%			486.00
Cisterna N° 10 - XI-5845	12	Unidad	40.50	100%			486.01
Filtro de Agua							
Cisterna N° 7	12	Unidad	51.50	100%			618.00
Cisterna N° 08 - XI-5845	12	Unidad	51.50	100%			618.00
Filtro Separador							
Cisterna N° 7	12	Unidad	102.00	100%			1,224.00
Cisterna N° 08 - XI-5845	12	Unidad	102.00	100%			1,224.00
Filtro Separador							
Cisterna N° 10 - XI-5845	12	Unidad	119.00	100%			1,428.00
Repuestos para Triciclos							
Cámara delantera para triciclos	10	Par	12.60	100%			126.00
Cámara posterior para triciclo	20	Par	21.60	100%			432.00
Llanta delantera para triciclos	10	Par	44.00	100%			440.00
Llanta posterior para triciclos	20	Par	50.00	100%			1,000.00
Monturas para triciclos	20	Unidad	18.00	100%			360.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARQUES Y AREAS VERDES PARA EL AÑO 2010

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACION	% DE DEPRECIAZION	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
Repuestos Motobomba y Motosierra							
Bujía para Motobomba	24	Unidad	16.50	100%			396.00
Bujía para Motosierra	12	Unidad	44.00	100%			528.00
<b>Mantenimiento y reparación de vehículos (Anexo N° 5)</b>							<b>39,510.00</b>
Reparación de Embragues	3	Servicio	1,000.00	100%			3,000.00
Reparación de Motor	3	Servicio	2,500.00	100%			7,500.00
Reparación de Frenos 4 tados	3	Servicio	1,500.00	100%			4,500.00
Reparación de Compresor	3	Servicio	300.00	100%			900.00
Sistemas Hidráulicos	3	Servicio	3,200.00	100%			9,600.00
Diferenciales	3	Servicio	2,000.00	100%			6,000.00
Caja de Cambios	3	Servicio	1,500.00	100%			4,500.00
Muelles por paquete	3	Servicio	600.00	100%			1,800.00
Reparación de Arrancadores	3	Servicio	200.00	100%			600.00
Reparación de Alternadores	3	Servicio	150.00	100%			450.00
Sistemas de Luces	3	Servicio	180.00	100%			540.00
Cambio de Focos	3	Servicio	20.00	100%			60.00
Cambio de Claxon	3	Servicio	20.00	100%			60.00
<b>Combustibles (Ver Anexo N° 6)</b>							<b>260,129.72</b>
<b>Diesel 2</b>							
Cisterna N° 7	8,565.55	Galones	9.50	100%			81,382.23
Cisterna N° 10 - XI-5845	9,960.85	Galones	9.50	100%			94,528.06
Cisterna N° 08 - XI-5845	5,986.00	Galones	9.50	100%			56,867.00
<b>Gasolina 90</b>							
Motosierra	60.48	Galones	9.70	100%			586.66
Cortadora de Cesped	288.00	Galones	9.70	100%			2,793.60
Desbrozadora:	216.00	Galones	9.70	100%			2,095.20
Desbrozadora	216.00	Galones	9.70	100%			2,095.20
Motosierra 18" 40.0 CC	144.00	Galones	9.70	100%			1,396.80
Motosierra 36" 93.6 CC 7.9 KG	144.00	Galones	9.70	100%			1,396.80
Motosierra de 24" 61.5 CC	144.00	Galones	9.70	100%			1,396.80
Motosierra de 36" 7.9 KG	144.00	Galones	9.70	100%			1,396.80
Motosierra N° 690	144.00	Galones	9.70	100%			1,396.80
<b>Gasolina 84</b>							
Motobomba 07	754.54	Galones	8.19	100%			6,180.54
Motobomba 10	795.75	Galones	8.19	100%			6,517.23
<b>Lubricantes y Aditivos (Ver Anexo N° 7)</b>							<b>106,656.00</b>
<b>Aceite de Motor</b>							
Cisterna N° 7	96.00	Galones	344.00	100%			33,024.00
Cisterna N° 08 - XI-5845	96.00	Galones	344.00	100%			33,024.00
Cisterna N° 10 - XI-5845	60.00	Galones	215.00	100%			12,900.00
<b>Aceite de Trasmisión</b>							
Cisterna N° 10 - XI-5845	60.00	Galones	150.00	100%			9,000.00
<b>Refrigerante</b>							
Cisterna N° 10 - XI-5845	60.00	Galones	200.00	100%			12,000.00
<b>Grasa</b>							
Cisterna N° 7	36.00	Kg	39.00	100%			1,404.00
Cisterna N° 08 - XI-5845	60.00	Kg	65.00	100%			3,900.00
Cisterna N° 10 - XI-5845	36.00	Kg	39.00	100%			1,404.00
<b>DEPRECIACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS</b>							<b>3,173.34</b>
<b>Vehículos, Maquinaria y Equipos de Corte y Poda (Anexo N° 8)</b>							
Motobomba 07 (2008)	1	Unidad	3,089.00	100%	10%		308.90
Motobomba 10 (2009)	1	Unidad	1,950.00	100%	10%		195.00
Motosierra (2008)	1	Unidad	1,740.00	100%	10%		174.00
Desbrozadora (2007)	2	Unidad	1,299.00	100%	10%		259.80
Motosierra 18" 40.0 CC (2008)	1	Unidad	1,458.60	100%	10%		145.86
Motosierra 36" 93.6 CC 7.9 KG (2008)	1	Unidad	2,689.05	100%	10%		268.91
Motosierra de 24" 61.5 CC (2008)	1	Unidad	1,859.00	100%	10%		185.90
Motosierra de 36" 7.9 KG (2008)	1	Unidad	2,611.70	100%	10%		261.17
Motosierra N° 690 (2002)	1	Unidad	3,106.00	100%	10%		310.60
Triciclo (2002)	2	Unidad	1,050.00	100%	10%		210.00
Triciclo (2005)	4	Unidad	800.00	100%	10%		320.00
Triciclo (2007)	4	Unidad	1,333.00	100%	10%		533.20

CUADRO 3

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARQUES Y ÁREAS VERDES PARA EL AÑO 2010

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	% DE DEPRECIACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
<b>OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES</b>							
Uniformes (Anexo N° 9)						138,602.50	
Overoles	130	Unidad	94.80	100%		12,324.00	
Guantes de lona	260	Unidad	15.00	100%		3,900.00	
Botan de Jardín	185	Par	17.50	100%		3,412.50	
Guantes	250	Par	12.00	100%		3,120.00	
Consumo de Agua para regado. (Ver Anexo 10)						115,846.00	
Consumo de agua para regado	37	Suministros	260.91	100%		9,653.83	115,846.00
<b>COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>							
<b>COSTO MANO DE OBRA INDIRECTA (Ver Anexo N° 11)</b>							
<b>PERSONAL PERMANENTE</b>							
Jefe de Oficina Ecología y Medio Ambiente	1	Persona	3,834.45	20%		766.89	9,202.67
Jefe de División de Ornitología	1	Persona	2,937.62	45%		1,321.93	15,883.13
Técnico Administrativo	1	Persona	2,439.01	35%		853.65	10,243.84
Secretaria	1	Persona	2,221.72	10%		222.17	2,666.06
<b>PERSONAL CONTRATADO CAS</b>							
Técnico Administrativo	1	Persona	675.16	35%		236.30	2,835.66
<b>MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA (Ver Anexo N° 12)</b>							
Archivador cartón palanca Llano/o oficio	16	Unidad	3.14	100%		50.24	
Bolígrafos	84	Unidad	0.30	100%		25.20	
Borrador mixto grande	10	Unidad	0.30	100%		3.00	
Cartulina diferentes colores	48	Unidad	0.30	100%		14.40	
Cinta adhesiva transparente 1" X 72 yds.	3	Unidad	1.31	100%		3.93	
Cinta de Impresora FX - 2190	4	Unidad	93.80	100%		375.20	
Clip de metal mediano 2 X 50 unid.	2	Caja	2.23	100%		4.46	
Corrección líquido tipo lapicero	1	Unidad	3.50	100%		3.50	
Cuaderno cuadrículado x 100 hojas	12	Unidad	1.20	100%		14.40	
Cuaderno Rayado 2x0 Hojas	4	Unidad	3.36	100%		13.44	
Foldr Manita A-4	300	Unidad	0.15	100%		45.00	
Grapa 26.5 X 5000 Unid	2	Caja	2.20	100%		4.40	
Lápiz negro con borrador	14	Unidad	0.42	100%		5.88	
Papel Carbón Oficio	2	Caja	17.00	100%		34.00	
Papel lustre diferentes colores	15	Unidad	0.25	100%		3.75	
Plumón resaltador colores varios	2	Unidad	1.10	100%		2.20	
Plumones para Pizarra Acrílica	2	Unidad	1.13	100%		2.26	
Sobre Manita A-4	200	Unidad	0.14	100%		28.00	
<b>MATERIALES DE ASEO Y LIMPIEZA (Ver Anexo N° 13)</b>							
Detergente de 15 kg	8	Kilogramo	63.00	100%		504.00	
Jabón desinfectante	1	Unidad	1.00	100%		1.00	
Papel Higiénico	12	Pañuelo 24	12.00	100%		144.00	
<b>COSTOS FIJOS</b>							
<b>Servicios Públicos (Ver Anexo 14)</b>							
Agua Potable	1	Servicio Mes	12.18	100%		12.18	148.14
Energía Eléctrica	1	Servicio Mes	37.33	100%		37.33	447.99
Teléfono	1	Servicio Mes	5.71	100%		5.71	68.55
<b>Seguros</b>							
SOAT Cisterna N° 7	1	Seguro	360.00	100%			360.00
SOAT Cisterna N° 10 - XI-5845	1	Seguro	360.00	100%			360.00
SOAT Cisterna N° 08 - XI-5845	1	Seguro	360.00	100%			360.00
<b>TOTAL</b>							
						1,751,729.30	

## MUNICIPALIDA PROVINCIAL DE PIURA

## ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARQUES Y ÁREAS VERDES PARA EL AÑO 2010

CONCEPTO	COSTO ANUAL	ESTRUCTURA PORCENTUAL
<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>1,757,885.00</b>	<b>87.3%</b>
<b>COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>	<b>829,706.37</b>	<b>53.6%</b>
Personal Permanente	544,000.40	31.0%
Personal Contratado	385,605.87	22.0%
<b>COSTO DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS</b>	<b>636,410.90</b>	<b>36.3%</b>
Materias y Herramientas	15,943.00	0.9%
Plantas y Abonos	3,714.00	0.2%
Repuestos	210,488.17	12.0%
Mantenimiento y reparación de vehículos	35,510.00	2.2%
Combustibles	260,129.72	14.5%
Lubricantes y Aditivos	106,656.00	6.0%
<b>DEPRECIACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS</b>	<b>3,173.34</b>	<b>0.1%</b>
Vehículos, Maquinaria y Equipo de Construcción y Poda	3,173.34	0.1%
<b>OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES</b>	<b>138,882.50</b>	<b>7.8%</b>
Uniformes	22,756.50	1.3%
Consumo de agua para riego	115,846.00	6.6%
<b>COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>	<b>43,936.38</b>	<b>2.5%</b>
Personal de Mano de Obra Indirecta	40,811.36	2.3%
Materias y Utensilios de Oficina	633.26	0.04%
Materiales de Asociación y Limpieza de Oficinas	649.00	0.04%
Gastos Fijos	1,742.68	0.10%
<b>TOTAL</b>	<b>1,751,729.38</b>	<b>100.0%</b>

## MANZANALIDA PROVINCIAL DE PIURA

MANTEENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES  
MANO DE OBRA DIRECTA

