



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 2009.

Visto, en Sesión Extraordinaria, de Consejo de fecha 30 de diciembre de 2009, el Informe N° 2371-2009-GA/MPPE, y el Dictamen N° 127-2009-CETAM/PP, de la Comisión de Economía y Administración; y,

CONSIDERANDO;

Que, el artículo 69° 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 recaídas en los Expedientes N° 00053-2004-PITC y 018-2005-AITC, 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 30° numeral 5) de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, y en uso de las atribuciones conferidas en los Artículos 9° numeral 5), 39° y 40° y al acuerdo tomado en Sesión Extraordinaria de Consejo 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 1°.- 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 2°.- 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 domiciliar de residuos sólidos, su transporte y disposición final.
- Servicio de Parques y Áreas Verdes:** Comprende la organización, gestión y ejecución del servicio de mejora 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 3°.- 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 4° 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 adquirentes asumirán la obligación de pago de los Arbitrios Municipales a partir del mes siguiente de producida la adquisición.

ARTÍCULO 4°.- 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 legatarios respecto de la deuda tributaria del causante.

ARTÍCULO 5°.- 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 6°.- 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 14°, 15°, 16° y 17° de la presente Ordenanza.

ARTÍCULO 7°.- 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 1° de la presente Ordenanza.

ARTÍCULO 8°.- 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 fehaciente del Contrato de Arrendamiento vigente.
- Copia fehaciente 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 9°.- 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 10°.- 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 cancelen 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 7.1° de la Ordenanza Municipal N° 013-2008-C/PP.

ARTÍCULO 11°.- 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 cancelen 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 cumpla 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 propietarios o poseedores.
- La Base Imponible del Impuesto Predial (valor del predio) no supere 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 12°.- 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 3° de la presente Ordenanza;
- El Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú, con excepción de lo establecido en el inciso c) del artículo 3° de la presente Ordenanza;
- Las Entidades Religiosas, debidamente constituidas y reconocidas por la autoridad competente, siempre que sus predios se destinen 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 serrenazgo, con 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 barrido y limpieza de vías y del arbitrio de serrenazgo.
- Los predios destinados a locales comunales.

ARTÍCULO 13°.- EXONERACIONES GENERICAS

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

CAPÍTULO II

DETERMINACIÓN DE LOS ARBITRIOS

ARTÍCULO 14°.- 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 o unidades independientes, teniendo en consideración los principios siguientes:

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

ARTÍCULO 15°.- 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 domiciliar de residuos sólidos se distribuye entre los predios y se determina el 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, expresado 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 ANUAL 2010 Por Metro Lineal del Frente del Predio
3 veces al día durante 7 días	A	36,85
1 vez al día durante 5 días	B	11,30
1 vez al día durante 3 días	C	6,95
1 vez al día durante 1 día	D	5,39
1 vez al día durante 1 día	E	1,55

b. Recibo 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 tengan 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	1 a 7 metros cuadrados	8 a 19 metros cuadrados	20 a 39 metros cuadrados	40 a 59 metros cuadrados	60 a 79 metros cuadrados
1. Casa Habitación	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53
2. Comercio, Educación, Particular, CPDs, Ind. Financiera y servicios	1,57	0,84	0,50	0,30	0,20
3. Industria	0,89	0,73	0,50	0,30	0,20
4. Educación estatal, Industrial y otros	2,27	0,21	0,20	0,20	0,20
5. Terrenos sin construir	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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 corresponden 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 SERENAZGO Y CÁLCULO DEL ARBITRIO

El costo del Servicio de Serenazgo 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 Serenazgo se calcula aplicando la tabla siguiente:

Tabla 5
ARBITRIO ANUAL 2010 POR EL SERVICIO DE SERENAZGO
En Nuevos Soles por Predio

CAT.	USO DEL PREDIO	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3
A	Educativo, Político, Gobierno, Organismo Asistencial y otros	13,20	22,80	18,30
B	Casa Habitación	25,40	45,00	38,40
C	Comercial, Centros educativos, particulares, CPDs y otros	27,20	43,30	34,30
D	Industrial, Financiero y otros	49,30	65,20	72,80
E	Terrenos sin construir	13,20	22,80	18,30

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 serenazgo, 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

Aprobada 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

Facúltase 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 determinará obligaciones tributarias, incluido el ejercicio fiscal vigente, por concepto de Arbitrios Municipales cuando el contribuyente de los Arbitrios Municipales presente Declaración Jurada del Impuesto Predial - Inscrición de Propiedad, siempre que:

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

- El monto pagado a nombre del anterior propietario debe ser igual al monto que le corresponderá cancelar al nuevo propietario.
 - El anterior propietario no haya gastado indebidamente de beneficios tributarios y el predio no haya sufrido modificaciones.
2. En los Procedimientos de Fiscalización que se verifiquen usos no declarados, 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

Fijase en S/. 4,01 (cuatro con 01/100 nuevos soles) el monto que deberán abonar los contribuyentes por concepto de derecho de emisión mecanizada de actualización de valores, determinación de impuestos, 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 subeido que aplique la Municipalidad Provincial de Piura, se orientará a atenuar el impacto económico en aquellos casos en los que el incremento del total de los arbitrios excede los montos o porcentajes siguientes:

- No más de S/ 97,30 para el caso de los pensionistas (Monto mensual S/. 8,10 nuevos soles).
- No más de S/ 97,30 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).
- 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 o 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 N° 18-00-CMPP

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

1. ASPECTOS GENERALES

Confirme a lo establecido en el artículo 69A del Decreto Legislativo N° 775 y su 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 justifiquen 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-P/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 Serenazgo, correspondientes al año 2010.

NÚMERO DE CONTRIBUYENTES Y PREDIOS EN EL DISTRITO
La Municipalidad tiene registrado a 63,945 contribuyentes para un total de 57.684 predios de los cuales 9,165 son terrenos sin construir.

2. 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 mantiene 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 5.960,56 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	8.882,36	89,8%
Recolección de domicilios	3.710,78	35,0%
Recolección Ampliación Las Esquinas	138,58	2,8%
Recolección de Contenedores y Columnas	132,00	2,0%
Recolección de Rutas Especiales	185,87	2,6%
Recolección de Operación Limpieza	1.893,56	25,0%
BARRIDO DE CALLES	74,11	1,1%
Recolección de Barrio	74,11	1,1%
OTROS	816,28	8,3%
Merced Central	816,28	8,3%
TOTAL DISPOSICIÓN FINAL EN TM	9.842,22	100,0%

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 barrido 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 distal 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 emplean alrededor de 74,11 TM al mes y de 900 TM al año. El servicio de barrido y limpieza de vías es realizado por 148 barrenderos y barrenderas, 33 tridoleros y de 9 supervisores de campo.

Para la ejecución del servicio se cuenta con el material necesario (Escarpos, rastros, recogedores, carretilla tipo buey, carretón, palaneta) y con 23 triciclos los cuales son utilizados para prestar el servicio en las rutas que cubren las vías más transitadas del distrito cuyas áreas de servicio son las siguientes:

Cuadro 2
ÁREAS DE SERVICIO DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS
Turnos y Horarios

ÁREA DE SERVICIO	Turno	Horario
Casas Urbanas	Mañana	07:00 - 13:00
Comprende el Centro de Piura, desde la Av. Circunvalación hasta la Av. San Cristóbal y de la Av. Sullana hasta el Muelle Gagliardini.	Tarde	13:00 - 19:00
Sector Oeste	Mañana	07:00 - 13:00
Zona Norte	Mañana	07:00 - 13:00
Alrededores del Mercado Central	Noche	19:00 - 05:00
	Tarde	13:00 - 19:00

Para el año 2010 el costo total del Servicio de Barrido y Limpieza de vías se ha calculado en S/ 3.267.270,31 al año, destinados 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 VÍAS
PARA EL AÑO 2010

CONCEPTO	COSTO ANUAL	ESTRUCTURA PORCENTUAL
COSTOS DIRECTOS	3.234.260,27	99,8%
COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA	2.998.828,89	92,8%
Personal Permanente	2.342.448,88	72,5%
Personal Contratado	656.380,01	20,3%
COSTO DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES	135.431,38	4,1%
Herramientas y Materiales	80.654,20	2,5%
Repuestos y Accesorios	54.777,18	1,7%
DEPRECIACIÓN DE BIENES	3.136,56	0,1%
Depreciación de vehículos	3.136,56	0,1%
OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES	87.882,84	2,7%
Uniformes y Equipo de Protección Personal	75.019,12	2,3%
Despesa Fija de Mantenimiento de Vías	12.863,72	0,4%
COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS	33.010,04	1,0%
Personal de Mano de Obra Indirecta	33.010,04	1,0%
Materiales y Gastos de Oficina	0,00	0,0%
Materiales de Aseo y Limpieza de Oficinas	0,00	0,0%
Depreciación de Vehículos y Bienes	0,00	0,0%
TOTAL	3.267.270,31	100,0%

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 99,8% del total de los costos. El componente más importante es el costo relacionado con la mano de obra, el cual representa el 92,8% 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 administrativo, 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 Compactadores y 4 Volquetes (incluidos las 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 ALJA - AV. INGLAN	07:00 - 15:00
2	A.H. SAN PEDRO - BELLO HORIZONTE	07:00 - 15:00
3	A.H. LÓPEZ ALBUJAR - 11 DE ABRIL TUPAC AMARU SANTA ALJA	07:00 - 15:00
4	A.H. NUEVA ESPERANZA - A.H. VILLA PERÚ CANADÁ	07:00 - 15:00
5	A.H. SAN MARTÍN FLORES	07:00 - 15:00
6	EXTRAMUROS	07:00 - 15:00
7	A.H. SAN SEBASTIÁN - A.H. VILLA HERMOZA	07:00 - 15:00
8	A.H. MIGUEL BASTIDAS - A.H. KIVADO MERINO	15:00 - 23:00
9	AMPLIACIONES	15:00 - 23:00
10	URBANIZACIONES PERIFÉRICAS	15:00 - 23:00
11	VISORIAS	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 - 05:00
15	COMPLEJO DE MERCADO	21:00 - 05:00

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 Distal 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 en base a los datos el censo de población y vivienda 2007 del INEI, el que proporciona los estudios sobre Residuos Sólidos realizados por la Asociación Benéfica PRISMA¹ y por la ONG ECOCIUDAD² (esta última para la elaboración del Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos - FIGARS 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 UBICACIÓN DEL PREDIO DOMICILIARIO	HABITANTES	PRODUCCIÓN ANUAL POR CAPITA (Kg.)	GENERACIÓN ANUAL DE RESIDUOS DOMICILIARIOS (en TM)	ESTRUCTURA %
1. VIVIENDAS	238.322	737,54	175.819,8	68,2%
2. A. Casas Constituidas - Sectores A	117.448	6,588	772.861,4	30,43%
3. A. Asentamientos Humanos - Sector	138.877	6,430	894.437,1	35,48%
4. A. Comercial, Industrial y Otros	11.000	1.000	11.000,0	0,4%
Todo el Ciudad	268.322	737,54	175.819,8	68,2%

FUENTE:

- División de Limpieza Pública - Municipalidad Provincial de Piura Estadísticas 2009.
- INEI Censos de Población y Vivienda 2007
- Sociedad Benéfica PRISMA - 2004
- Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos de Piura - FIGARS 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 (32,18%), 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/ 568.200,11.

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

CONCEPTO	COSTO ANUAL	ESTRUCTURA PORCENTUAL
COSTOS DIRECTOS	3.849.243,22	98,82%
COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA	868.234,89	22,58%
Personal Permanente	710.598,32	18,35%
Personal Contratado	157.636,57	4,23%
COSTO DE HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y MATERIALES	1.381.573,38	35,79%
Herramientas y Materiales	1.065,00	0,04%
Repuestos de Vehículos	188.427,80	4,94%
Combustibles	768.682,98	19,98%
Lubricantes	328.610,00	8,59%
DEPRECIACIÓN DE BIENES	568.200,11	14,78%
Depreciación de Vehículos	568.200,11	14,78%
OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES	1.181.438,83	30,81%
Uniformes y Equipo de Protección Personal	32.842,30	0,86%
Despesa Fija de Mantenimiento de Residuos Domiciliarios	1.148.596,53	29,95%
COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS	41.105,91	1,05%
Personal de Mano de Obra Indirecta	36.740,20	0,94%
Materiales y Gastos de Oficina	2.346,87	0,06%
Materiales de Aseo y Limpieza de Oficinas	3.018,84	0,08%
Costo Fijo	3.340,80	0,09%
TOTAL	3.915.349,13	100%

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

2.3 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 m² de áreas verdes y a 17 en avenidas que cuentan con un total de 53.111,20 m² de áreas verdes. El detalle de los parques y avenidas que son mantenidas periódicamente se muestran en los cuadros siguientes:

¹ La Asociación Benéfica PRISMA en el estudio sobre "Manejo 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.

² La ONG ECOCIUDAD en la elaboración del "Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos - FIGARS de las Municipalidades de Piura, Castilla y Catacaos" - 2006 señala que la generación de residuos sólidos domiciliarios en la ciudad de Piura es de 0,51 Kg.

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 PÚBLICA

El arbitrio de Limpieza Pública es la tasa que se establece y cobra por la prestación de los servicios públicos de Barrido y Limpieza de Vías, el Recreo Domiciliario de Residuos Sólidos y su Disposición Final en el Relleno Sanitario.

3.1.1 ARBITRIO POR EL BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS

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 (expresados 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 limpieza de vías, ha sido calculado en S/ 37257,270.31, 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 VÍAS POR CATEGORÍAS

CATEG.	FRECUENCIA DEL SERVICIO SEMANAL	CATEGORÍA DE FRECUENCIA	Nº LINEALES DE FRENTE DE PREDIO	FACTORES DE FRECUENCIA DEL SERVICIO	ASIGNACIÓN DEL COSTO POR FRECUENCIA	ASIGNACIÓN DEL COSTO POR METRO LINEAL	COSTO TOTAL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
A	3 veces al día durante 7 días	1	1,988	19,880.00	21	198,800.00	39,760.00
B	2 veces al día durante 6 días	2	303	3,030.00	6	18,180.00	3,636.00
C	1 vez al día durante 5 días	3	2,175	21,750.00	3	65,250.00	13,050.00
D	1 vez al día durante 3 días	4	3,033	30,330.00	1	30,330.00	6,066.00
E	1 vez al día durante 1 día	5	345	3,450.00	1	3,450.00	6,900.00
TOTAL			5,844	58,440.00		218,810.00	43,762.00

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

DETERMINACIÓN DEL MONTO UNITARIO POR METRO LINEAL DEL FRENTE DEL PREDIO

CATEG.	FRECUENCIA DEL SERVICIO SEMANAL	ASIGNACIÓN DEL COSTO POR FRECUENCIA	CATEGORÍA DE FRECUENCIA	Nº LINEALES DE FRENTE DE PREDIO	MONTO UNITARIO ANUAL POR METRO LINEAL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
A	3 veces al día durante 7 días	39,760.00	1	1,988	19,880.00
B	2 veces al día durante 6 días	3,636.00	2	303	3,636.00
C	1 vez al día durante 5 días	13,050.00	3	2,175	13,050.00
D	1 vez al día durante 3 días	6,066.00	4	3,033	6,066.00
E	1 vez al día durante 1 día	6,900.00	5	345	6,900.00
TOTAL		70,412.00		5,844	70,412.00

3.1.2 ARBITRIO POR LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS

Conforme a lo establecido en la Sentencia del Tribunal Constitucional, E.C.P. N° 0041-2004-AI/TC y E.C.P. N° 00053-2004-P/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 aquellos 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 Domiciliarios 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 dos 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 realizada 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 FIGARS, así como del estudio sobre Residuos Sólidos realizados por la Asociación Benéfica PIUSMA, de los cuales se puede calcular que el segmento de viviendas generan diariamente 128,7 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

ASIGNACIÓN DE COSTOS PARA LOS SEGMENTOS DE VIVIENDA Y OTROS USOS

FUENTE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS	RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	ESTRUCTURA %	COSTO DEL SERVICIO
Recolección de viviendas	128,707	64.89%	2,540,004.46
Recolección de otros usos	60,642	35.11%	1,374,744.67
TOTAL	189,349	100.00%	3,914,749.13

b.- Distribución del costo entre los predios destinados a casa habitación

El costo de S/ 2,540,004.46, asignado al segmento de uso vivienda, se distribuye entre los categorías organizadas en función a la frecuencia del servicio de recolección de residuos domiciliarios.