DN	APELLIDO Y NOMBRE	POBLACION DEPARTAMENTO	PERIODICIDAD SEMANAL	SER. DI	RUMBO/CLASIFICACION	REF. EST. CLASIF.	REFUNDIBILIDAD SOLICITUD - ESTIMACION + CANTIDAD	ABONO EXCEPCIONAL ANUAL	USO ANUAL	ESTIMACION	REFUNDIBIL.	COSTO FINANCIERO ANUAL	%DESCRIPCION
1	AGUILAR VILLENA LUIS ALFONSO APARICIO	APARICIO	36.72	500.00	0.000,24	17,158.20	1,044.00	1,184.37	300.00	36,100.00	1,044.37	300.00	100%
2	AYALA GUTIERREZ JAVIER ROBERTO	APARICIO	40.00	400.00	0.000,24	17,158.20	1,044.00	1,173.20	400.00	36,100.00	1,173.20	400.00	100%
3	BALDI AGUILAR PRIMO RICARDO	APARICIO	36.72	500.00	0.000,24	17,158.20	1,044.00	1,184.37	300.00	30,375.60	1,184.37	300.00	100%
4	CARDOZO CALLE JESUS	APARICIO	17,953.36	50.00	0.000,24	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
5	CARVALHO ARENAL JOSE RODRIGO HUMBERTO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
6	CARTELLO ARENAL SANTIAGO	APARICIO	1,071.25	37.71	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	30,000.43	1,184.37	1,184.37	30,000.43	100%
7	CERMIATI CEPEDA MIGUEL	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
8	CHAVEZ MACHADO CARLOS	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
9	CHAVEZ MACHADO CARLOS	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
10	CHAVEZ MACHADO CARLOS	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
11	CHAVEZ MORALES HECTOR	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
12	CHAVEZ MORALES JESUS TECPLA	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
13	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
14	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
15	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
16	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
17	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
18	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
19	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
20	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
21	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
22	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
23	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
24	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
25	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
26	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
27	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
28	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
29	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
30	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
31	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
32	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
33	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
34	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
35	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
36	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
37	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
38	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
39	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
40	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
41	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
42	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
43	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
44	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
45	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
46	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
47	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
48	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
49	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
50	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
51	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	1,184.37	100%
52	CHAVEZ MORALES JUAN PABLO	APARICIO	1,065.01	30.72	100.00	17,158.20	1,044.00						

## ANEXO 2

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES  
MATERIALES Y HERRAMIENTAS

ORD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE USUARIOS	ASIGNACIÓN POR DÍA/MARZO AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DE MATERIALES AL AÑO	% DEDICACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL	VIDA ÚTIL DE CADA UNIDAD (EN MESES)
1	Bolsa de Río 8 x 4	60	60	Unidad	3,600	100%	0.94	144.00	3
2	Escrubos Metálicos	60	4	Dosena	240	100%	15.00	3,600.00	3
3	Escopas de Baja Policia	12	2	Unidad	24	100%	58.00	1,392.00	6
4	Procedores de metal	12	2	Unidad	24	100%	16.00	384.00	6
5	Latas de Pintura	1	120	Unidad	120	100%	18.00	2,160.00	
6	Machetes	60	2	Unidad	120	100%	15.65	1,872.00	6
7	Manguera de 3/4" x 50 mt	60	4	Metro	240	100%	2.00	480.00	3
8	Picos	50	1	Unidad	50	100%	32.00	1,600.00	12
9	Rascito de 14 dientes	12	2	Unidad	24	100%	25.00	600.00	6
10	Soga 3/4	110	1	Metro	110	100%	3.50	385.00	
11	Tijera tipo lata	18	2	Unidad	36	100%	68.00	2,448.00	6
12	Tijeras cortadoras	17	1	Unidad	17	100%	82.00	1,394.00	12
13	Wagge	10	1	Kilo	10	100%	2.80	28.00	
TOTAL								13,943.00	

## ANEXO 3

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES  
PLANTAS Y ABONOS

	MATERIAL	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	% DEDICADO A LA ACTIVIDAD
1	Azufre en Polvo - bolsa de 25 Kgs	2	Bolsas	129.50	259.00	100%
2	Pesticidas	8	Litros	53.00	424.00	100%
3	Urea	10	Sacos	194.50	1,945.00	100%
4	Cicatrizantes vegetales (Santia)	12	Unidad	43.50	522.00	100%
5	Grow more - Abono foliar	12	Unidad	27.00	324.00	100%
6	Detergente vegetal	6	Unidad	40.00	240.00	100%
TOTAL					3,714.00	

## ANEXO 4

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES  
REPUESTOS

	VEHICULO / LUBRICANTE	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VECES AL AÑO	CANTIDAD ANUAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	% DEDICACION
							186,349.00	100%
1	Cáscara N° 7	1	Juego de 10	6	6	8,050.00	54,300.00	100%
2	Cáscara N° 88 - X-5845	1	Juego de 18	6	6	16,290.00	97,740.00	100%
3	Cáscara N° 10 - X-5845	1	Juego de 5	6	6	6,000.00	36,000.00	100%
							136,340.00	100%
1	Cáscara N° 7	1	Unidad	6	6	418.00	2,496.00	100%
2	Cáscara N° 88 - X-5845	1	Juego de 4	6	6	772.00	4,632.00	100%
3	Cáscara N° 10 - X-5845	1	Juego de 2	6	6	492.00	2,952.00	100%
							1,447.00	100%
1	Cáscara N° 7	1	Unidad	12	12	70.00	840.00	100%
2	Cáscara N° 88 - X-5845	1	Unidad	12	12	70.00	840.00	100%
3	Cáscara N° 10 - X-5845	1	Unidad	12	12	66.16	794.16	100%
							1,474.16	100%
1	Cáscara N° 7	1	Unidad	12	12	40.00	480.00	100%
2	Cáscara N° 88 - X-5845	1	Unidad	12	12	40.00	480.00	100%
3	Cáscara N° 10 - X-5845	1	Unidad	12	12	40.00	480.00	100%
							1,350.00	100%
1	Cáscara N° 7	1	Unidad	12	12	81.00	612.00	100%
2	Cáscara N° 88 - X-5845	1	Unidad	12	12	51.50	618.00	100%
							1,230.00	100%
1	Cáscara N° 7	1	Unidad	12	12	160.00	1,920.00	100%
2	Cáscara N° 88 - X-5845	1	Unidad	12	12	160.00	1,920.00	100%
							3,840.00	100%
1	Cáscara N° 10 - X-5845	1	Unidad	12	12	113.00	1,356.00	100%
							1,356.00	100%
1	Requerido para Tractocamión							
1	Cámara delantera para tractocamión	10	Par	1	10	12.00	120.00	100%
2	Cámara posterior para tracto	10	Par	2	20	21.00	420.00	100%
3	Llanta delantera para tractos	10	Par	1	10	44.00	440.00	100%
4	Llanta posterior para tractos	10	Par	2	20	90.00	1,800.00	100%
5	Monturas para tractos	10	Unidad	2	20	16.00	320.00	100%
							2,460.00	100%
1	Repuesto Mantenimiento y Reparación							
1	Bujía para Monitomba	2	Unidad	12	24	15.00	360.00	100%
2	Bujía para M. holmera	4	Unidad	2	8	45.00	360.00	100%

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

	DESCRIPCIÓN	TOTAL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DEDICACIÓN	COSTO TOTAL
<b>Reparación de Cisternas</b>						
1	Cisterna N° 7	1	Servicio	1,000.00	100%	1,000.00
2	Cisterna N° 08 - XI-5845	1	Servicio	1,000.00	100%	1,000.00
3	Cisterna N° 10 - XI-5845	1	Servicio	1,000.00	100%	1,000.00
<b>Reparación de Motores</b>						
1	Cisterna N° 7	1	Servicio	2,500.00	100%	2,500.00
2	Cisterna N° 08 - XI-5845	1	Servicio	2,500.00	100%	2,500.00
3	Cisterna N° 10 - XI-5845	1	Servicio	2,500.00	100%	2,500.00
<b>Reparación de Bombas</b>						
1	Cisterna N° 7	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
2	Cisterna N° 08 - XI-5845	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
3	Cisterna N° 10 - XI-5845	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
<b>Reparación de Frenos</b>						
1	Cisterna N° 7	1	Servicio	300.00	100%	300.00
2	Cisterna N° 08 - XI-5845	1	Servicio	300.00	100%	300.00
3	Cisterna N° 10 - XI-5845	1	Servicio	300.00	100%	300.00
<b>Reparación de Suspensión</b>						
1	Cisterna N° 7	1	Servicio	3,200.00	100%	3,200.00
2	Cisterna N° 08 - XI-5845	1	Servicio	3,200.00	100%	3,200.00
3	Cisterna N° 10 - XI-5845	1	Servicio	3,200.00	100%	3,200.00
<b>Reparación de Cambio</b>						
1	Cisterna N° 7	1	Servicio	2,000.00	100%	2,000.00
2	Cisterna N° 08 - XI-5845	1	Servicio	2,000.00	100%	2,000.00
3	Cisterna N° 10 - XI-5845	1	Servicio	2,000.00	100%	2,000.00
<b>Reparación de Motor</b>						
1	Cisterna N° 7	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
2	Cisterna N° 08 - XI-5845	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
3	Cisterna N° 10 - XI-5845	1	Servicio	1,500.00	100%	1,500.00
<b>Reparación de Cuchillas</b>						
1	Cisterna N° 7	1	Servicio	600.00	100%	600.00
2	Cisterna N° 08 - XI-5845	1	Servicio	600.00	100%	600.00
3	Cisterna N° 10 - XI-5845	1	Servicio	600.00	100%	600.00
<b>Reparación de Cables</b>						
1	Cisterna N° 7	1	Servicio	200.00	100%	200.00
2	Cisterna N° 08 - XI-5845	1	Servicio	200.00	100%	200.00
3	Cisterna N° 10 - XI-5845	1	Servicio	200.00	100%	200.00
<b>Reparación de Tapas</b>						
1	Cisterna N° 7	1	Servicio	150.00	100%	150.00
2	Cisterna N° 08 - XI-5845	1	Servicio	150.00	100%	150.00
3	Cisterna N° 10 - XI-5845	1	Servicio	150.00	100%	150.00
<b>Combustible de Cisternas</b>						
1	Cisterna N° 7	1	Servicio	180.00	100%	180.00
2	Cisterna N° 08 - XI-5845	1	Servicio	180.00	100%	180.00
3	Cisterna N° 10 - XI-5845	1	Servicio	180.00	100%	180.00
<b>Combustible de Motores</b>						
1	Cisterna N° 7	1	Servicio	20.00	100%	20.00
2	Cisterna N° 08 - XI-5845	1	Servicio	20.00	100%	20.00
3	Cisterna N° 10 - XI-5845	1	Servicio	20.00	100%	20.00
<b>Combustible de Cuchillas</b>						
1	Cisterna N° 7	1	Servicio	20.00	100%	20.00
2	Cisterna N° 08 - XI-5845	1	Servicio	20.00	100%	20.00
3	Cisterna N° 10 - XI-5845	1	Servicio	20.00	100%	20.00
<b>TOTAL</b>						
						99,812.00

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES  
COMBUSTIBLE

	DESCRIPCIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE	CONSUMO PROMEDIO DIARIO POR UNIDAD (en Galones)	CANTIDAD DE DÍAS AL AÑO	CONSUMO ANUAL	% DEDICACIÓN A LA ACTIVIDAD
1	Cisterna N° 7	DIESEL 2	23.47	365	8,566.55	100%
2	Cisterna N° 10 - XI-5845	DIESEL 2	27.29	365	9,960.85	100%
3	Cisterna N° 08 - XI-5845	DIESEL 2	16.40	365	5,986.00	100%
4	Motosierra	Gasolina 90	0.21	288	60.48	100%
5	Cortadora de Cesped	Gasolina 90	1.00	288	288.00	100%
6	Desbrozadora	Gasolina 90	0.75	288	216.00	100%
7	Desbrozadora	Gasolina 90	0.75	288	216.00	100%
8	Motosierra 18" 40.0 CC	Gasolina 90	0.50	288	144.00	100%
9	Motosierra 36" 93.6 CC 7.9 KG	Gasolina 90	0.50	288	144.00	100%
10	Motosierra de 24" 61.5 CC	Gasolina 90	0.50	288	144.00	100%
11	Motosierra de 36" 7.9 KG	Gasolina 90	0.50	288	144.00	100%
12	Motosierra N° 690	Gasolina 90	0.50	288	144.00	100%
13	Motobomba 07	Gasolina 84	2.07	365	754.54	100%
14	Motobomba 10	Gasolina 84	2.18	365	795.75	100%

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

#### **MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES LUBRICANTES Y ADITIVOS**

VEHICULO / LUBRICANTE		CANTIDAD MENSUAL	UNIDAD DE MEDIDA	MESES	CANTIDAD ANUAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	% DEDICACION
Acetato de Mотор	21.00	Galones	12	252.00		78,540.00	100%	
1 Cisterna N° 7	8.00	Galones	12	96.00	344.00	33,924.00	100%	
2 Cisterna N° 08 - XI-5845	8.00	Galones	12	96.00	344.00	33,924.00	100%	
3 Cisterna N° 10 - XI-5845	5.00	Galones	12	60.00	216.00	12,960.00	100%	
Acetato de Transmisión	5.00	Galones	12	60.00		9,000.00	100%	
1 Cisterna N° 10 - XI-5845	5.00	Galones	12	60.00	150.00	9,000.00	100%	
Refrigerante	5.00	Galones	12	60.00		12,000.00	100%	
1 Cisterna N° 10 - XI-5845	5.00	Galones	12	60.00	200.00	12,000.00	100%	
Goma	11.00	Kg	12	132.00	8.50	1,134.00	100%	
1 Cisterna N° 7	3.00	Kg	12	36.00	39.00	1,404.00	100%	
2 Cisterna N° 08 - XI-5845	5.00	Kg	12	60.00	65.00	3,900.00	100%	
3 Cisterna N° 10 - XI-5845	3.00	Kg	12	36.00	39.00	1,404.00	100%	
<b>TOTAL</b>							<b>108,665.00</b>	