Cuadro 16

ASIGNACIÓN DE COSTOS PARA CADA CATEGORÍA DEL SEGMENTO DE VIVIENDAS

CATEG.	FRECUENCIA	CATEGORÍA DE FRECUENCIA	Nº LINEALES DE FRENTE DE PREDIO	FACTORES DE FRECUENCIA DEL SERVICIO	ASIGNACIÓN DEL COSTO POR FRECUENCIA	ASIGNACIÓN DEL COSTO POR METRO LINEAL	COSTO TOTAL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
A	3 veces al día durante 7 días	1	13,074	130,740.00	21	1,341,540.00	1,341,540.00
B	2 veces al día durante 6 días	2	2,884	28,840.00	6	173,040.00	34,608.00
C	1 vez al día durante 5 días	3	20,116	201,160.00	3	603,480.00	120,696.00
TOTAL			36,074	360,740.00		2,118,060.00	2,118,060.00

Aplicando el criterio establecido por el Tribunal Constitucional, se realiza un segundo proceso de distribución de los costos a efectos de establecer y determinar el Monto Unitario anual por metro cuadrado de construcción del predio. Este valor se obtiene, dividiendo el costo asignado a la categoría, entre la cantidad de metros cuadrados construidos de los predios pertenecientes a la misma categoría, tal como se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro 17

DETERMINACIÓN DEL MONTO UNITARIO POR METRO CUADRADO DE CONSTRUCCIÓN DEL SEGMENTO DE VIVIENDAS

CATEG.	FRECUENCIA	CATEGORÍA DE FRECUENCIA	CANTIDAD DE METROS CUADRADOS DE CONSTRUCCIÓN	ASIGNACIÓN DEL COSTO POR FRECUENCIA	ASIGNACIÓN DEL COSTO POR METRO CUADRADO	COSTO TOTAL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
A	3 veces al día durante 7 días	1	13,074	1,341,540.00	102.61	1,341,540.00
B	2 veces al día durante 6 días	2	2,884	34,608.00	12.00	34,608.00
C	1 vez al día durante 5 días	3	20,116	120,696.00	6.00	120,696.00
TOTAL			36,074	1,506,844.00	41.78	1,506,844.00

c.- Distribución del costo entre los predios destinados a uso comercial, industrial, servicios y otros

El costo anual asignado a los predios destinados a usos distintos al de casa habitación por el servicio de recolección de residuos sólidos es de S/ 1,374,744.67, monto que se distribuye entre los establecimientos de acuerdo a su uso.

Cabe señalar que tanto en el diagnóstico del documento que contiene el Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos FIGARS de la Municipalidad Provincial de Piura, como en el estudio sobre residuos sólidos realizado por la Asociación Benéfica PIUSMA, se ha omitido el estudio de generación de residuos sólidos en los establecimientos destinados a actividades comerciales, industriales y de servicios. Para cubrir tal déficit de información se ha recurrido a la generada en una encuesta realizada entre los

vecinos contribuyentes del distrito cuyas respuestas 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 18

DISTRIBUCIÓN DEL COSTO POR SEGMENTO DE ACTIVIDADES DISTINTAS AL DE VIVIENDA

CATEG.	USO DEL PREDIO	CATEGORÍA DE FRECUENCIA	Nº LINEALES DE FRENTE DE PREDIO	FACTORES DE FRECUENCIA DEL SERVICIO	ASIGNACIÓN DEL COSTO POR FRECUENCIA	ASIGNACIÓN DEL COSTO POR METRO LINEAL	COSTO TOTAL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Comercio, Servicios, Financieras, OPDS y Centros Educativos Particulares y Afines	1	6,410	64,100.00	21	1,345,260.00	1,345,260.00
2	Industria	2	80	800.00	6	4,800.00	960.00
3	Industria	3	400	4,000.00	3	12,000.00	2,400.00
4	Industria	4	1,000	10,000.00	1	10,000.00	2,000.00
TOTAL			7,490	74,900.00		1,502,060.00	1,502,060.00

A partir de la asignación del costo a cada segmento de predios, calculado en el Cuadro 18, se procede a su distribución entre cada uno de los establecimientos que comprende dicho segmento. Para tal fin se diferencian los establecimientos por categoría del servicio, ponderándose 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 la referida 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 recolección de residuos sólidos.

Cuadro 19

USO COMERCIO, SERVICIOS, INSTITUCIONES FINANCIERAS, OPDS Y CENTROS EDUCATIVOS PARTICULARES Y AFINES

Costo Asignado: S/ 1,159,369.66

CATEG.	FRECUENCIA	CATEGORÍA DE FRECUENCIA	CANTIDAD DE METROS CUADRADOS DE CONSTRUCCIÓN	ASIGNACIÓN DEL COSTO POR FRECUENCIA	ASIGNACIÓN DEL COSTO POR METRO CUADRADO	COSTO TOTAL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
A	3 veces al día durante 7 días	1	1,374	13,740.00	102.61	1,374,000.00
B	2 veces al día durante 6 días	2	300	3,600.00	12.00	3,600.00
C	1 vez al día durante 5 días	3	2,100	21,000.00	6.00	21,000.00
TOTAL			3,774	38,340.00	41.78	38,340.00

Cuadro 20

INDUSTRIA

Costo Asignado: S/ 104,453.34

CATEG.	FRECUENCIA	CATEGORÍA DE FRECUENCIA	CANTIDAD DE METROS CUADRADOS DE CONSTRUCCIÓN	ASIGNACIÓN DEL COSTO POR FRECUENCIA	ASIGNACIÓN DEL COSTO POR METRO CUADRADO	COSTO TOTAL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
A	3 veces al día durante 7 días	1	80	800.00	102.61	82,088.00
B	2 veces al día durante 6 días	2	30	3,600.00	12.00	3,600.00
C	1 vez al día durante 5 días	3	400	4,800.00	6.00	2,400.00
TOTAL			410	12,200.00	41.78	12,200.00

Cuadro 21

ASISTENCIALES, EDUCACIÓN ESTATAL, Y AFINES

Costo Asignado: S/ 110,581.67

CATEG.	FRECUENCIA	CATEGORÍA DE FRECUENCIA	CANTIDAD DE METROS CUADRADOS DE CONSTRUCCIÓN	ASIGNACIÓN DEL COSTO POR FRECUENCIA	ASIGNACIÓN DEL COSTO POR METRO CUADRADO	COSTO TOTAL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
A	3 veces al día durante 7 días	1	300	3,600.00	102.61	36,783.00
B	2 veces al día durante 6 días	2	100	1,200.00	12.00	1,200.00
C	1 vez al día durante 5 días	3	400	4,800.00	6.00	2,400.00
TOTAL			800	9,600.00	41.78	9,600.00

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 las unidades establecidas 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.

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 RIESGO O TRANSMITO A PARQUE O VERDES		PREFERENCIA POR RIESGO O TRANSMITO A PARQUE O VERDES	
		SI	NO	SI	NO
FRONTE A PARQUE	155	117	37	0.7549	0.2451
FRONTE A ÁREAS VERDES	364	243	121	0.6731	0.3269
TOTAL	519	360	159	0.6954	0.3046

Cuadro 23
FACTORES DE BENEFICIO

UBICACIÓN DEL PREDIO DEL ENCUESTADO	CANTIDAD DE ENCUESTADOS	BENEFICIO DE MAYORÍA EN LA CALLE DE VIDA		BENEFICIO DE MAYORÍA EN LA CALLE DE VIDA	
		SI	NO	SI	NO
FRONTE A PARQUE	155	128	27	0.8258	0.1742
FRONTE A ÁREAS VERDES	364	247	117	0.6786	0.3214
TOTAL	519	375	144	0.7283	0.2717

Cuadro 24
PONDERACIÓN DE FACTORES DE PREFERENCIA Y BENEFICIO

TIPO DE UBICACIÓN	FACTORES DE PREFERENCIA Y BENEFICIO				
	FRONTE A PARQUE O VERDES	FRONTE A PARQUE O VERDES	FRONTE A PARQUE O VERDES	FRONTE A PARQUE O VERDES	FRONTE A PARQUE O VERDES
FRONTE A PARQUE	0.7549	0.8258	0.8103	0.8007	0.8103
FRONTE A ÁREAS VERDES	0.6731	0.6786	0.6750	0.6731	0.6731
PROMEDIO	0.7140	0.7549	0.7426	0.7369	0.7417

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 lejanía de las áreas verdes públicas del distrito, que comprende a predios frente a parques o áreas verdes, predios cercanos a áreas verdes y predios que se encuentran distantes a los parques o áreas verdes. En pertinente 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 063-2004-P1)

Cuadro 25
DISTRIBUCIÓN DEL COSTO DEL SERVICIO ENTRE LOS PREDIOS DEL DISTRITO

CATEG	UBICACIÓN DEL PREDIO	CANTIDAD DE PREDIOS	FACTOR DE Ponderación de Preferencia y Beneficio	CANTIDAD POR TRAMPA	SECTOR	DISTRIBUCIÓN DEL COSTO	PORCENTAJE
A	FRONTE A PARQUE O ÁREA VERDE	1.762	0.7549	11.391.16	13.34%	172.274.30	47.28846
B	FRONTE A ÁREA VERDE (100 y 400 mts.)	20.484	0.6731	13.888.21	41.89%	1.281.417.22	35.00338
C	FRONTE A ÁREA VERDE (400 y 800 mts.)	31.433	0.6731	21.438.06	42.87%	1.911.037.40	51.70816
TOTAL		53.679		46.717.43		3.964.728.92	

Cuadro 26 A
DISTRIBUCIÓN DEL COSTO DEL SERVICIO ENTRE LOS PREDIOS DEL DISTRITO

CATEG	UBICACIÓN DEL PREDIO	CANTIDAD DE PREDIOS	FACTOR DE Ponderación de Preferencia y Beneficio	CANTIDAD POR TRAMPA	SECTOR	DISTRIBUCIÓN DEL COSTO	PORCENTAJE
A	FRONTE A PARQUE O ÁREA VERDE	1.762	0.7549	11.391.16	13.34%	172.274.30	47.28846
B	FRONTE A ÁREA VERDE (100 y 400 mts.)	20.484	0.6731	13.888.21	41.89%	1.281.417.22	35.00338
C	FRONTE A ÁREA VERDE (400 y 800 mts.)	31.433	0.6731	21.438.06	42.87%	1.911.037.40	51.70816
TOTAL		53.679		46.717.43		3.964.728.92	