Anexo 3

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

## **MANTEHIMIENTO DE PARQUES Y AREAS VERDES DEPRECIACIÓN DE VEHÍCULOS Y EQUIPOS**

	DESCRIPCION	CANTIDAD DE UNIDADES	AÑO DE ADQUISICION	COSTO UNITARIO (Valor en Líbreas)	MARCA	MODELO	ESTADO DE CONSERVACION	% DE DEPRECIACION	% DE DEDICACION A LA ACTIVIDAD	
1	Cisterna N° 7 (1998)	1	1998	68,543.00	VOLVO	ZG-3715	REGULAR	0%	100%	
2	Cisterna N° 10 - X0-5845 (1998)	1	1998	132,662.00	SHANGAI		REGULAR	0%	100%	
3	Cisterna N° 06 - X0-5845 (1998)	1	1998	2,850.00			REGULAR	0%	100%	
4	Motoniveladora 07 (2006)	1	2006	3,089.00	HUSQVARNA	325PZX	Bueno	10%	100%	
5	Motoniveladora 10 (2009)	1	2009	1,950.00	MTB	HUSKIE	Bueno	10%	100%	
6	Motoniveladora (2008)	1	2008	1,740.00	HUSQVARNA	142R	Bueno	10%	100%	
7	Cortadora de Césped (1998)	1	1998	1,454.00		HIDROSTAL	REGULAR	0%	100%	
8	Desbrozadora (2007)	2	2007	1,399.00		MCCULLOCH	1.7 HP	REGULAR	10%	100%
9	Motoniveladora 18" 40.0 CC. (2006)	1	2006	1,458.00			2.7 HP	REGULAR	10%	100%
10	Motoniveladora 36" 93.0 CC. 7.9 KG. (2006)	1	2006	2,699.00			7.1 HP	REGULAR	10%	100%
11	Motoniveladora de 24" 61.5 CC. (2008)	1	2008	1,859.00			3.8 HP	REGULAR	10%	100%
12	Motoniveladora de 36" 7.9 KG. (2006)	1	2006	2,611.79			7.1 HP	REGULAR	10%	100%
13	Motoniveladora NW600 (2002)	1	2002	3,196.00		SOLO	11HP SAE	REGULAR	10%	100%
14	Trekkido (2002)	2	2002	1,050.00				REGULAR	10%	100%
15	Trekkido (2005)	4	2005	800.00				REGULAR	10%	100%
16	Trekkido (2007)	4	2007	1,303.00				REGULAR	10%	100%

Anexo 9

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES  
UNIFORME**

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PURA

ANEXO II

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES  
CONSUMO DE AGUA (Para regado)

ORL.	Nº SUMINISTRO	ZONA DE SERVICIO	AGOSTO (Ex Agua por litro)	SEPTIEMBRE (Ex Agua por litro)	OCTUBRE (Ex Agua por litro)	PROMEDIO MENSUAL (Ex Agua por litro)
1	11193810002	Ca. Arequipa Sur 196	201.40	202.00	201.60	201.67
2	1113125002	Pque. Victor Raúl - A.H. San Martín	96.40	96.70	96.50	96.53
3	1112376002	Plaza Coliseo Seminario	23.50	23.60	23.50	23.50
4	11152213862	Urb. Santa Ana - O 36	254.10	230.70	261.70	238.85
5	11152881002	Ay. Grau - P. Miguel Contríz	939.80	936.70	934.80	935.13
6	1115286002	Ay. Grau - P. Miguel Contríz	734.70	857.10	1.198.10	925.97
7	1112845002	Jr. Moraycas Cdra. 3	302.40	303.40	290.80	295.53
8	112000000	Calle LlaveNet 361	201.49	202.00	201.80	201.67
9	1119196002	Calle Ben Miguel - Urb. Santa Isabel	2,081.90	1,792.20	1,809.00	2,154.07
10	11187944102	Ay. Antonio Roymond - Frente a CEI VIDUS	249.70	261.50	258.80	256.67
11	11105701501	Pque. Nestor Martos Urb. Santa Ana	96.40	96.70	96.50	96.53
12	111105001	Pque. San Felipe - Urb. San Felipe	175.00	261.30	194.80	201.97
13	1110570002	Pque. Nestor Martos Urb. Santa Ana	96.40	96.70	96.50	96.53
14	11105701001	Pque. Nestor Martos Urb. Santa Ana	96.40	96.70	96.50	96.53
15	111057002	Jr. La Areña - Pque. Nestor Martos	96.40	96.70	96.50	96.53
16	1110422802	San José - Calle 5	201.49	352.00	291.80	251.67
17	1182035001	Pque. Angamos - Urb. Angamos II etapa		2,841.00	191.20	1,257.33
18	1180860002	Pque. Los Laureles	96.40	96.70	96.50	96.53
19	1182110002	Pque. Angamos - Urb. Angamos II etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
20	1182110001	Pque. Angamos - Urb. Angamos II etapa	210.20	264.00	297.80	257.20
21	118196001	Pque. Los Geranios - Urb. Los Geranios	22.50	22.00	22.50	22.33
22	1181981001	Pque. Los Geranios - Urb. Los Geranios (Estimado más de Octubre)	358.00	188.50	263.00	263.50
23	1185630002	Pque. Almenara - Urb. Las Cocos El Chipe	96.40	96.70	96.50	96.53
24	118440002	Pque. Principal - Urb. Las Cocos El Chipe	96.40	96.70	96.50	96.53
25	118441002	Pque. Mo M2 Urb. Las Cocos	96.40	96.70	96.50	96.53
26	117598002	Pque. Urb. Belén Herminia I Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
27	1175841001	Pque. Urb. Belén Herminia I Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
28	117394002	Pque. Las Penderas - Urb. Ignacio Merino II Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
29	1127110001	Pque. Los Ponderas - Urb. Las Mercedes	96.40	96.70	96.50	96.53
30	1127110001	Pque. Los Ponderas - Urb. Las Mercedes	96.40	96.70	96.50	96.53
31	1127091002	Canchita M Bemis Urb. Plura I Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
32	1127091001	Pque. Sra. De Guadalupe Urb. Plura I Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
33	1125121001	Los Ficus I Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
34	1125125001	Pque. Los Ficus - A.H. Los Ficus I Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
35	1127090002	Calle Bernardo Atahualpa Cdra. 1 Urb. Plura I Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
36	1125620002	Pque. J. Génova 74-18 Urb. Plura II Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
37	1174200001	Pque. Mariscal Tito APV M. Tito	96.40	96.70	96.50	96.53
		TOTAL	6,305.80	10,873.50	8,137.20	8,653.83
37		PROMEDIO MENSUAL	241.81	333.88	246.35	260.81

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PURA

ANEXO II

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES  
MANO DE OBRA INDIRECTA

ORL.	APLICACIÓN Y REFERENCIA	FONDO DE LIQUIDACIÓN PRESUPUESTARIA	DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO	ESTIMACIÓN DEPLAZAMIENTO	ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN	TOTAL ANUAL	ACUERDO	% RECLAMADO	
1	PRESA DE ALBAN HILLY Y VICTORIA	Jefe de Oficina y Estafeta y Medio Ambiente	2,038.49	800.00	5,875.00	41,200.00	3,774.00	0.00	360.00	46,913.30	3,854.40 20%
2	PLIZA PALACIOS MAURICIO RUMBERTO	Jefe de Oficina de Oficina	2,232.35	800.00	4,480.50	32,000.00	2,881.00	0.00	300.00	36,291.40	3,837.00 10%
3	SANTOS CRUZ ARTURO	Técnico Administrativo	1,841.10	800.00	3,680.20	24,576.24	3,381.00	0.00	300.00	26,396.10	2,439.01 36%
4	TAJAMAR RODRIGUEZ CARMEN ISOLA	Secretaria	1,675.29	800.00	3,260.00	24,100.00	3,175.00	0.00	300.00	24,900.00	2,001.70 10%
5	SECRETARIA DE OFICINA	Técnico Administrativo	819.41	8.00	8.00	7,432.00	686.00	0.00	0.00	8,191.00	471.16 30%

La Jefatura de la Oficina de Ecología y Medio Ambiente realiza sus actividades en los % estimados siguientes:

10% Servicio de Cobro

15% Recaudación Tributaria

20% Oficina - Parques y Áreas verdes

30% Oficina Secretaría

30% Gestión Administrativa

La Secretaría de la Oficina comparte sus actividades en los % estimados siguientes:

5% Gestión administrativa

10% Recaudación Tributaria

10% Oficina - Parques y Áreas verdes

10% Oficina Secretaría

10% Gestión administrativa

La Jefatura de la Oficina realiza sus actividades en los % estimados siguientes:

10% Oficina Políticas

40% Mantenimiento de Parques y Áreas Verdes

30% Gestión Administrativa

20% Programación y supervisión del servicio de mantenimiento de parques

20% Gestión administrativa

Los Técnicos Administrativos, comparten sus actividades en los % estimados siguientes:

20% Programación y supervisión

20% Gestión administrativa

20% Oficina - Parques y Áreas verdes

20% Oficina Secretaría

20% Gestión administrativa

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA****SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES  
MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA**

ORD	DESCRIPCIÓN	ASIGNACION POR USUARIO AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL	% DEDICACION
1	Archivador cartón palanca L/ancho oficio	16	Unidad	3.14	50.24	100%
2	Bolígrafos	84	Unidad	0.30	25.20	100%
3	Borrador mixto grande	10	Unidad	0.30	3.00	100%
4	Cartulina diferentes colores	48	Unidad	0.30	14.40	100%
5	Cinta adhesiva transparente 1" X 72 yar.	3	Unidad	1.31	3.93	100%
6	Cinta de Impresora FX - 2190	4	Unidad	93.80	375.20	100%
7	Clip de metal mediano 2 X 50 unid.	2	Caja	2.23	4.46	100%
8	Corrector líquido tipo lapicero	1	Unidad	3.50	3.50	100%
9	Cuaderno cuadriculado x 100 hojas	12	Unidad	1.20	14.40	100%
10	Cuaderno Rayado 200 Hojas	4	Unidad	3.36	13.44	100%
11	Foldr Manila A-4	300	Unidad	0.15	45.00	100%
12	Grapa 26/6 X 5000 Unid	2	Caja	2.20	4.40	100%
13	Lápiz negro con borrador	14	Unidad	0.42	5.88	100%
14	Papel Carbón Oficio	2	Caja	17.00	34.00	100%
15	Papel lustre diferentes colores	15	Unidad	0.25	3.75	100%
16	Plumón resaltador colores varios	2	Unidad	1.10	2.20	100%
17	Plumones para Pizarra Acrílica	2	Unidad	1.13	2.26	100%
18	Sobre Manila A-4	200	Unidad	0.14	28.00	100%
	<b>TOTAL</b>				<b>633.26</b>	

Anexo 13

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA****MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES  
MATERIALES DE ASEO DEL PERSONAL Y LIMPIEZA DE OFICINAS**

ORD	DESCRIPCIÓN	ASIGNACION POR USUARIO AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL	% DEDICACION
1	Detergente dia 15 kg	8	Kilogramo	63.00	504.00	100%
2	Jabón desinfectante	1	Unidad	1.00	1.00	100%
3	Papel Higiénico	12	Plancha 24	12.00	144.00	100%
	<b>TOTAL</b>				<b>649.00</b>	

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA**

Anexo 14

**MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES  
CONSUMO DE SERVICIOS PÚBLICOS****Palacio Municipal**

MESES	Teléfonos Central N° 306-199, 306-209, 306-413, 307-775	Consumo de Agua Sum. 111056502	Energía Eléctrica Sum. 93863929
Agosto	875.79	2,172.30	5,544.40
Agosto	1,008.41	1,732.20	6,222.60
Setiembre	857.97	1,941.10	6,152.50
<b>PROMEDIO</b>	<b>914.06</b>	<b>1,948.53</b>	<b>5,973.17</b>
<b>DISTRIBUCIÓN MENSUAL</b>			
Cantidad de pisos: 9 pisos + Sótano			
Asignación de consumo por piso	91.41	194.85	597.32
Cantidad de oficinas por piso: 8 oficinas			
Asignación de consumo por oficina	11.43	24.36	74.66
- Asignación Serv. Basílico de Caffer - 33%	3.77	8.04	24.64
- Asignación Serv. Recolección Domiciliaria RRSS - 35%	4.00	8.52	26.13
- Asignación Serv. Reffeno Sanitario - 33%	3.77	8.04	24.64
- Asignación Servicio Parques y Áreas Verdes-Ornato - 50%	5.71	12.18	37.33