3.3 ARBITRIO DE SERENAZGO

El Tribunal Constitucional establece en sus sentencias que, para distribuir el costo del Servicio de Serenazgo o Seguridad Ciudadana se debe considerar la ubicación del predio, por cuanto su uso se intensifica en áreas 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/. 1.996.198,62, 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 calificarse 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

CATEG	UBICACIÓN DEL PREDIO	INCIDENTES DE ALTA PELIGROSIDAD				
		FRONTE A PARQUE O VERDES	FRONTE A ÁREA VERDE (100 y 400 mts.)	FRONTE A ÁREA VERDE (400 y 800 mts.)	TOTAL	FACTOR DE PELIGROSIDAD
1	FRONTE A PARQUE O VERDES	10	10	10	30	0.3333
2	FRONTE A ÁREA VERDE (100 y 400 mts.)	10	10	10	30	0.3333
3	FRONTE A ÁREA VERDE (400 y 800 mts.)	10	10	10	30	0.3333
4	FRONTE A PARQUE O VERDES	10	10	10	30	0.3333
5	FRONTE A ÁREA VERDE (100 y 400 mts.)	10	10	10	30	0.3333
6	FRONTE A ÁREA VERDE (400 y 800 mts.)	10	10	10	30	0.3333
7	FRONTE A PARQUE O VERDES	10	10	10	30	0.3333
8	FRONTE A ÁREA VERDE (100 y 400 mts.)	10	10	10	30	0.3333
9	FRONTE A ÁREA VERDE (400 y 800 mts.)	10	10	10	30	0.3333
10	FRONTE A PARQUE O VERDES	10	10	10	30	0.3333
11	FRONTE A ÁREA VERDE (100 y 400 mts.)	10	10	10	30	0.3333
12	FRONTE A ÁREA VERDE (400 y 800 mts.)	10	10	10	30	0.3333
13	FRONTE A PARQUE O VERDES	10	10	10	30	0.3333
14	FRONTE A ÁREA VERDE (100 y 400 mts.)	10	10	10	30	0.3333
15	FRONTE A ÁREA VERDE (400 y 800 mts.)	10	10	10	30	0.3333
16	FRONTE A PARQUE O VERDES	10	10	10	30	0.3333
17	FRONTE A ÁREA VERDE (100 y 400 mts.)	10	10	10	30	0.3333
18	FRONTE A ÁREA VERDE (400 y 800 mts.)	10	10	10	30	0.3333
19	FRONTE A PARQUE O VERDES	10	10	10	30	0.3333
20	FRONTE A ÁREA VERDE (100 y 400 mts.)	10	10	10	30	0.3333
21	FRONTE A ÁREA VERDE (400 y 800 mts.)	10	10	10	30	0.3333
22	FRONTE A PARQUE O VERDES	10	10	10	30	0.3333
23	FRONTE A ÁREA VERDE (100 y 400 mts.)	10	10	10	30	0.3333
24	FRONTE A ÁREA VERDE (400 y 800 mts.)	10	10	10	30	0.3333
25	FRONTE A PARQUE O VERDES	10	10	10	30	0.3333
26	FRONTE A ÁREA VERDE (100 y 400 mts.)	10	10	10	30	0.3333
27	FRONTE A ÁREA VERDE (400 y 800 mts.)	10	10	10	30	0.3333
28	FRONTE A PARQUE O VERDES	10	10	10	30	0.3333
29	FRONTE A ÁREA VERDE (100 y 400 mts.)	10	10	10	30	0.3333
30	FRONTE A ÁREA VERDE (400 y 800 mts.)	10	10	10	30	0.3333

FUENTE: Oficina de Seguridad Ciudadana y Serenazgo

En el Cuadro precedente observamos que en la Ciudad de Piura, durante el periodo enero-octubre 2009, se han producido 9.018 incidentes de los cuales 4.380 (48,5%) corresponden a incidentes de Alta Peligrosidad. Si observamos el nivel de incidentes de Alta Peligrosidad a nivel de Zonas del Servicio de Serenazgo encontramos que en la Zona III se produce la más alta cantidad (2.014) de este tipo de incidentes alcanzando el 46%, le sigue la Zona II con el 29% y finalmente la Zona I con el 25%. En conclusión la Zona III resulta la de mayor peligrosidad en la jurisdicción de Piura.

Otro aspecto que podemos observar es que la mayor parte de los incidentes se producen en la vía pública lo cual nos demuestra que el servicio de serenazgo genera beneficios directos a toda la comunidad y no tanto beneficios individuales motivo por el que no es posible establecer beneficios individuales para la distribución del costo entre los propietarios de los predios.

La primera distribución del costo del servicio de serenazgo se realiza en función al Factor de Peligrosidad para cuyo efecto aplicamos los factores establecidos en la estadística que mantiene la Oficina de Seguridad Ciudadana y Serenazgo, en la forma siguiente:

Cuadro 26 A
PRIMERA DISTRIBUCIÓN DEL COSTO DEL SERVICIO DE SERENAZGO DE ACUERDO A LA PELIGROSIDAD DE LA ZONA

ZONA DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD DE INCIDENTES DE ALTA PELIGROSIDAD	FACTOR DE PELIGROSIDAD	DISTRIBUCIÓN DEL COSTO S/.
ZONA I	1.380	0.2486	492.243.36
ZONA II	1.380	0.2938	586.086.50
ZONA III	2.014	0.4596	917.856.76
TOTAL	4.774	1.0000	1.996.196.62

FACTOR DE RIESGO

El factor de riesgo mide el grado de peligrosidad que se tiene en los diversos tipos de actividades realizadas en los predios, con el objeto de medir la demanda potencial que existe en los vecinos de la Ciudad. Para tal fin se han utilizado los resultados de una encuesta de opinión realizada entre 804 vecinos contribuyentes del distrito cuyos resultados se han organizado en los tipos de establecimientos

conforme a la clasificación que tiene la Administración Tributaria. En el cuadro que se muestra a continuación, observamos que la mayor percepción que tienen respecto al grado de peligrosidad se encuentra en las actividades industriales y financieras con el 75%, le siguen las actividades Comerciales, Servicios y Centros Educativos con el 55,6%, Casa Habitación con 39, 6% y finalmente las actividades educativas del estado, gobierno y organismos asistenciales con el 20%. No forma parte de esta estructura porcentual un grupo de 7 encuestados que no emitieron opinión al respecto.

Cuadro 27
ÍNDICE DE PERCEPCIÓN DE LOS VECINOS DEL NIVEL DE PELIGROSIDAD

PERCEPCIÓN DE LA PELIGROSIDAD	Educación, Salud, Gobierno, Organismo Asistencial	Casa Habitación	Comercio, Servicios, Centros Educativos Particulares y OPDs	Industria y Finanzas
TOTAL ENCUESTADOS	8	86	16	8
% NO PELIGROSO	0,0%	0,0%	3,3%	37,5%
% PELIGROSO	20,0%	34,6%	92,3%	37,5%
% FACTOR DE RIESGO DE PELIGROSIDAD	33,3%	34,6%	34,6%	33,3%
% REGULAR	80,0%	33,3%	26,7%	25,0%
% ACEPTABLE	0,0%	22,2%	18,7%	0,0%
% SIN PELIGRO	0,0%	4,4%	1,1%	0,0%
TOTAL	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Cuadro 27 A
FACTOR DE RIESGO

USO DEL PREDIO	INCIDENCIA DE PELIGROSIDAD	FACTOR DE RIESGO POR INCIDENCIA DE PELIGROSIDAD
Educación Estatal, Gobierno, Organismo Asistencial	0,20	1,00
Casa Habitación	0,39	1,98
Comercio, Servicios, Centros Educativos Particulares y OPDs	0,56	2,78
Industrial y Financiero	0,75	3,75

DISTRIBUCIÓN DEL COSTO ENTRE LOS PREDIOS POR TIPO DE SECTOR

En función al Factor de Riesgo se procede a la distribución del costo entre los predios que corresponden a cada uno de los segmentos por tipo de actividad y zona de servicio en que se ubica, cuyo detalle y promedios es el siguiente:

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	Educación, 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 y afines	2.017	2,78	5.603	15,3%	75.168,12	37,267
D	Industrial, Financiero y afines	81	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
TOTAL		18.916		36.888	100,0%	492.213,36	

ZONA II

COSTO ASIGNADO S/. 586.098,50

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	Educación, 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 y 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
TOTAL		13.378		25.663	100,0%	586.098,50	