12

**SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA  
ESTRUCTURA DE COSTOS 2010  
CUADRO DETALLADO Y HOJAS ANEXAS**

CUADRO 4

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE SERENAZGO PARA EL AÑO 2010**

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DEDICACION	% DEPRECIAZION	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
<b>COSTOS DIRECTOS</b>							
<b>COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>	132					104,339.70	1,252,076.35
Personal Permanente (Ver Anexo Nº 1)	4					6,991.57	83,418.90
Inspectores de campo	2	Personas	1,942.07	100%		3,884.14	46,509.70
Conductores	2	Personas	1,530.72	100%		3,067.43	36,809.20
Personal Contratado (Ver Anexo Nº 1)	129					97,386.12	1,168,657.45
Inspector de Campo	4	Personas	1,165.76	100%		4,663.02	55,956.24
Conductores de camioneta	36	Personas	737.15	100%		26,537.55	319,450.65
Conductores de moto	25	Personas	736.71	100%		18,417.69	221,012.24
Operador de radio	6	Personas	743.26	100%		4,459.57	53,514.86
Serenazgo	58	Personas	746.73	100%		43,310.29	519,703.47
<b>COSTO MATERIALES, COMBUSTIBLES Y REPUESTOS</b>							
Combustibles (Ver Anexo Nº 2)							294,746.63
Gasolina 90 octanos							
CMTA OB-3875 - 01	2,372.50	Galones	9.70	100%		23,013.25	
CMTA OB-3887 - 06	2,372.50	Galones	9.70	100%		23,013.25	
CMTA OB-3674 - 08	2,372.50	Galones	9.70	100%		23,013.25	
CMTA OB-3483 - 09	2,372.50	Galones	9.70	100%		23,013.25	
CMTA OB-3885 - 10	2,372.50	Galones	9.70	100%		23,013.25	
CMTA OB-3872 - 12	2,372.50	Galones	9.70	100%		23,013.25	
CMTA OB-3873 - 14	2,372.50	Galones	9.70	100%		23,013.25	
CMTA OB-3886 - 15	2,372.50	Galones	9.70	100%		23,013.25	
CMTA OB-3889 - 16	2,372.50	Galones	9.70	100%		23,013.25	
CMTA OB-3871 - 18	2,372.50	Galones	9.70	100%		23,013.25	
CMTA OB-3878 - 19	2,372.50	Galones	9.70	100%		23,013.25	
CMTA OB-3877 - 20	2,372.50	Galones	9.70	100%		23,013.25	
MOTO L NB-20805	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
MOTD L NB-20806	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
MOTO L NB-20808	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
MOTO L NB-20810	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
MOTO L NB-20831	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
MOTO L NB-61540	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
MOTO L NB-60818	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
MOTO L NB-60764	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
MOTO L NB-60822	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
MOTO L NB-60819	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
MOTO L NB-60800	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
MOTO L NB-60820	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
MOTO L NB-60817	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
MOTO L NB-60799	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
MOTO L NB-60821	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
Lubricantes (Ver Anexo Nº 3)							10,415.00
CAMIONETAS							
Aceite de Motor	134	Galones	61.00	100%			8,174.00
Aceite de Transmisión	30	Galones	8.00	100%			240.00
Aceite Hidráulico	30	Galones	8.00	100%			240.00
Refrigerante	30	Galones	8.50	100%			255.00
Grasa	60	Kilos	6.50	100%			390.00
Líquido de Frenos	120	Onza	5.00	100%			600.00
MOTOS							
Aceite de Motor	24	Galones	21.50	100%			516.00
Repuestos (Ver Anexo 4)							51,144.48
CAMIONETAS							
Llantas (Juego de 4 llantas)	24	Juego	1,178.00	100%			28,224.00
Baterías	12	Unidad	238.00	100%			2,856.00
Bujías	24	Unidad	47.90	100%			1,150.08
Filtro de Aceite	60	Unidad	36.23	100%			2,173.80
Filtro de Combustible	60	Unidad	76.73	100%			4,603.80
Filtro de Aire	60	Unidad	202.26	100%			12,136.80
<b>DEPRECIACIÓN DE VEHÍCULOS Y EQUIPOS (Ver Anexo 5)</b>							
Vehículos y Equipos de Comunicación							228,912.20
Cameracelular color azul	12	Unidades	68,340.00	100%	25%		205,020.00
Motocicleta 125X	10	Unidades	3,169.00	100%	25%		7,922.50
Radio Handy	1	Unidad	1,905.00	100%	10%		190.50
Radio Móvil Motorola	1	Unidad	2,592.00	100%	10%		259.20
Radio Portátil	43	Unidades	2,537.98	100%	10%		10,513.31
Radio Portátil	1	Unidad	1,866.93	100%	10%		186.69

B6

CUADRO 4

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
ESTRUCTURA DE COSTOS DEL SERVICIO DE SERENAZGO PARA EL AÑO 2010**

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DEDICACIÓN	% DEPRECIACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
Receptoras Motorola	1	Unidad	14,099.90	100%	10%		1,409.99
<b>UNIFORME (Ver Anexo 6)</b>							<b>43,312.78</b>
Pantalon	266	Unidades	50.00	100%			13,300.00
Borreguillo de cuero (negro)	133	Unidades	45.00	100%			5,985.00
Polo (azul)	266	Unidades	16.33	100%			4,343.78
Gorro 6 paños	266	Unidades	5.00	100%			1,330.00
Silbatos	133	Unidades	2.00	100%			266.00
Casacas (azul)	266	Unidades	68.00	100%			16,088.00
<b>SERVICIO DE TERCEROS</b>							<b>25,980.00</b>
Mantenimiento y reparación de vehículos (Ver Anexo N° 7)							<b>25,980.00</b>
Reparación de Embragues	12	Servicio	150.00	100%			1,800.00
Reparación de Motor	12	Servicio	400.00	100%			4,800.00
Reparación de Frenos 4 ruedas	12	Servicio	80.00	100%			960.00
Diferenciales	12	Servicio	350.00	100%			4,200.00
Caja de Cambios	12	Servicio	200.00	100%			2,400.00
Muelles por paquete	12	Servicio	150.00	100%			1,800.00
Dirección	12	Servicio	350.00	100%			4,200.00
Afianzamiento	12	Servicio	75.00	100%			900.00
Reparación de Arrancadores	12	Servicio	150.00	100%			1,800.00
Reparación de Alternadores	12	Servicio	100.00	100%			1,200.00
Sistemas de Luces	12	Servicio	130.00	100%			1,560.00
Cambio de Fondo	12	Servicio	15.00	100%			180.00
Cambio de Cílixon	12	Servicio	15.00	100%			180.00
<b>COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>							<b>92,811.19</b>
<b>PERSONAL MANO DE OBRA NO DIRECTA (Ver Anexo 7)</b>	<b>4</b>						<b>68,344.85</b>
Gerente de Seguridad Ciudadana	1	Persona	5,983.06	20%		1,192.61	14,311.35
Asistente Técnico COPROSEC-Piura	1	Persona	2,570.21	20%		514.04	6,168.50
Jefe de Oficina Serenazgo	1	Persona	5,222.03	70%		3,655.42	43,865.01
Secretaria	1	Persona	3,333.32	10%		333.33	3,999.98
<b>MATERIAL Y ÚTILES DE OFICINA (Ver Anexo N° 8)</b>							<b>1,045.27</b>
Cartulina de colores	24	Plegados	0.30	100%			7.20
Cuadernos	24	Unidad	1.20	100%			28.80
Engrapador tipo alicate	1	Unidad	26.35	100%			26.35
Folder manila	1	Millares	0.15	100%			0.15
Lápiceros	200	Unidad	0.30	100%			60.00
Papel Bond	25	Millares	24.30	100%			607.50
Perforador	1	Unidad	2.27	100%			2.27
Plumones gruesos	50	Unidad	2.34	100%			117.00
Gellos	4	Unidad	2.50	100%			10.00
Sobre manila	1,000	Unidad	0.03	100%			30.00
Tijeras	2	Unidad	3.00	100%			6.00
Tinta para impresora	2	Cartuchos	45.00	100%			90.00
Vinilata	12	Unidad	5.00	100%			60.00
<b>MATERIALES DE ASEO Y LIMPIEZA (Ver Anexo N° 9)</b>							<b>1,382.16</b>
Esponja paño de quero	12	Unidad	59.00	100%			708.00
Escobilla de cerda plástica	12	Unidad	1.88	100%			22.56
Cera en pasta para piso	12	Galon	15.50	100%			186.00
Ácido muratíco	12	Galon	8.50	100%			102.00
Desinfectante	6	Galon	11.00	100%			66.00
Detergente x 10 kg. Bolsa	12	Unid	20.00	100%			240.00
Franeta	12	Metro	1.20	100%			14.40
Recogedor de basura	2	Unidad	16.00	100%			32.00
Guayne	4	Kilo	2.80	100%			11.20
<b>COSTOS FIJOS (Ver Anexo 10 - Servicios Públicos)</b>							<b>21,838.91</b>
Teléfono N° 303-046	1	Mes	531.27	25%		132.82	1,593.81
Consumo de Agua Sum. 1193691201	1	Mes	739.70	25%		184.93	2,219.10
Energía Eléctrica Sum. 95863929	1	Mes	2,515.33	25%		628.83	7,546.00
Seguro Obligatoria de Accidentes Camionetas	12	Seguros	300.00	100%			3,600.00
Seguro Obligatoria de Accidentes Motocicletas	16	Seguros	430.00	100%			6,880.00
<b>TOTAL</b>							<b>1,996,198.62</b>

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHACLACAYO**  
**RESUMEN DE COSTOS DEL SERVICIO DE SERENAZGO 2010**

CONCEPTO	COSTO ANUAL	ESTRUCTURA PORCENTUAL
<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>1,960,327.43</b>	<b>65.4%</b>
<b>COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>	<b>1,253,079.35</b>	<b>62.7%</b>
Personal Nominado	83,418.90	4.2%
Personal Contratado	1,168,657.45	58.5%
<b>COSTO DE MATERIALES</b>	<b>356,306.11</b>	<b>17.8%</b>
Combustibles	294,745.63	14.9%
Lubricantes	10,415.00	0.5%
Reuestos	51,144.48	2.6%
<b>DEPRECACION DE MAQUINAS Y EQUIPOS</b>	<b>225,912.20</b>	<b>11.3%</b>
Vehiculos y Equipos de Comunicacion	225,912.20	11.3%
<b>OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES</b>	<b>69,292.78</b>	<b>3.5%</b>
Uniforme	43,312.78	2.2%
Servicio de Terceros	25,980.00	1.3%
<b>COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>	<b>82,811.18</b>	<b>4.8%</b>
Personal de Mano de Obra Indirecta	68,344.85	3.4%
Material y Utiles de Oficina	1,045.27	0.1%
Materiales de Limpieza y Aseo de Oficina	1,382.16	0.1%
Costos Fijos	21,838.91	1.1%
<b>TOTAL</b>	<b>1,966,198.62</b>	<b>100.0%</b>

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PLURA

## SERVICIOS DE SERENAZGO

## MANO DE OBRA DIRECTA

OFICIO	APPELLIDOS Y NOMBRES	FICCIÓN O LUGAR RESIDENCIAL	REMuneración MENSUAL	HAB. 30	PONENCIACIÓN VACACIONES	GRATIFIC.	AGUJ. F. SISTEMA	REMUNERACIÓN BONIFICACIONES Y GRATIFICACIONES	EFECTIVO BASES	INFLACIÓN	LTS. ANUAL	ENCUENTRAS	TOTAL ANUAL	COSTO FRENTE AL PUEBLO	REGISTRO
<b>PERIODICALES</b>															
1 APARICIO CORONA CARLOS ENRIQUE INSPECTOR	1,786.17	860.00	5,912.34	25,886.39	2,284.77			300.00	27,871.15	1,230.45	2,336.45	120%			
2 BALBUENA RODRIGUEZ MARCOS INSPECTOR	1,786.17	860.00	5,912.34	25,886.39	2,284.77			300.00	27,871.15	1,230.45	2,336.45	120%			
3 BARRERA RODRIGUEZ MARCOS INSPECTOR	1,786.17	860.00	5,912.34	25,886.39	2,284.77			300.00	27,871.15	1,230.45	2,336.45	120%			
4 CERVERA SANTOS LUIS GERARDO CONDUCTOR	1,140.00	560.00	3,396.00	15,887.44	1,212.48			300.00	18,899.12	1,230.45	2,336.45	120%			
5 ANTON CORREA PAUL CONDUCTOR	1,130.00	560.00	3,396.00	15,887.44	1,212.48			300.00	18,899.12	1,230.45	2,336.45	120%			
6 Chacalero	X,791.00	3,955.00	33,060.00	51,210.49	3,091.76	8.00	600.00	54,000.00	752.24					54,000.00	1,230.45
<b>PERIODICO DIARIO CAS</b>															
1 GONZALEZ SANCHEZ MARTINEZ JAVIER INSPECTOR	1,660.00			12,990.00	1,000.00				13,990.00	1,230.45	2,336.45	120%			
2 MOLINOS SANCHEZ RICARDO INSPECTOR	1,660.00			12,990.00	1,000.00				13,990.00	1,230.45	2,336.45	120%			
3 GUERRERO JARA BRUNO INSPECTOR	1,250.00			14,800.00	1,200.00				16,800.00	1,230.45	2,336.45	120%			
4 ZAPATA LOPEZ CARLOS EDUARDO INSPECTOR	876.00			6,120.00	752.24				6,872.24	1,230.45	2,336.45	120%			
5 Revisor de Camion	4,070.00	2.00	6,280.00	4,080.00	2,000.00	8.00	200.00	52,000.00	752.24					52,000.00	1,230.45
<b>PERIODICO DIARIO CAN</b>															
1 ADOLFO CHICA GENESEZ CONDUCTOR CAMION	678.18			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
2 HAMBLAY ABAD JAIME CESAR CONDUCTOR CAMION	678.18			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
3 RIVERA GARCIA JESUS CONDUCTOR CAMION	678.18			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
4 ALFREDO TECO WILLY VILLEGAS CONDUCTOR CAMION	678.18			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
5 RONTEZ ABELA RODRIGUEZ CONDUCTOR CAMION	678.18			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
6 BURIL VILLEJO PEDRO ENRIQUE CONDUCTOR CAMION	678.18			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
7 CHAVEZ VALENTE JORGE CONDUCTOR CAMION	678.18			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
8 CRUZ ESTRADA MIGUEL ANGEL CONDUCTOR CAMION	678.18			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
9 DEL ASUA RAMIREZ ALBERTO NIC CONDUCTOR CAMION	678.18			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
10 HERIA GARCIA JUAN MIGUEL CONDUCTOR CAMION	678.18			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
11 HERRERA GOMEZ JESUS CONDUCTOR CAMION	678.18			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
12 HERRERA GOMEZ JESUS ARMANDO CONDUCTOR CAMION	678.18			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
13 JOHNSON AGUILAR EL MORT ALEXANDER CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
14 LAZO MUÑOZ MIGUEL MARCELO CONDUCTOR CAMION	675.72			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
15 LEON ALMIR WILLIAM HERNANDEZ CONDUCTOR CAMION	675.72			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
16 LIMA LIMA JUAN CARLOS DAVID CONDUCTOR CAMION	675.72			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
17 LOPEZ MONTAÑEZ JESUS CARLOS CONDUCTOR CAMION	675.72			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
18 MOLERO MOLINA CESAR AURELIO CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
19 MORENO MORENO JESUS ALBERTO CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
20 MUÑOZ VILLEJO JESUS MIGUEL CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
21 MUÑOZ VILLEJO JESUS MIGUEL CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
22 MUÑOZ VILLEJO JESUS MIGUEL CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
23 MUÑOZ VILLEJO JESUS MIGUEL CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
24 MUÑOZ VILLEJO JESUS MIGUEL CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
25 MUÑOZ VILLEJO JESUS MIGUEL CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
26 MUÑOZ VILLEJO JESUS MIGUEL CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
27 MUÑOZ VILLEJO JESUS MIGUEL CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
28 MUÑOZ VILLEJO JESUS MIGUEL CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
29 MUÑOZ VILLEJO JESUS MIGUEL CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
30 MUÑOZ VILLEJO JESUS MIGUEL CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
31 MUÑOZ VILLEJO JESUS MIGUEL CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
32 MUÑOZ VILLEJO JESUS MIGUEL CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
33 MUÑOZ VILLEJO JESUS MIGUEL CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
34 VEGA REQUEJU JESUS RAFAEL CONDUCTOR CAMION	675.72			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
35 VERA VARGAS VICTOR CONDUCTOR CAMION	675.72			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
36 VILLELA BENIMAR CARLOS A CONDUCTOR CAMION	671.44			8,100.00	752.24				8,852.24	752.24					
<b>PERIODICO SEMANAL</b>															
1 ALVAREZ DOMINGUEZ JESUS CONDUCTOR MOTO	570.00	4.00	6,840.00	26,000.00	1,600.00	8.00	600.00	30,000.00	752.24					30,000.00	1,230.45
2 ALVAREZ DOMINGUEZ JESUS CONDUCTOR MOTO	570.00	4.00	6,840.00	26,000.00	1,600.00	8.00	600.00	30,000.00	752.24					30,000.00	1,230.45
3 ALVAREZ DOMINGUEZ JESUS CONDUCTOR MOTO	570.00	4.00	6,840.00	26,000.00	1,600.00	8.00	600.00	30,000.00	752.24					30,000.00	1,230.45
4 ALVAREZ DOMINGUEZ JESUS CONDUCTOR MOTO	570.00	4.00	6,840.00	26,000.00	1,600.00	8.00	600.00	30,000.00	752.24					30,000.00	1,230.45
5 ALVAREZ DOMINGUEZ JESUS CONDUCTOR MOTO	570.00	4.00	6,840.00	26,000.00	1,600.00	8.00	600.00	30,000.00	752.24					30,000.00	1,230.45
6 ALVAREZ DOMINGUEZ JESUS CONDUCTOR MOTO	570.00	4.00	6,840.00	26,000.00	1,600.00	8.00	600.00	30,000.00	752.24					30,000.00	1,230.45
7 ALVAREZ DOMINGUEZ JESUS CONDUCTOR MOTO	570.00	4.00	6,840.00	26,000.00	1,600.00	8.00	600.00	30,000.00	752.24					30,000.00	1,230.45
8 ALVAREZ DOMINGUEZ JESUS CONDUCTOR MOTO	570.00	4.00	6,840.00	26,000.00	1,600.00	8.00	600.00	30,000.00	752.24					30,000.00	1,230.45
9 ALVAREZ DOMINGUEZ JESUS CONDUCTOR MOTO	570.00	4.00	6,840.00	26,000.00	1,600.00	8.00	600.00	30,000.00	752.24					30,000.00	1,230.45
10 ALVAREZ DOMINGUEZ JESUS CONDUCTOR MOTO	570.00	4.00	6,840.00	26,000.00	1,600.00	8.00	600.00	30,000.00	752.24					30,000.00	1

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ANEXO 2

SERVICIO DE SERENAZGO  
MANO DE OBRA DIRECTA

016	APPELLIDO Y NOMBRES	FUNDACIÓN LABOR DISEÑADA	SALARIO MENSUAL	06A-21	BONIFICACIONES VACACIONES	CRATIFIC. EXCEPCIONAL	REINTEGRACIONES ANUAL + BONIFICACIONES CANTIDAD	ESTADÍSTICO EXCEPCIONAL	CTR ANUAL	ESCOLARIDAD	TOTAL ANUAL	COSTO PERSONAL MENSUAL	% INDICACIÓN
22	VALENCIA FLORES MARIEL OCLIA	CONDUCTOR MOTO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
23	VICENTE GALLE FRANCISHELA (41424)	CONDUCTOR MOTO	686.00				7,986.00	716.28			8,711.28	795.84	100%
24	YULIA AYON DENIS ROLANDO (42424)	CONDUCTOR MOTO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
25	ZAMORA LIMA EDUARDO EDUARDO	CONDUCTOR MOTO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
26	<b>Condiciones de pago</b>		<b>14,692.48</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>14,692.48</b>	<b>1,049.42</b>	<b>MILAGRO</b>	<b>0.00</b>	<b>15,741.80</b>	<b>1,049.42</b>	<b>100%</b>
1	CASILLER DURANOS ENRIQUE ISMAEL	OP. DE RADIO	725.95				8,711.40	794.03			9,495.43	791.25	100%
2	DURANOS LIMA JUAN JOSE	OP. DE RADIO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	798.02	100%
3	ESCUDERA ZAPATA, DANY MANUEL	OP. DE RADIO	686.00				7,986.00	716.28			8,711.28	795.84	100%
4	LA CHIRIA RUBEN LORENZO	OP. DE RADIO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
5	NEYRA ABAD, JOSE FELIX	OP. DE RADIO	675.00				8,106.00	799.24			8,836.20	796.02	100%
6	YANIQUE MORE, PEDRO	OP. DE RADIO	686.00				7,986.00	716.28			8,711.28	795.84	100%
7	<b>Condiciones de pago</b>		<b>14,692.48</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>14,692.48</b>	<b>1,049.42</b>	<b>MILAGRO</b>	<b>0.00</b>	<b>15,741.80</b>	<b>1,049.42</b>	<b>100%</b>
8	ASILAR DUARDO ENRIQUE ERICK	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
9	ALAMEDA ZAPATA, PEDRO BENITO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
10	ALAMO PINIO, VICTOR ANTONIO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
11	ALAHIR NIRO, ELVIS CRIES	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
12	ALIBRENA JIMENEZ ANTHONY RAUL	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
13	ARANGUA HERRERA, JOSE LUIS	SERENO	726.78				8,711.36	794.82			9,306.29	792.19	100%
14	ARAYA GOMEZ, JESUS RODRIGO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
15	CALDERON PINTADO, CARLOS EN	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
16	CARRASCO TAHANA HERMOSO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
17	CARMAPAPA ALAMO, JOSE NAUJ	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
18	CASTRO CABALLAS OMAR ESTEBAN	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
19	CORNEJO HERNANDEZ, LUIS JAIME	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
20	CORNEJO MINOCO, WILFREDO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
21	CORNEJO OTERO, JOSE IGNACIO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
22	CORNEJO FLORIANA VICTORIANA	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
23	CORNEJO GOMEZ, RODRIGO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
24	CORNEJO PEREZ, RICARDO JAVIER	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
25	CORNEJO CASTILLO MIGUEL ARTURO	SERENO	600.00				7,296.00	848.00			7,948.00	854.00	100%
26	CORNEJO DIAZ VILLENA JESUS HENRY	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
27	LARREA CORREA CARLOS ALBERTO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
28	MEDINA MERINO, EDGAR MILTON	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
29	MENDOZA OLAYA, YURI VALERY	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
30	MORENO VILLENA, YURI VALERY	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
31	MORIAN MORE, LUIS ALBERTO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
32	NEYRA CHILCHUMARA VICTORIANA	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
33	NICHEGA PEREZ, GILBERT JAVIER	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
34	PALOMINO MORTALBA ROMERO C	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
35	PERA MENENDEZ CESAR ADRIANO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
36	PONIA ASTUZO LIMA MARINO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
37	RODRIGUEZ GOMEZ, JOSE	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
38	OLIVERA MONTEIRO ANDRES PAUL	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
39	RAMIREZ QUESADA, JESUS	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
40	RIOZ RAYA JESUS ALBERTO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
41	RODRIGUEZ ERAZO ALEXANDER	SERENO	675.00				8,106.00	798.24			8,836.20	796.53	100%
42	RODRIGUEZ ZAPATA LUIS ALBERTO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
43	ROJAS URBINA ANDY	SERENO	686.00				7,296.00	718.04			8,711.36	705.94	100%
44	RODRIGUEZ VILLENA RUBEN RENZO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
45	RODRIGUEZ ZEPEDA, RICARDO FRANCIS	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
46	RUIZ BENITES JACK	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
47	SALDIVARIAS ALLENIAZ, FERNANDO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
48	SANCHEZ OCAR LUIS	SERENO	724.15				8,899.80	788.00			9,671.36	788.32	100%
49	SANDOVAL GOMEZ ISMAEL STRAN	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
50	SANTOS SANTOS, JESUS	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
51	SANTIAGO GARCIA JAVIER EDGAR	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
52	TEJADA ANTOS FERNANDO ALBERT	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
53	TEZIN PRADO, KAREN LUIS	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
54	TRELLES CHORLES ANDERSON	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
55	URIBA VIEIRA LEE ERICSON	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
56	VARGAS GUADELLA, GABRIEL	SERENO	1000.00				12,000.00	1,066.00			13,086.00	1,060.00	100%
57	VILDNER GARCIA OSCAR ARMANDO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
58	ZAPATA RUTTAS CARLOS ALBERTO	SERENO	675.72				8,106.64	799.76			8,836.42	796.53	100%
59	<b>Condiciones de pago</b>		<b>68,794.81</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>8,106.64</b>	<b>68,794.81</b>	<b>1,049.42</b>	<b>0.00</b>	<b>810,783.47</b>	<b>1,049.42</b>	<b>100%</b>