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	Educación, 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	Comercial, Servicios, Centros Educativos particulares, OPDs y 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%	84.844,00	19,503
TOTAL		25.390		47.063	100,0%	917.886,78	

**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**

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DEGRADACIÓN	% DEPRECIACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
COSTOS DIRECTOS						249,885.76	3,324,280.27
COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA						249,885.76	3,324,280.29
Personal Permanente (Ver Anexo N° 1)	185					198,876.50	2,382,445.95
Supervisores operativos de campo	5	Personas	2,390.49	100%		14,342.80	172,115.18
Barridos	83	Personas	1,896.38	100%		187,721.38	1,892,779.52
Talibares	14	Personas	1,771.16	100%		24,798.19	297,554.26
Personal Contratado CAS (Ver Anexo N° 1)	77					82,215.86	628,583.14
Supervisores operativos de campo	3	Personas	810.13	100%		2,430.39	29,164.74
Barridos	85	Personas	872.42	100%		42,767.19	524,488.29
Talibares	9	Personas	676.30	100%		6,377.68	72,802.12
COSTO DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES							135,133.84
Herramientas y Materiales (Ver Anexo N° 2)							88,654.06
Herramientas	82	Unidad	15.00	100%			1,230.00
Escobas palo trébol	342	Docena	59.00	100%			20,178.00
Raspadores	342	Unidad	16.00	100%			5,472.00
Carnilla tipo bugles	20	Unidad	20.00	100%			400.00
Cemento	148	Unidad	380.00	100%			51,880.00
Palera carbonera	20	Unidad	24.50	100%			490.00
Palera tipo cónico	27	Unidad	22.00	100%			594.00
Palera derecha Chaparra	20	Unidad	24.50	100%			490.00
Repuestos y Accesorios (Ver Anexo N° 3)							54,479.84
Arro detentado para trillos	92	Par	45.00	100%			4,140.00
Arro posterior para trillos	92	Par	36.00	100%			3,312.00
Bilbo para trillo	92	Grana	5.00	100%			460.00
Bocanosa para arto detentado	278	Unidad	10.00	100%			2,780.00
Bocanosa para arto posterior	278	Unidad	10.00	100%			2,780.00
Bocanosa para trillos	278	Unidad	6.30	100%			1,758.80
Cadena para trillos	138	Unidad	3.40	100%			469.20
Cámara detentado para trillos	278	Par	12.00	100%			3,336.00
Cámara posterior para trillos	278	Par	21.00	100%			5,841.60
Catalina para trillos	138	Unidad	13.30	100%			1,835.40
Chavetas para trillos	138	Unidad	6.30	100%			869.40
Eje central para trillos	138	Unidad	17.00	100%			2,346.00
Eje para barra detentado (trillo)	138	Unidad	5.00	100%			690.00
Llama detentado para trillos	92	Unidad	22.00	100%			2,024.00
Llama posterior para trillos	92	Unidad	25.00	100%			2,300.00
Montura para trillos	46	Unidad	14.00	100%			644.00
Parche vulcanizado	25	Kilo	2.00	100%			48.00
Pelotas para trillos	138	Unidad	4.32	100%			596.16
Rachí para trillos	138	Unidad	10.00	100%			1,380.00
Rayos detentado para trillos	6,900	Unidad	0.18	100%			1,242.00
Rayos posteriores para trillos	6,900	Unidad	0.18	100%			1,242.00
Rodajes para trillos	1,104	Unidad	3.00	100%			3,312.00
Tacto de freno para trillos	278	Unidad	2.48	100%			689.44
Tacos posteriores para trillos	2,208	Unidad	4.00	100%			8,832.00
Templadores para trillos	278	Unidad	4.05	100%			1,117.80
DEPRECIACIÓN DE BIENES Y EQUIPOS (Ver Anexo 4)	23						3,526.80
Trilco (2007)	3	Unidad	1,333.00	100%	10%		299.90
Trilco (2007)	9	Unidad	1,250.00	100%	10%		720.00
Trilco (2005)	3	Unidad	1,550.00	100%	10%		315.00
Trilco (2005)	2	Unidad	800.00	100%	10%		180.00
Trilco (2002)	8	Unidad	1,080.00	100%	10%		945.00
OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES							97,867.64
Uniformes y Equipos de Protección Personal (Ver Anexo N° 3)							79,819.18
Overoles	342	Unidad	54.80	100%			32,421.60
Mascarilla desecante	62,415	Unidad	0.50	100%			31,207.50
Zapallo	342	Unidad	15.00	100%			5,130.00
Gauchos de lana	684	Unidad	10.00	100%			10,260.00
Disposición Final de Residuos Sólidos Domésticos							18,538.54
Disposición Final de R.R. SS.	70.64	Tonnes	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
COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS							33,916.84
COSTO MANO DE OBRA INDIRECTA						1,856.88	22,216.53
Personal Permanente (Ver Anexo Nº 6)	4						
Jefe de Oficina Ecología y Medio Ambiente	1	Persona	3,834.43	10%		383.44	4,601.34
Jefe de División Limpieza Pública	1	Persona	2,796.43	30%		879.43	11,753.42
Inspector Sanitario	1	Persona	2,512.84	10%		251.28	4,522.75
Secretaría	1	Persona	2,221.72	5%		111.09	1,333.03
MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA (Ver Anexo Nº 7)							3,654.82
Acidulante	11	Caja	4.40	100%		48.40	
Archivador de cartón con palanca	29	Unidad	2.68	100%		77.72	
Banda de jefes	3	Kilo	5.00	100%		15.00	
Borrador estilo grande	75	Unidad	0.30	100%		22.50	
Calculadora solar de 12 dígitos	1	Unidad	19.00	100%		19.00	
Cartulinas diferentes colores	70	Piezo	0.30	100%		21.00	
Cinta de impresora Epson 7180	20	Unidad	93.88	100%		1,878.00	
Cinta de impresora Epson L3100	3	Unidad	17.00	100%		51.00	
Clip de metal	20	Caja	0.33	100%		6.60	
Cola sintética	1	Galón	25.00	100%		25.00	
Cono de pila	24	Unidad	9.00	100%		216.00	
Corrector líquido tipo lapicero	10	Unidad	3.80	100%		38.00	
Cuaderno cuadrado a 100 hojas	120	Unidad	1.20	100%		144.00	
Cuchetas cuadradas a 200 hojas	7	Unidad	5.00	100%		35.00	
Cuaderno rayado de 100 hojas	120	Unidad	1.21	100%		145.20	
Disquete 3.5 de alta densidad	4	Caja	9.00	100%		36.00	
Emparedador tipo alfiler	2	Unidad	26.35	100%		52.70	
Folios para maquina	120	Unidad	0.16	100%		19.20	
Fuente plástica blanca	18	Unidad	5.20	100%		93.60	
Grapa N° 10	24	Caja	1.20	100%		28.80	
Hilo en ovillo	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	26	Milíar	18.00	100%		468.00	
Papel lustre diferentes colores	90	Piezo	0.25	100%		22.50	
Plumón para pizarra blanca	12	Unidad	2.34	100%		28.08	
Plumón resaltador	4	Unidad	1.50	100%		6.00	
Plumón resaltador colores varios	24	Unidad	1.10	100%		26.40	
Regla de plástico de 30 cm.	40	Unidad	0.90	100%		36.00	
Regla de plástico de 90 cm.	5	Unidad	1.00	100%		5.00	
Solera blanca oficio	2	Cuadro	5.00	100%		10.00	
Solera manila nacional oficio	190	Unidad	0.03	100%		5.70	
MATERIALES DE ASEO Y LIMPIEZA (Ver Anexo Nº 8)							6,787.16
Desodorizador para baño	4	Unidad	2.50	100%		10.00	
Cilindro de 50 galones vacíos	30	Unidad	35.00	100%		1,050.00	
Waxing	20	Kilo	2.80	100%		56.00	
Adón mutabilis	12	Galón	8.30	100%		100.00	
Cera en pasta para piso	120	Galón	15.50	100%		1,860.00	
Desinfectante limpiador aromático	5	Galón	11.00	100%		55.00	
Desinfectante a 10 kg. Botas	30	Unidad	35.00	100%		1,050.00	
Keros industrial	60	Galón	5.00	100%		300.00	
Jabón germicida	120	Unidad	1.50	100%		180.00	
Cera líquida	120	Galón	16.66	100%		2,000.00	
Baldes plásticos	8	Unidad	3.50	100%		28.00	
Escobilla de cerdas plástica	12	Unidad	1.88	100%		22.56	
Trapeador completo	40	Unidad	5.50	100%		220.00	
Manguera 1/2	50	Metro	1.50	100%		75.00	
COSTOS FUJOS (Ver Anexo Nº 9)							437.37
Servicios Públicos							437.37
Agua Potable	1	Servicio Mes	8.04	100%		8.04	96.48
Energía Eléctrica	1	Servicio Mes	24.64	100%		24.64	296.67
Teléfono	1	Servicio Mes	3.77	100%		3.77	45.25
TOTAL							3,257,216.31