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 8

SERVICIO DE SERENAZGO  
COMBUSTIBLE

13	DESCRIPCION DEL VEHICULO	TIPO DE COMBUSTIBLE	GALONES POR DIA	CANTIDAD DE GALONES AL DIA	CONSUMO ANNUAL	COSTO UNIDAD	COSTO TOTAL	% INDICACION
1	CMTA CB-3674 - 01	Gasolina 90 oct.	8.00	360	2,372.00	0.75	2,313.25	100%
2	CMTA CB-3687 - 00	Gasolina 90 oct.	8.00	360	2,372.00	0.75	2,313.25	100%
3	CMTA CB-3674 - 00	Gasolina 90 oct.	8.00	360	2,372.00	0.75	2,313.25	100%
4	CMTA CB-3683 - 00	Gasolina 90 oct.	8.00	360	2,372.00	0.75	2,313.25	100%
5	CMTA CB-3680 - 00	Gasolina 90 oct.	8.00	360	2,372.00	0.75	2,313.25	100%
6	CMTA CB-3679 - 12	Gasolina 90 oct.	8.00	360	2,372.00	0.75	2,313.25	100%
7	CMTA CB-3673 - 14	Gasolina 90 oct.	8.00	360	2,372.00	0.75	2,313.25	100%
8	CMTA CB-3686 - 15	Gasolina 90 oct.	8.00	360	2,372.00	0.75	2,313.25	100%
9	CMTA CB-3688 - 16	Gasolina 90 oct.	8.00	360	2,372.00	0.75	2,313.25	100%
10	CMTA CB-3671 - 16	Gasolina 90 oct.	8.00	360	2,372.00	0.75	2,313.25	100%
11	COTTO L. NB-8002	Gasolina 90 oct.	0.25	900	237.50	0.70	166.50	100%
12	COTTO L. NB-8002	Gasolina 90 oct.	0.25	900	237.50	0.70	166.50	100%
13	COTTO L. NB-8002	Gasolina 90 oct.	0.25	900	237.50	0.70	166.50	100%
14	COTTO L. NB-8002	Gasolina 90 oct.	0.25	900	237.50	0.70	166.50	100%
15	COTTO L. NB-8002	Gasolina 90 oct.	0.25	9				

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 3

SERVICIO DE SERENAZGO  
LUBRICANTES

	VEHICULO / LUBRICANTE	CANTIDAD MENSUAL	UNIDAD DE MEDIDA	MESES	CANTIDAD ANUAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	% DEDICACION
<b>Aceite de Motor</b>								
1	CMTA OB-3875 - 01	2.00	Galones	12	24.00	\$1.00	\$24.00	100%
2	CMTA OB-3887 - 06	2.00	Galones	6	12.00	\$1.00	\$12.00	100%
3	CMTA OB-3874 - 08	2.00	Galones	5	10.00	\$1.00	\$10.00	100%
4	CMTA OB-3883 - 09	2.00	Galones	5	10.00	\$1.00	\$10.00	100%
5	CMTA OB-3885 - 10	2.00	Galones	5	10.00	\$1.00	\$10.00	100%
6	CMTA OB-3872 - 12	2.00	Galones	5	10.00	\$1.00	\$10.00	100%
7	CMTA OB-3873 - 14	2.00	Galones	5	10.00	\$1.00	\$10.00	100%
8	CMTA OB-3888 - 15	2.00	Galones	5	10.00	\$1.00	\$10.00	100%
9	CMTA OB-3889 - 16	2.00	Galones	5	10.00	\$1.00	\$10.00	100%
10	CMTA OB-3871 - 18	2.00	Galones	5	10.00	\$1.00	\$10.00	100%
11	CMTA OB-3876 - 19	2.00	Galones	5	10.00	\$1.00	\$10.00	100%
12	CMTA OB-3877 - 20	2.00	Galones	5	10.00	\$1.00	\$10.00	100%
<b>Aceite de Transmisión</b>								
1	CMTA OB-3875 - 01	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
2	CMTA OB-3887 - 06	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
3	CMTA OB-3874 - 08	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
4	CMTA OB-3883 - 09	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
5	CMTA OB-3885 - 10	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
6	CMTA OB-3872 - 12	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
7	CMTA OB-3873 - 14	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
8	CMTA OB-3888 - 15	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
9	CMTA OB-3889 - 16	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
10	CMTA OB-3871 - 18	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
11	CMTA OB-3876 - 19	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
12	CMTA OB-3877 - 20	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
<b>Aceite Hidráulico</b>								
1	CMTA OB-3875 - 01	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
2	CMTA OB-3887 - 06	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
3	CMTA OB-3874 - 08	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
4	CMTA OB-3883 - 09	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
5	CMTA OB-3885 - 10	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
6	CMTA OB-3872 - 12	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
7	CMTA OB-3873 - 14	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
8	CMTA OB-3888 - 15	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
9	CMTA OB-3889 - 16	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
10	CMTA OB-3871 - 18	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
11	CMTA OB-3876 - 19	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
12	CMTA OB-3877 - 20	0.50	Galones	5	2.50	\$0.00	\$2.50	100%
<b>Hidrogenante</b>								
1	CMTA OB-3875 - 01	0.50	Galones	5	2.50	\$5.00	\$25.00	100%
2	CMTA OB-3887 - 06	0.50	Galones	5	2.50	\$5.00	\$25.00	100%
3	CMTA OB-3874 - 08	0.50	Galones	5	2.50	\$5.00	\$25.00	100%
4	CMTA OB-3883 - 09	0.50	Galones	5	2.50	\$5.00	\$25.00	100%
5	CMTA OB-3885 - 10	0.50	Galones	5	2.50	\$5.00	\$25.00	100%
6	CMTA OB-3872 - 12	0.50	Galones	5	2.50	\$5.00	\$25.00	100%
7	CMTA OB-3873 - 14	0.50	Galones	5	2.50	\$5.00	\$25.00	100%
8	CMTA OB-3888 - 15	0.50	Galones	5	2.50	\$5.00	\$25.00	100%
9	CMTA OB-3889 - 16	0.50	Galones	5	2.50	\$5.00	\$25.00	100%
10	CMTA OB-3871 - 18	0.50	Galones	5	2.50	\$5.00	\$25.00	100%
11	CMTA OB-3876 - 19	0.50	Galones	5	2.50	\$5.00	\$25.00	100%
12	CMTA OB-3877 - 20	0.50	Galones	5	2.50	\$5.00	\$25.00	100%
<b>Grasa</b>								
1	CMTA OB-3875 - 01	1.00	Galones	5	5.00	\$5.00	\$25.00	100%
2	CMTA OB-3887 - 06	1.00	Galones	5	5.00	\$5.00	\$25.00	100%
3	CMTA OB-3874 - 08	1.00	Galones	5	5.00	\$5.00	\$25.00	100%
4	CMTA OB-3883 - 09	1.00	Galones	5	5.00	\$5.00	\$25.00	100%
5	CMTA OB-3885 - 10	1.00	Galones	5	5.00	\$5.00	\$25.00	100%
6	CMTA OB-3872 - 12	1.00	Galones	5	5.00	\$5.00	\$25.00	100%
7	CMTA OB-3873 - 14	1.00	Galones	5	5.00	\$5.00	\$25.00	100%
8	CMTA OB-3888 - 15	1.00	Galones	5	5.00	\$5.00	\$25.00	100%
9	CMTA OB-3889 - 16	1.00	Galones	5	5.00	\$5.00	\$25.00	100%
10	CMTA OB-3871 - 18	1.00	Galones	5	5.00	\$5.00	\$25.00	100%
11	CMTA OB-3876 - 19	1.00	Galones	5	5.00	\$5.00	\$25.00	100%
12	CMTA OB-3877 - 20	1.00	Galones	5	5.00	\$5.00	\$25.00	100%
<b>Líquido de Frenos</b>								
1	CMTA OB-3887 - 06	10.00	Ozetas	5	50	\$1.00	\$50.00	100%
2	CMTA OB-3888 - 15	10.00	Ozetas	5	50	\$1.00	\$50.00	100%
3	CMTA OB-3876 - 19	4.00	Ozetas	5	20	\$1.00	\$20.00	100%
<b>Aceite de Motor</b>								
1	MOTO L NB-38605	0.25	Galones	6	1.50	\$1.00	\$2.00	100%
2	MOTO L NB-38606	0.25	Galones	5	1.25	\$1.00	\$2.00	100%
3	MOTO L NB-38607	0.25	Galones	6	1.50	\$1.00	\$2.00	100%
4	MOTO L NB-38608	0.25	Galones	5	1.50	\$1.00	\$2.00	100%
5	MOTO L NB-38610	0.25	Galones	5	1.50	\$1.00	\$2.00	100%
6	MOTO L NB-38691	0.25	Galones	5	1.50	\$1.00	\$2.00	100%
7	MOTO L NB-61640	0.25	Galones	5	1.50	\$1.00	\$2.00	100%
8	MOTO L NB-60618	0.25	Galones	5	1.50	\$1.00	\$2.00	100%
9	MOTO L NB-60764	0.25	Galones	5	1.50	\$1.00	\$2.00	100%
10	MOTO L NB-60802	0.25	Galones	5	1.50	\$1.00	\$2.00	100%
11	MOTO L NB-60819	0.25	Galones	5	1.50	\$1.00	\$2.00	100%
12	MOTO L NB-60800	0.25	Galones	5	1.50	\$1.00	\$2.00	100%
13	MOTO L NB-60805	0.25	Galones	5	1.50	\$1.00	\$2.00	100%
14	MOTO L NB-60817	0.25	Galones	5	1.50	\$1.00	\$2.00	100%
15	MOTO L NB-60799	0.25	Galones	5	1.50	\$1.00	\$2.00	100%
16	MOTO L NB-60801	0.25	Galones	5	1.50	\$1.00	\$2.00	100%

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA  
REPUESTOS Y AFINES

VEHICULO / LUBRICANTE	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VICES AL AÑO	CANTIDAD ANUAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	% DEDICACION
<b>Llantas (Juego de 4 llantas)</b>							
1 CMTA OB-3675 - 01	1.00	Juego	2	2.00	1,178.00	2,356.00	100%
2 CMTA OB-3667 - 06	1.00	Juego	2	2.00	1,178.00	2,356.00	100%
3 CMTA OB-3674 - 05	1.00	Juego	2	2.00	1,178.00	2,356.00	100%
4 CMTA OB-3669 - 09	1.00	Juego	2	2.00	1,178.00	2,356.00	100%
5 CMTA OB-3665 - 10	1.00	Juego	2	2.00	1,178.00	2,356.00	100%
6 CMTA OB-3679 - 12	1.00	Juego	2	2.00	1,178.00	2,356.00	100%
7 CMTA OB-3673 - 14	1.00	Juego	2	2.00	1,178.00	2,356.00	100%
8 CMTA OB-3666 - 15	1.00	Juego	2	2.00	1,178.00	2,356.00	100%
9 CMTA OB-3680 - 15	1.00	Juego	2	2.00	1,178.00	2,356.00	100%
10 CMTA OB-3671 - 16	1.00	Juego	2	2.00	1,178.00	2,356.00	100%
11 CMTA OB-3616 - 19	1.00	Juego	2	2.00	1,178.00	2,356.00	100%
12 CMTA OB-3677 - 20	1.00	Juego	2	2.00	1,178.00	2,356.00	100%
<b>Baterias</b>							
1 CMTA OB-3678 - 01	1.00	Unidad	1	1.00	238.00	238.00	100%
2 CMTA OB-3687 - 06	1.00	Unidad	1	1.00	238.00	238.00	100%
3 CMTA OB-3674 - 08	1.00	Unidad	1	1.00	238.00	238.00	100%
4 CMTA OB-3663 - 09	1.00	Unidad	1	1.00	238.00	238.00	100%
5 CMTA OB-3689 - 10	1.00	Unidad	1	1.00	238.00	238.00	100%
6 CMTA OB-3672 - 12	1.00	Unidad	1	1.00	238.00	238.00	100%
7 CMTA OB-3673 - 14	1.00	Unidad	1	1.00	238.00	238.00	100%
8 CMTA OB-3666 - 15	1.00	Unidad	1	1.00	238.00	238.00	100%
9 CMTA OB-3689 - 16	1.00	Unidad	1	1.00	238.00	238.00	100%
10 CMTA OB-3671 - 18	1.00	Unidad	1	1.00	238.00	238.00	100%
11 CMTA OB-3676 - 19	1.00	Unidad	1	1.00	238.00	238.00	100%
12 CMTA OB-3677 - 20	1.00	Unidad	1	1.00	238.00	238.00	100%
<b>Bujes</b>							
1 CMTA OB-3676 - 01	1.00	Juego de 4	2	2.00	47.82	95.64	100%
2 CMTA OB-3687 - 06	1.00	Juego de 4	2	2.00	47.82	95.64	100%
3 CMTA OB-3674 - 08	1.00	Juego de 4	2	2.00	47.82	95.64	100%
4 CMTA OB-3663 - 09	1.00	Juego de 4	2	2.00	47.82	95.64	100%
5 CMTA OB-3689 - 10	1.00	Juego de 4	2	2.00	47.82	95.64	100%
6 CMTA OB-3672 - 12	1.00	Juego de 4	2	2.00	47.82	95.64	100%
7 CMTA OB-3673 - 14	1.00	Juego de 4	2	2.00	47.82	95.64	100%
8 CMTA OB-3666 - 15	1.00	Juego de 4	2	2.00	47.82	95.64	100%
9 CMTA OB-3689 - 16	1.00	Juego de 4	2	2.00	47.82	95.64	100%
10 CMTA OB-3671 - 18	1.00	Juego de 4	2	2.00	47.82	95.64	100%
11 CMTA OB-3676 - 19	1.00	Juego de 4	2	2.00	47.82	95.64	100%
12 CMTA OB-3677 - 20	1.00	Juego de 4	2	2.00	47.82	95.64	100%
<b>Filtro de Aceite</b>							
1 CMTA OB-3675 - 01	1.00	Unidad	5	5.00	96.29	481.45	100%
2 CMTA OB-3687 - 06	1.00	Unidad	5	5.00	96.29	481.45	100%
3 CMTA OB-3674 - 08	1.00	Unidad	5	5.00	96.29	481.45	100%
4 CMTA OB-3663 - 09	1.00	Unidad	5	5.00	96.29	481.45	100%
5 CMTA OB-3689 - 10	1.00	Unidad	5	5.00	96.29	481.45	100%
6 CMTA OB-3670 - 12	1.00	Unidad	5	5.00	96.29	481.45	100%
7 CMTA OB-3671 - 14	1.00	Unidad	5	5.00	96.29	481.45	100%
8 CMTA OB-3666 - 15	1.00	Unidad	5	5.00	96.29	481.45	100%
9 CMTA OB-3689 - 16	1.00	Unidad	5	5.00	96.29	481.45	100%
10 CMTA OB-3671 - 18	1.00	Unidad	5	5.00	96.29	481.45	100%
11 CMTA OB-3676 - 19	1.00	Unidad	5	5.00	96.29	481.45	100%
12 CMTA OB-3677 - 20	1.00	Unidad	5	5.00	96.29	481.45	100%
<b>Filtro de Combustible</b>							
1 CMTA OB-3675 - 01	1.00	Unidad	5	5.00	76.72	383.60	100%
2 CMTA OB-3687 - 06	1.00	Unidad	5	5.00	76.72	383.60	100%
3 CMTA OB-3674 - 08	1.00	Unidad	5	5.00	76.72	383.60	100%
4 CMTA OB-3663 - 09	1.00	Unidad	5	5.00	76.72	383.60	100%
5 CMTA OB-3689 - 10	1.00	Unidad	5	5.00	76.72	383.60	100%
6 CMTA OB-3672 - 12	1.00	Unidad	5	5.00	76.72	383.60	100%
7 CMTA OB-3673 - 14	1.00	Unidad	5	5.00	76.72	383.60	100%
8 CMTA OB-3666 - 15	1.00	Unidad	5	5.00	76.72	383.60	100%
9 CMTA OB-3689 - 16	1.00	Unidad	5	5.00	76.72	383.60	100%
10 CMTA OB-3671 - 18	1.00	Unidad	5	5.00	76.72	383.60	100%
11 CMTA OB-3676 - 19	1.00	Unidad	5	5.00	76.72	383.60	100%
12 CMTA OB-3677 - 20	1.00	Unidad	5	5.00	76.72	383.60	100%
<b>Filtro de Aire</b>							
1 CMTA OB-3676 - 01	1.00	Unidad	5	5.00	60.00	300.00	100%
2 CMTA OB-3687 - 06	1.00	Unidad	5	5.00	60.00	300.00	100%
3 CMTA OB-3674 - 08	1.00	Unidad	5	5.00	60.00	300.00	100%
4 CMTA OB-3663 - 09	1.00	Unidad	5	5.00	60.00	300.00	100%
5 CMTA OB-3689 - 10	1.00	Unidad	5	5.00	60.00	300.00	100%
6 CMTA OB-3672 - 12	1.00	Unidad	5	5.00	60.00	300.00	100%
7 CMTA OB-3673 - 14	1.00	Unidad	5	5.00	60.00	300.00	100%
8 CMTA OB-3666 - 15	1.00	Unidad	5	5.00	60.00	300.00	100%
9 CMTA OB-3689 - 16	1.00	Unidad	5	5.00	60.00	300.00	100%
10 CMTA OB-3671 - 18	1.00	Unidad	5	5.00	60.00	300.00	100%
11 CMTA OB-3676 - 19	1.00	Unidad	5	5.00	60.00	300.00	100%
12 CMTA OB-3677 - 20	1.00	Unidad	5	5.00	60.00	300.00	100%
<b>COSTO TOTAL</b>							
						<b>51,144.48</b>	

Anexo 5

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE SEGUROZADO  
VEHICULOS Y EQUIPOS PARA DEPRECACION

DESCRIPCION	CANTIDAD DE UNIDADES	AÑO DE ADQUISICION	COSTO UNITARIO	MARCA	MODELO	ESTADO DE CONSERVACION	% DE DEPRECACION	% DE DEDICACION A LA ACTIVIDAD
1 Camionetas color azul	12	2007	86,340.00	NISSAN	FRONTIER	Bueno	25%	100%
2 Motocicleta 125cc	10	2008	3,189.00	MAVIAZ	VNAZ	Bueno	25%	100%
3 Radio Handy	1	2,000	1,900.00	MOTOROLA	GP300 (VHF)	REGULAR	10%	100%
4 Radio Miniv Munic.	7	2,001	2,980.00	MOTOROLA	EP400	REGULAR	10%	100%
5 Radio Portatil	43	2,000	2,537.00	MOTOROLA	EP400	REGULAR	10%	100%
6 Radio Portatil	1	2,000	1,966.00	MOTOROLA	CDR600	REGULAR	10%	100%
7 Repetidora Municional	1	2,000	14,086.00	MOTOROLA	CDR600	REGULAR	10%	100%

E2

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE SERENAZGO  
UNIFORME

GRD	DESCRIPCION	CANTIDAD DE TRABAJADORES (1)	ASIGNACION DE UNIDADES POR TRABAJADOR AL AÑO (2)	TOTAL DE UNIDADES AL AÑO (3) = (1) * (2)	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL	VIDA UTIL DE CADA UNIDAD	% DE DEDICACION
1	Pantalon	133	2	266	Unidad	50.00	13,300.00	6	100%
2	Borceguis de cuero (negro)	133	1	133	Par	45.00	5,985.00	12	100%
3	Piso (azul)	133	2	266	Unidad	16.33	4,343.75	6	100%
4	Gorro 6 paños	133	2	266	Unidad	5.00	1,330.00	6	100%
5	Silbatos	133	1	133	Unidad	2.00	266.00	12	100%
6	Casacas (azul)	133	2	266	Unidad	65.00	17,398.00	6	100%

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 7

SERVICIO DE SERENAZGO  
MANTEINIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS

	DESCRIPCION	TOTAL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	% DEDICACION	COSTO TOTAL
<b>Reparacion de Entrenadores</b>						
1	CMTA CB-3875 - 01	1	Servicio	150.00	100%	150.00
2	CMTA CB-3887 - 06	1	Servicio	150.00	100%	150.00
3	CMTA CB-3874 - 06	1	Servicio	150.00	100%	150.00
4	CMTA CB-3883 - 09	1	Servicio	150.00	100%	150.00
5	CMTA CB-3885 - 10	1	Servicio	150.00	100%	150.00
6	CMTA CB-3872 - 12	1	Servicio	150.00	100%	150.00
7	CMTA CB-3873 - 14	1	Servicio	150.00	100%	150.00
8	CMTA CB-3888 - 15	1	Servicio	150.00	100%	150.00
9	CMTA CB-3889 - 16	1	Servicio	150.00	100%	150.00
10	CMTA CB-3871 - 18	1	Servicio	150.00	100%	150.00
11	CMTA CB-3878 - 18	1	Servicio	150.00	100%	150.00
12	CMTA CB-3877 - 20	1	Servicio	150.00	100%	150.00
<b>Reparacion de Motores</b>						
1	CMTA CB-3875 - 01	1	Servicio	400.00	100%	400.00
2	CMTA CB-3887 - 06	1	Servicio	400.00	100%	400.00
3	CMTA CB-3874 - 06	1	Servicio	400.00	100%	400.00
4	CMTA CB-3883 - 09	1	Servicio	400.00	100%	400.00
5	CMTA CB-3885 - 10	1	Servicio	400.00	100%	400.00
6	CMTA CB-3872 - 12	1	Servicio	400.00	100%	400.00
7	CMTA CB-3873 - 14	1	Servicio	400.00	100%	400.00
8	CMTA CB-3888 - 15	1	Servicio	400.00	100%	400.00
9	CMTA CB-3889 - 16	1	Servicio	400.00	100%	400.00
10	CMTA CB-3871 - 18	1	Servicio	400.00	100%	400.00
11	CMTA CB-3876 - 19	1	Servicio	400.00	100%	400.00
12	CMTA CB-3877 - 20	1	Servicio	400.00	100%	400.00
<b>Reparacion de Frenos 4 ruedas</b>						
1	CMTA CB-3875 - 01	1	Servicio	80.00	100%	80.00
2	CMTA CB-3887 - 06	1	Servicio	80.00	100%	80.00
3	CMTA CB-3874 - 06	1	Servicio	80.00	100%	80.00
4	CMTA CB-3883 - 09	1	Servicio	80.00	100%	80.00
5	CMTA CB-3885 - 10	1	Servicio	80.00	100%	80.00
6	CMTA CB-3872 - 12	1	Servicio	80.00	100%	80.00
7	CMTA CB-3873 - 14	1	Servicio	80.00	100%	80.00
8	CMTA CB-3888 - 15	1	Servicio	80.00	100%	80.00
9	CMTA CB-3889 - 16	1	Servicio	80.00	100%	80.00
10	CMTA CB-3871 - 18	1	Servicio	80.00	100%	80.00
11	CMTA CB-3876 - 19	1	Servicio	80.00	100%	80.00
12	CMTA CB-3877 - 20	1	Servicio	80.00	100%	80.00
<b>Desarrollador</b>						
1	CMTA CB-3875 - 01	1	Servicio	350.00	100%	350.00
2	CMTA CB-3887 - 06	1	Servicio	350.00	100%	350.00
3	CMTA CB-3874 - 06	1	Servicio	350.00	100%	350.00
4	CMTA CB-3883 - 09	1	Servicio	350.00	100%	350.00
5	CMTA CB-3885 - 10	1	Servicio	360.00	100%	360.00
6	CMTA CB-3872 - 12	1	Servicio	350.00	100%	350.00
7	CMTA CB-3873 - 14	1	Servicio	350.00	100%	350.00
8	CMTA CB-3888 - 15	1	Servicio	360.00	100%	360.00
9	CMTA CB-3889 - 16	1	Servicio	350.00	100%	350.00
10	CMTA CB-3871 - 18	1	Servicio	350.00	100%	350.00
11	CMTA CB-3876 - 19	1	Servicio	350.00	100%	350.00
12	CMTA CB-3877 - 20	1	Servicio	350.00	100%	350.00
<b>Gas de Desarrollo</b>						
1	CMTA CB-3875 - 01	1	Servicio	200.00	100%	200.00
2	CMTA CB-3887 - 06	1	Servicio	200.00	100%	200.00
3	CMTA CB-3874 - 06	1	Servicio	200.00	100%	200.00
4	CMTA CB-3883 - 09	1	Servicio	200.00	100%	200.00
5	CMTA CB-3885 - 10	1	Servicio	200.00	100%	200.00
6	CMTA CB-3872 - 12	1	Servicio	200.00	100%	200.00
7	CMTA CB-3873 - 14	1	Servicio	200.00	100%	200.00
8	CMTA CB-3888 - 15	1	Servicio	200.00	100%	200.00
9	CMTA CB-3889 - 16	1	Servicio	200.00	100%	200.00
10	CMTA CB-3871 - 18	1	Servicio	200.00	100%	200.00
11	CMTA CB-3876 - 19	1	Servicio	200.00	100%	200.00