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUERTO

SERVICO DE BARRIO EN CALLES

WANG ET AL. • CORTICOTROPIN-RELEASING HORMONE

Nº	APellidos y Nombres	Función o Labor Desempeñada	Remuneración Mensual	Día 15	Bonificación Vacaciones	GAFI/C. 30.10 y 30.16	Remuneración Anual + Bonificación Vacaciones + Gratificaciones	Salario Empleado Anual	C.P. Anual	Esquema Anual	Total Anual	Costo Promedio Mensual	% Desglose
FUENCURA, FERNANDANTE													
1	GARCIA ORRIGUE GASTON EDUARDO	SUPERVISOR	1.563,67	36,72	580,84	3.251,34	17.127,28	1.541,45	1.565,47	360,00	20.134,58	1.677,87	100%
2	PEREZ ARRIBAS JUAN RICARDO	SUPERVISOR	1.761,52	50,58	500,00	3.521,04	20.871,34	1.527,18	1.791,32	360,00	22.461,34	1.871,77	100%
3	PEREZ TORO YAMONACAY FELIX	SUPERVISOR	1.777,18	57,11	800,00	3.754,38	20.680,43	1.347,35	1.777,18	360,00	20.954,86	1.746,27	100%
4	INATAJA JIMENEZ PABLO	SUPERVISOR	1.775,63	57,28	800,00	3.581,28	20.654,17	1.344,24	1.775,63	360,00	20.479,14	1.706,59	100%
5	VALERA FERNANDEZ J ANTONIO	SUPERVISOR	1.777,49	57,11	800,00	3.584,38	20.680,43	1.347,34	1.777,18	360,00	20.504,86	1.742,07	100%
6	YLLANDEZ BENTRES GREGORIO	SUPERVISOR	1.791,52	58,58	800,00	3.521,04	20.857,34	1.527,18	1.791,52	360,00	22.401,34	1.866,77	100%
7	SUPERVISOR		18.916,72	581,05	4.838,84	26.837,44	147.866,78	13.255,49	18.916,72	1.808,00	172.115,18	1.438,48	
8	ABAD DE OLMAS RAYFOLDE	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
9	ABAD VELAZQUEZ ANSO ANTONIO	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
10	AGUIRRE KILLASAY JOSE JULIANO	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
11	AGUIRRE RIVERA TATIANA	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
12	AGUIRRE GARCIAHAY SALOMON	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
13	ALBUJAN FLORES AURELIO	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
14	ALBUJARQUE NARANJO JOSE FRANCISCO	BARREDORA	1.534,32	41,68	625,16	3.228,64	16.914,43	1.738,57	1.534,32	360,00	22.616,29	1.884,69	100%
15	ALBUJARQUE URBANES SANTOS	BARREDORA	1.534,32	41,68	625,16	3.228,64	16.914,43	1.738,57	1.534,32	360,00	22.616,29	1.884,69	100%
16	ANGULAR REYES MANUELA	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
17	ARANCIBO GARCIA ALDO CESAR	BARREDORA	1.615,52	51,84	477,68	3.588,64	16.871,08	1.347,35	1.615,52	360,00	17.837,73	1.486,81	100%
18	CALBUENGO DARTON OLIVERA ROJAS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
19	CAMPAS AREVALO FERNANDO ENRIQUE	BARREDORA	1.327,79	41,79	600,00	3.428,16	19.403,49	1.744,04	1.327,79	360,00	22.754,32	1.897,53	100%
20	CANIQUEO CHINA MARTIN HENRIQUE	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
21	CARTELLO GOMEZ AUSTO	BARREDORA	1.788,36	58,88	800,00	3.538,72	20.968,98	1.537,25	1.788,36	360,00	22.375,86	1.871,33	100%
22	CASTRO MORALES FRANCISCO	BARREDORA	1.314,32	41,68	625,16	3.228,64	16.914,43	1.738,57	1.314,32	360,00	22.616,29	1.884,69	100%
23	CEJEDERO PAICO CARMEN	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
24	CHAVEZ GARCIA CRISTINA	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
25	CRISTOLO PEREZ URBANES MARTIN	BARREDORA	1.781,52	56,88	800,00	3.523,54	20.857,34	1.537,16	1.781,52	360,00	22.246,10	1.853,84	100%
26	CRISTOLO DE DOMINGUEZ ROSALBA	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
27	DURAND MADA VICTORIA	BARREDORA	1.788,36	58,88	800,00	3.538,72	20.968,98	1.537,25	1.788,36	360,00	22.375,86	1.871,33	100%
28	DURAND VERA BETSABE	BARREDORA	1.514,12	41,88	625,16	3.228,64	16.914,43	1.738,57	1.514,12	360,00	22.616,29	1.884,69	100%
29	ECHIGORRI KURZEN	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
30	FERRA VILELA EDWIN SAAZ	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
31	FLORES CAMPOS ROBERTO	BARREDORA	1.744,70	56,88	800,00	3.488,40	20.817,94	1.508,81	1.744,70	360,00	22.966,25	1.872,19	100%
32	FLORES CORREA FLOREN	BARREDORA	1.768,84	58,88	800,00	3.537,68	20.961,57	1.538,54	1.768,84	360,00	22.306,05	1.858,84	100%
33	FLORES FLORES BENITO ANDRES	BARREDORA	1.314,32	41,68	625,16	3.228,64	16.914,43	1.738,57	1.314,32	360,00	22.616,29	1.884,69	100%
34	SALVIER BARRAZUELA MARIA MIGUELINA	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
35	FRANCO BENITEZ FRANCISCO	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
36	GONZALEZ VARGAS OSCAR MANUEL	BARREDORA	1.527,54	51,78	500,00	3.428,16	19.403,49	1.744,04	1.527,54	360,00	21.662,14	1.772,19	100%
37	HUANGA LIMA MENDOZA	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
38	INIA FLORES EVELY	BARREDORA	1.763,96	56,88	800,00	3.534,72	20.968,98	1.537,25	1.763,96	360,00	22.375,86	1.871,33	100%
39	MINAZUELO NATALIA PAULICHA	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
40	JIMBO CASTILLO MARINO GILIO	BARREDORA	1.314,32	41,68	625,16	3.228,64	16.914,43	1.738,57	1.314,32	360,00	22.616,29	1.884,69	100%
41	JIMINI CALZADONOR FRIJO	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
42	JIMENEZ CARMEN RAUL	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
43	JIMENEZ MORALES AUGUSTO	BARREDORA	1.528,52	56,78	800,00	3.452,24	20.828,85	1.508,81	1.528,52	360,00	20.930,24	1.745,17	100%
44	JIMENEZ THERESA VICTORIA	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
45	JIMENEZ GUZMAN JORDAN	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
46	LAZO VALDEZ GARCEN	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
47	LOPEZ LOPEZ ORTIZ	BARREDORA	1.781,52	56,88	800,00	3.523,54	20.857,34	1.537,16	1.781,52	360,00	22.246,10	1.853,84	100%
48	LUZADA GALVEZ ALICIA	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
49	LUZADA GALVEZ LITHEID	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
50	MECA MONTAÑO FERNANDO	BARREDORA	864,90	27,67	447,20	1.768,08	13.158,85	1.184,15	864,90	360,00	15.524,79	1.294,57	100%
51	MONTAÑO GUERRA VICTORIA	BARREDORA	1.766,86	56,88	800,00	3.528,52	20.857,34	1.537,16	1.766,86	360,00	22.246,10	1.853,84	100%
52	MONTAÑO LUCYVIA MONTAÑO	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
53	MONTAÑO JIMENEZ MARIANO	BARREDORA	1.711,12	56,88	800,00	3.523,54	20.857,34	1.537,16	1.711,12	360,00	22.246,10	1.853,84	100%
54	MONTAÑO GUERRA ANASTASIA MARCELA	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
55	OSUNA MUJICA ANASTASIA	BARREDORA	1.327,79	41,79	600,00	3.428,16	19.403,49	1.744,04	1.327,79	360,00	22.754,32	1.897,53	100%
56	PEREZ ANASTASIA MARCELA	BARREDORA	1.014,32	31,74	600,00	3.208,64	16.914,43	1.603,71	1.014,32	360,00	21.672,87	1.639,73	100%
57	PANFLOZ GUZMAN TEOFILO	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
58	PEREZ GALVEZ VICTORIA	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
59	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
60	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
61	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
62	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
63	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
64	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
65	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
66	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
67	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
68	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
69	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
70	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
71	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
72	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
73	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72	582,84	3.251,34	17.127,28	1.544,23	1.565,47	360,00	20.159,89	1.680,77	100%
74	PEREZ GARCIA JUAN CARLOS	BARREDORA	1.563,67	36,72									

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
SERVICIO DE BARRIO DE CALLES
MUNDO DE OBRA DIRECTA

CH	APELLIDOS Y NOMBRES	FUNCION O LABOR DESSEMPEÑA	REMUNERACION MENSUAL	DIA 31	BOIFICACION VACACIONES	GRATIFIC. 2010 Y OGIEMBRE	REMUNERACION ANUAL + BONIFICACIONES	ESALUD EMPLEADOR ANUAL	CTS ANUAL	ESCOLARIDAD	TOTAL ANUAL	COSTO PROYECTO MENSUAL	% DEDICACION
4	COLUPLA VALENTIN JOSE MANUEL	TRICOLERO	1.185.67	38.72	582.835	2.331.34	17.139.28	1.541.45	1.185.67	300.00	20.139.28	1.885.72	100%
5	CUTIPA ARO ANTONIO	TRICOLERO	1.317.79	41.79	888.898	2.638.58	19.800.49	1.748.04	1.317.79	300.00	22.794.32	1.887.03	100%
6	FERNANDEZ PERALTA YON	TRICOLERO	1.317.79	41.79	888.898	2.638.58	19.800.49	1.748.04	1.317.79	300.00	22.794.32	1.887.03	100%
7	FLORES MAYAS WALFREDO	TRICOLERO	1.185.67	38.72	582.835	2.331.34	17.139.28	1.541.45	1.185.67	300.00	20.139.28	1.877.87	100%
8	JIMENEZ ROJAS PEDRO	TRICOLERO	1.314.32	41.82	887.18	2.628.84	19.349.83	1.741.45	1.314.32	300.00	22.705.17	1.882.10	100%
9	INACIO MARGARET JAVIER	TRICOLERO	1.317.79	41.79	888.898	2.638.58	19.800.49	1.748.04	1.317.79	300.00	22.794.32	1.887.03	100%
10	RODRIGUEZ CARDENAS MAURICIO CARLOS	TRICOLERO	1.185.67	38.72	582.835	2.331.34	17.139.28	1.541.45	1.185.67	300.00	20.139.28	1.882.73	100%
11	SANTOS CHAZ LEONARDO	TRICOLERO	1.185.67	38.72	582.835	2.331.34	17.139.28	1.541.45	1.185.67	300.00	20.139.28	1.877.87	100%
12	VERA SACABED PEDRO MERCEDES	TRICOLERO	1.185.67	38.72	582.835	2.331.34	17.139.28	1.541.45	1.185.67	300.00	20.139.28	1.882.73	100%
13	VERA PRECADO ALFREDO	TRICOLERO	1.314.32	41.82	887.18	2.628.84	19.349.83	1.741.45	1.314.32	300.00	22.705.17	1.882.10	100%
14	WONG RODRIGUEZ SILVERIO	TRICOLERO	1.185.67	38.72	582.835	2.331.34	17.139.28	1.541.45	1.185.67	300.00	20.139.28	1.877.87	100%
14	TRICOLEROS	TOTAL	17.221.88	544.17	3.416.87	34.042.38	263.291.72	22.794.32	17.221.88	4.397.00	287.284.20	1.975.18	100%
PERSONAL CAS													
1	TAVARA ROSARIO DARRIN CESAR	SUPERVISOR	888.88				10.888.88	300.00			11.815.54	977.92	100%
2	CARRERA YARLEQUE GONZALO	SUPERVISOR	888.88				7.888.88	750.00			8.711.28	726.34	100%
3	CHIROQUE CASTILLO PABLO LUIS	SUPERVISOR	875.72				8.108.40	750.00			8.858.40	738.53	100%
3	SUPERVISOR	TOTAL	3.052.56	0.00	0.00	0.00	26.686.16	2.400.00	0.00	0.00	29.086.16	239.58	100%
1	ABAD REYES DOMINGO	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
2	ANASTACIO SANDOVAL MARTIN	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
3	ANGELMA GONZALEZ MARCO ANTONIO	BARREDOR	580.00				6.960.00	584.00			7.544.00	628.00	100%
4	BARRAZUELA TORRES JUAN ALBERTO	BARREDOR	620.85				7.451.40	670.85			8.122.25	676.84	100%
5	BERNALIZ ABAD BERTHA	BARREDORA	620.41				7.393.87	670.78			8.064.65	668.08	100%
6	BERNUT ESPINOZA JONATAN GERARDO	BARREDOR	621.87				7.462.04	671.40			8.133.44	677.62	100%
7	CALLE SANTUR MARIA MARTHA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
8	CARRASPO SANTOS RAUL	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
9	CHANDANI VILLA SAMUEL JAVIER	BARREDOR	621.87				7.462.04	671.40			8.133.44	677.62	100%
10	CHAVEZ FERNANDEZ MARIA FANCIA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
11	CHAVEZ GARCIA MARITA ISABEL	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
12	CHAVEZ NARVAJE HILDEBRANDO FRANCISCO	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
13	CHIZA NEYR JESUS	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
14	CHIROQUE GONZALEZ ALFONSO	BARREDOR	618.41				7.432.82	668.36			8.101.88	675.18	100%
15	CISURU PURIZACA WALTER	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
16	CORDOVA CASTILLO FLORA YULEISA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
17	COVENAS CORDOVA JAVIER	BARREDOR	635.86				7.631.40	676.83			8.308.23	678.34	100%
18	CURRYA CHERO EDGAR	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
19	CURRYA CAMSAR JULIA	BARREDORA	618.41				7.432.82	668.36			8.101.88	675.18	100%
20	ECIA PASCAR MARIA ELENA	BARREDORA	620.13				7.441.58	669.74			8.111.30	676.34	100%
21	ESPINOZA NEYRA MARIA MORENA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
22	ESPINOZA NEYRA YERENA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
23	FERRER CASAFRAN JACK DENNIS	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
24	FLORES DE MENDOZA BEATRIZ	BARREDORA	580.00				6.960.00	584.00			7.544.00	628.00	100%
25	FLORES ROSAS HENRY ALEXANDER	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
26	FLORES DE CHALEY CLARA MARIA	BARREDORA	580.00				6.960.00	584.00			7.544.00	628.00	100%
27	GARCIA LOSADA JAVIER ALFONSO	BARREDOR	620.13				7.441.58	669.74			8.111.30	676.34	100%
28	GUERRERO CASTILLO GLORIA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
29	HUAMAN LAMAR SAMUEL	BARREDOR	618.41				7.432.82	668.36			8.101.88	675.18	100%
30	IRIVAUQUE CHIROQUE JUAN CARLOS	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
31	IRIVAUQUE CHIROQUE LESLIE HAYDÉE	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
32	JIMENEZ MENDOZA DEYVIS	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
33	LUZANO TACURU LUZ MARIA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
34	MARTINEZ SANTOS BENEDICTO	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
35	MAYRICO DE LIMA YALDO MARCO ESTERFILA	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
36	MEDINA MUÑOZ MELISSA ERICA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
37	MORANO DE VALDEZ ANA HAYDÉE	BARREDORA	618.50				7.328.00	668.34			7.996.34	665.45	100%
38	MIRAN OCHOA PATRICIA CECILIA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
39	MONTERO NUÑEZ TEREZA MARIA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
40	MORALES SANCHEZ MARIA LIDIA	BARREDORA	618.50				7.328.00	668.34			7.996.34	665.45	100%
41	MORICHO LUYAPOMA LUIS ORLANDO	BARREDOR	621.87				7.462.04	671.40			8.133.44	677.62	100%
42	NAVARRO PRADO CECILIA DEL PILAR	BARREDORA	620.13				7.441.58	669.74			8.111.30	676.34	100%
43	NAVARRO ZAPATA FRANCISCO	BARREDOR	635.86				7.631.40	676.83			8.308.23	678.34	100%
44	NEGRERA SANCHEZ CRIST	BARREDORA	618.50				7.328.00	668.34			7.996.34	665.45	100%
45	HURIZ RIVERA LAURA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
46	HURIZ ROSARIO JULIA ELISA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
47	PERA ALVARADO GUELLA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
48	PERA ALVARADO PEDRO PABLO	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
49	PRETO MORAN MAGDALENA	BARREDORA	618.41				7.432.82	668.36			8.101.88	675.18	100%
50	RAMIREZ CHAMILLA BERNARDINA	BARREDORA	618.50				7.328.00	668.34			7.996.34	665.45	100%
51	RAMIREZ GARCIA MARIA DEL PILAR	BARREDORA	621.87				7.462.04	671.40			8.133.44	677.62	100%
52	RAMIREZ JIMENEZ CARMEN MARICEL	BARREDORA	621.80				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
53	RAMOS JUAREZ IBRAHIM	BARREDOR	620.13				7.441.58	669.74			8.111.30	676.34	100%
54	REGUENA RAMOS MARIA ELENA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
55	SALINAS VILLEGAS CRIST MARA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
56	SANCHEZ ESPINOZA GONZALO ALEXANDER	BARREDOR	618.50				7.328.00	668.34			7.996.34	665.45	100%
57	TOROPACCA CHAZ CRISTOPHER BLANK	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
58	TOPIRES ALVARADO R. JOSE IVANET	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
59	VALDEZ GARCIA ROSA BERNYDINA	BARREDORA	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
60	YARULLAS MORE Leticia Mercedes	BARREDORA	621.87				7.462.04	671.40			8.133.44	677.62	100%
61	VERA SALCEDO JOSE CARLOS	BARREDOR	618.50				7.328.00	668.34			7.996.34	665.45	100%
62	VERA BOKILLA CARLOS GREGORIO	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
63	VERA FARRAN MARIA ISABEL	BARREDORA	618.50				7.328.00	668.34			7.996.34	665.45	100%
64	VERA PANAKUE LUIS ALBERTO	BARREDOR	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
65	YOVERA ACMA ROSA ELVIRA	BARREDORA	621.87				7.462.04	671.40			8.133.44	677.62	100%
65	BARREDORES	TOTAL	48.888.34	0.00	0.00	0.00	481.188.88	43.386.31	0.00	0.00	524.495.20	472.42	100%
1	CASANOVA BACA VICTOR RAUL	TRICOLERO	620.35				7.451.48	670.83			8.122.31	676.34	100%
2	CASTRO CHIROQUE PABLO DANTE	TRICOLERO	618.41				7.432.82	668.36			8.101.88	675.18	100%
3	GUERRERO CASTILLO CECILIO DEL SOCORRO	TRICOLERA	618.33				7.328.00	668.34			7.996.34	665.45	100%
4	HUAMAN JIMENEZ JOEL	TRICOLERO	620.13				7.441.58	669.74			8.111.30	676.34	100%
5	ROJAS MIRANDA EDGAR EDUARDO	TRICOLERO	618.41				7.432.82	668.36			8.101.88	675.18	100%
6	ROJAS OLAYA JESUS FORTUNATO	TRICOLERO	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
7	SALAZAR GARCIA MARCO ANTONIO	TRICOLERO	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
8	SALAZAR RAMOS JOSE SEVERINO	TRICOLERO	620.35				7.451.48	670.83			8.122.31	676.34	100%
9	TARLEQUE PREITO JORGE ROBERTO	TRICOLERO	621.50				7.458.00	671.22			8.129.22	677.44	100%
9	TRICOLEROS	TOTAL	5,878.85	0.00	0.00	0.00	58,915.28	5,231.82	0.00	0.00			