12	CMTA OB-3677 - 20	1	Servicio	200.00	100%	200.00
<b>Muebles para Oficina</b>						
1	CMTA OB-3675 - 01	1	Servicio	150.00	100%	150.00
2	CMTA OB-3687 - 06	1	Servicio	150.00	100%	150.00
3	CMTA OB-3674 - 08	1	Servicio	150.00	100%	150.00
4	CMTA OB-3683 - 09	1	Servicio	150.00	100%	150.00
5	CMTA OB-3685 - 10	1	Servicio	150.00	100%	150.00
6	CMTA OB-3672 - 12	1	Servicio	150.00	100%	150.00
7	CMTA OB-3673 - 14	1	Servicio	150.00	100%	150.00
8	CMTA OB-3686 - 15	1	Servicio	150.00	100%	150.00
9	CMTA OB-3689 - 16	1	Servicio	150.00	100%	150.00
10	CMTA OB-3671 - 18	1	Servicio	150.00	100%	150.00
11	CMTA OB-3676 - 19	1	Servicio	150.00	100%	150.00
12	CMTA OB-3677 - 20	1	Servicio	150.00	100%	150.00
<b>Oficina</b>						
1	CMTA OB-3675 - 01	1	Servicio	350.00	100%	350.00
2	CMTA OB-3687 - 06	1	Servicio	350.00	100%	350.00
3	CMTA OB-3674 - 08	1	Servicio	350.00	100%	350.00
4	CMTA OB-3683 - 09	1	Servicio	350.00	100%	350.00
5	CMTA OB-3685 - 10	1	Servicio	350.00	100%	350.00
6	CMTA OB-3672 - 12	1	Servicio	350.00	100%	350.00
7	CMTA OB-3673 - 14	1	Servicio	350.00	100%	350.00
8	CMTA OB-3686 - 15	1	Servicio	350.00	100%	350.00
9	CMTA OB-3689 - 16	1	Servicio	350.00	100%	350.00
10	CMTA OB-3671 - 18	1	Servicio	350.00	100%	350.00
11	CMTA OB-3676 - 19	1	Servicio	350.00	100%	350.00
12	CMTA OB-3677 - 20	1	Servicio	350.00	100%	350.00
<b>Afornamiento</b>						
1	CMTA OB-3675 - 01	1	Servicio	75.00	100%	75.00
2	CMTA OB-3687 - 06	1	Servicio	75.00	100%	75.00
3	CMTA OB-3674 - 08	1	Servicio	75.00	100%	75.00
4	CMTA OB-3683 - 09	1	Servicio	75.00	100%	75.00
5	CMTA OB-3685 - 10	1	Servicio	75.00	100%	75.00
6	CMTA OB-3672 - 12	1	Servicio	75.00	100%	75.00
7	CMTA OB-3673 - 14	1	Servicio	75.00	100%	75.00
8	CMTA OB-3686 - 15	1	Servicio	75.00	100%	75.00
9	CMTA OB-3689 - 16	1	Servicio	75.00	100%	75.00
10	CMTA OB-3671 - 18	1	Servicio	75.00	100%	75.00
11	CMTA OB-3676 - 19	1	Servicio	75.00	100%	75.00
12	CMTA OB-3677 - 20	1	Servicio	75.00	100%	75.00
<b>Pagación de Arrendamientos</b>						
1	CMTA OB-3675 - 01	1	Servicio	150.00	100%	150.00
2	CMTA OB-3687 - 06	1	Servicio	150.00	100%	150.00
3	CMTA OB-3674 - 08	1	Servicio	150.00	100%	150.00
4	CMTA OB-3683 - 09	1	Servicio	150.00	100%	150.00
5	CMTA OB-3685 - 10	1	Servicio	150.00	100%	150.00
6	CMTA OB-3672 - 12	1	Servicio	150.00	100%	150.00
7	CMTA OB-3673 - 14	1	Servicio	150.00	100%	150.00
8	CMTA OB-3686 - 15	1	Servicio	150.00	100%	150.00
9	CMTA OB-3689 - 16	1	Servicio	150.00	100%	150.00
10	CMTA OB-3671 - 18	1	Servicio	150.00	100%	150.00
11	CMTA OB-3676 - 19	1	Servicio	150.00	100%	150.00
12	CMTA OB-3677 - 20	1	Servicio	150.00	100%	150.00
<b>Alquiler de Oficinas</b>						
1	CMTA OB-3675 - 01	1	Servicio	100.00	100%	100.00
2	CMTA OB-3687 - 06	1	Servicio	100.00	100%	100.00
3	CMTA OB-3674 - 08	1	Servicio	100.00	100%	100.00
4	CMTA OB-3683 - 09	1	Servicio	100.00	100%	100.00
5	CMTA OB-3685 - 10	1	Servicio	100.00	100%	100.00
6	CMTA OB-3672 - 12	1	Servicio	100.00	100%	100.00
7	CMTA OB-3673 - 14	1	Servicio	100.00	100%	100.00
8	CMTA OB-3686 - 15	1	Servicio	100.00	100%	100.00
9	CMTA OB-3689 - 16	1	Servicio	100.00	100%	100.00
10	CMTA OB-3671 - 18	1	Servicio	100.00	100%	100.00
11	CMTA OB-3676 - 19	1	Servicio	100.00	100%	100.00
12	CMTA OB-3677 - 20	1	Servicio	100.00	100%	100.00
<b>Suministros de Luces</b>						
1	CMTA OB-3675 - 01	1	Servicio	130.00	100%	130.00
2	CMTA OB-3687 - 06	1	Servicio	130.00	100%	130.00
3	CMTA OB-3674 - 08	1	Servicio	130.00	100%	130.00
4	CMTA OB-3683 - 09	1	Servicio	130.00	100%	130.00

5	CMTA OB-3885 - 10	1	Servicio	130.00	100%	130.00			
6	CMTA OB-3872 - 12	1	Servicio	130.00	100%	130.00			
7	CMTA OB-3873 - 14	1	Servicio	130.00	100%	130.00			
8	CMTA OB-3886 - 15	1	Servicio	130.00	100%	130.00			
9	CMTA OB-3889 - 16	1	Servicio	130.00	100%	130.00			
10	CMTA OB-3871 - 16	1	Servicio	130.00	100%	130.00			
11	CMTA OB-3876 - 19	1	Servicio	130.00	100%	130.00			
12	CMTA OB-3877 - 20	1	Servicio	130.00	100%	130.00			
<b>Comité de Festejo</b>		<b>12</b>	<b>Servicio</b>	<b>15.00</b>	<b>100%</b>	<b>180.00</b>			
1	CMTA OB-3875 - 01	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
2	CMTA OB-3887 - 06	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
3	CMTA OB-3874 - 06	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
4	CMTA OB-3883 - 09	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
5	CMTA OB-3885 - 10	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
6	CMTA OB-3872 - 12	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
7	CMTA OB-3873 - 14	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
8	CMTA OB-3886 - 15	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
9	CMTA OB-3889 - 16	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
10	CMTA OB-3871 - 18	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
11	CMTA OB-3876 - 19	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
12	CMTA OB-3877 - 20	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
<b>Comité de Clases</b>		<b>12</b>	<b>Servicio</b>	<b>15.00</b>	<b>100%</b>	<b>180.00</b>			
1	CMTA OB-3175 - 01	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
2	CMTA OB-3187 - 06	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
3	CMTA OB-3174 - 08	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
4	CMTA OB-3-183 - 09	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
5	CMTA OB-3-185 - 10	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
6	CMTA OB-3872 - 12	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
7	CMTA OB-3973 - 14	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
8	CMTA OB-3886 - 15	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
9	CMTA OB-3889 - 16	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
10	CMTA OB-3871 - 18	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
11	CMTA OB-3876 - 19	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
12	CMTA OB-3877 - 20	1	Servicio	15.00	100%	15.00			
<b>TOTAL</b>							<b>25,980.00</b>		

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ANEXO 8

SERVICIO DE SERENAZGO  
MANO DE OBRA INDIRECTA

DIAS	APLICACIONES Y RECURSOS	FUNCION O LARGO DEDICACION	ADMINISTRACION GENERAL	DESARROLLO Y VACACIONES	BUDGETARIO JULIO Y SEPTIEMBRE	INVESTIGACIONES, ANALISIS Y FORMULACIONES	ESTRATEGICO ANUAL	ESTRUCTURACION	TOTAL ANUAL	PERCENTAJE ANUAL	% ESTIMACION	
	<b>PERSONAL NOMBRADO</b>											
	CASTRO PALACIOS MANUEL EDUARDO	Carrera de Seguridad Ciudadana	4,812.37	600.00	9,224.74	65,373.18	8,883.58		300.00	71,556.77	8,983.06	20%
	PERA PALACIOS EDISON	Asistente Técnico COPROMIC-Plata	1,044.33	600.00	2,886.68	28,020.83	2,521.85		300.00	30,842.48	2,570.21	30%
	ALVARADO LOPEZ HÉCTOR ENRIQUE	Jefe de Oficina General	4,528.84	600.00	8,059.38	57,214.96	5,148.35		300.00	62,854.31	5,222.03	70%
	GARASITO BAIBIA MARGARITA LEONI	Secretaria	2,544.42	600.00	5,088.84	36,421.88	3,277.97		300.00	39,898.85	3,333.32	10%

La Gerencia de Seguridad Ciudadana y Control Municipal realiza sus actividades en los % estimados siguientes:

20% Defensa Civil

20% Facilitación y Control

20% Policía Municipal

20% Seguridad Ciudadana y Serenazgo

20% Gestión Administrativa

La Jefatura de la Oficina de Seguridad Ciudadana y Serenazgo realiza sus actividades definiendo los % de tiempo siguientes:

70% Seguridad Ciudadana

30% Gestión administrativa

El Asistente Técnico realiza sus actividades definiendo lo % de tiempo siguientes:

15% Defensa Civil

15% Facilitación y Control

15% Policía Municipal

15% Seguridad Ciudadana y Serenazgo

35% Gestión Administrativa

La Secretaría realiza sus actividades definiendo lo % de tiempo siguientes:

15% Defensa Civil

10% Facilitación y Control

10% Policía Municipal

10% Seguridad Ciudadana y Serenazgo

60% Gestión Administrativa

## ANEXO 9

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE SERENAZGO  
ÚTILES DE OFICINA

ORD	DESCRIPCIÓN	ASIGNACION ANUAL	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL	% DEDICACION
1	Cartulina de colores	24	Piegos	0.3	7.20	100%
2	Cuadernos	24	Unidad	1.20	28.80	100%
3	Engranajador tipo alicate	1	Unidad	26.35	26.35	100%
4	Folder manila	1	Millares	0.15	0.15	100%
5	Lapiceros	200	Unidad	0.30	60.00	100%
6	Papel Bond	25	Millares	24.30	607.50	100%
7	Perforador	1	Unidad	2.27	2.27	100%
8	Plumones gruesos	50	Unidad	2.34	117.00	100%
9	Sellos	4	Unidad	2.50	10.00	100%
10	Sobre manila	1000	Unidad	0.03	30.00	100%
11	Tampón	2	Unidad	3.00	6.00	100%
12	Tinta para impresora	2	Cartuchos	45.00	90.00	100%
13	Vinilfan	12	Unidad	5.00	60.00	

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 10

SERVICIO DE RECOJO DE RESIDUOS SOLIDOS  
MATERIALES DE ASEO DEL PERSONAL Y LIMPIEZA DE OFICINA

ORD	DESCRIPCIÓN	ASIGNACION AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL ANUAL	% DEDICACION
1	Escoba piso de overol	12	Unidad	59.00	708.00	100%
2	Escobilla de cerda plástica	12	Unidad	1.86	22.56	100%
3	Cera en pasta para piso	12	Galon	15.50	186.00	100%
4	Acido muratíco	12	Galon	8.50	102.00	100%
5	Desinfectante	6	Galon	11.00	66.00	100%
6	Detergente x 10 kg. Bolsa	12	Unid	20.00	240.00	100%
7	Franela	12	Metro	1.20	14.40	100%
8	Recogedor de basura	2	Unidad	16.00	32.00	100%
9	Guaype	4	Kilo	2.80	11.20	100%
TOTAL					1,382.16	

 La República

IMPRESOS EN LOS TALLERES DE GRUPO LA REPÚBLICA S.A. SALAVERRY 600 TELF. 074-225804-239182 - CHICLAYO / PIURA TELF. 369952 - 368121

Y1. Piura, Jueves 31 de diciembre de 2009