ANEXO 2
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES
HERRAMIENTAS Y MATERIALES

ORD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE UNIDADES	CANTIDAD DE VESER AL AÑO	TOTAL DE MATERIALES AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	% DEDICACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL	VIDA ÚTIL DE CADA UNIDAD (en meses)
1	Rastrillo	41	2	82	Unidad	100%	15.00	1,230.00	6 meses
2	Escobas palm oval	171	2	342	Docena	100%	58.00	20,178.00	0.5 mes
3	Revojedores	171	2	342	Unidad	100%	16.00	5,472.00	6 meses
4	Cametilla tipo bugies	20	1	20	Unidad	100%	20.00	400.00	12 meses
5	Cametón	148	1	148	Unidad	100%	395.00	\$1,850.00	12 meses
6	Palana carbonera	20	1	20	Unidad	100%	24.50	490.00	12 meses
7	Palana tipo domo	27	1	27	Unidad	100%	22.00	594.00	12 meses
8	Palana derecha Chaguana	20	1	20	Unidad	100%	24.50	490.00	12 meses
TOTAL								88,854.00	

ANEXO 3
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES
REPUESTOS Y ACCESORIOS

ORD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE UNIDADES O UNIDADES	ADQUISICIONES AL AÑO	TOTAL DE REPUESTOS O ACCESORIOS AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	% DEDICACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Aros delanteros para trillos	20	4	80	Par	100%	41.90	4,195.20
2	Aros posteriores para trillos	20	4	80	Par	100%	36.00	3,312.00
3	Bilbes para trillos	20	4	80	Grampa	100%	5.50	440.00
4	Bucanetas para aro delantero	20	12	276	Unidad	100%	10.00	2,760.00
5	Bucanetas para aro posterior	20	12	276	Unidad	100%	10.00	2,760.00
6	Bucanetas para trillos	20	12	276	Unidad	100%	6.30	1,748.80
7	Cables para trillos	20	8	160	Unidad	100%	3.40	496.00
8	Cables interiores para trillos	20	12	276	Par	100%	12.60	3,477.60
9	Cables exteriores para trillos	20	12	276	Par	100%	21.60	5,961.60
10	Catalina para trillos	20	8	160	Unidad	100%	13.30	1,808.40
11	Chavetas para trillos	20	8	160	Unidad	100%	6.30	860.40
12	Eje central para trillos	20	8	160	Unidad	100%	17.00	2,360.00
13	Eje para barra delantera de trillo	20	8	160	Unidad	100%	5.00	800.00
14	Lijado delantero para trillos	20	4	80	Unidad	100%	20.00	2,000.00
15	Lijado posterior para trillos	20	4	80	Unidad	100%	25.00	2,500.00
16	Munizos para trillos	20	3	60	Unidad	100%	18.00	828.00
17	Perfora autohuelco	20	1	20	Kilo	100%	2.00	40.00
18	Protector para trillos	20	6	120	Unidad	100%	4.00	596.00
19	Rachos para trillos	20	6	120	Unidad	100%	15.00	1,500.00
20	Rachos delanteros para trillos	20	200	6,000	Unidad	100%	0.18	1,242.00
21	Rachos posteriores para trillos	20	200	6,000	Unidad	100%	0.18	1,242.00
22	Ranuras para trillos	20	48	1,104	Unidad	100%	3.00	3,312.00
23	Tacos de freno para trillos	20	12	276	Unidad	100%	2.48	684.48
24	Tacos posteriores para trillos	20	68	2,308	Unidad	100%	4.00	9,232.00
25	Templadores para trillos	20	12	276	Unidad	100%	4.00	1,112.00
TOTAL								84,476.64

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 1 mes)	ESTADO DE CONSERVACIÓN	PORCENTAJE DE DEPRECIACIÓN	% DE DEDICACIÓN A LA ACTIVIDAD
1	Triciclo (2001)	3	2007	1,333.00	REGULAR	10%	100%
2	Triciclo (2001)	6	2007	1,200.00	REGULAR	10%	100%
3	Triciclo (2001)	3	2005	1,050.00	REGULAR	10%	100%
4	Triciclo (2001)	2	2005	800.00	REGULAR	10%	100%
5	Triciclo (2001)	9	2002	1,050.00	REGULAR	10%	100%

Anexo 8
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES

UNIFORMES Y COMPLEMENTO DE PROTECCIÓN

ORD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJADORES (1)	ASIGNACIÓN DE UNIDADES POR TRABAJADOR AL AÑO (2)	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DE UNIDADES AL AÑO (3) = (1) * (2)	PRECIO UNITARIO	TOTAL	% DE DEDICACIÓN	VIDA ÚTIL DE CADA UNIDAD
1	Overoles	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 día
3	Zapatilla	171	2	Unidad	342	15.00	5,130.00	100%	6 meses
4	Gautes de lona	171	4	Unidad	684	15.00	10,260.00	100%	3 meses

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ANEXO 4

SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES
MANO DE OBRA INDIRECTA

DES	APellidos y Nombres	FUNCION O LABOR DESSEMPEÑADA	PERIÓDICO REMUNERACIÓN MENSUAL	PORTADOR TRABAJADOR	GRATIFICACIÓN ANUAL Y BONIFICACIÓN RELACIONES	REMUNERACIÓN ANUAL Y BONIFICACIÓN RELACIONES	ESTADO EMPLAZADO ANUAL	CES. ANUAL	ESCOLARIDAD	TOTAL ANUAL	COSTO MENSUAL MENSUAL	% DEDICACIÓN
PERSONAL PERMANENTE:												
1	PARRA DE ALBINO VICTORIA	Jefe de Oficina Ecología y Medio Ambiente	2,336.43	800.00	5,876.36	41,956.26	3,774.50	0.00	300.00	46,015.30	3,834.45	10%
2	ZAPATA VEGA CARLOS ENRIQUE	Jefe de División Limpieza Pública	2,129.50	800.00	4,247.80	30,539.20	2,747.36	0.00	300.00	33,581.16	2,798.43	30%
3	PERRO CORDOVA CARLOS	Inspector Sanitario	1,880.00	800.00	3,780.12	27,388.84	2,484.80	0.00	300.00	30,173.64	2,513.64	15%
4	HUAYAN RODRIGUEZ CARMEN ROSA	Secretaria	1,676.25	800.00	3,346.50	24,184.08	2,176.57	0.00	300.00	26,660.65	2,221.72	5%

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

10% Barrido de Calles
10% Recibo Comunal
20% Ornato - Parques y Areas verdes
20% Hacerlo Sanitario
30% Gestión Administrativa

La Secretaria comparte sus actividades en los % estimados siguientes:

6% Barrido de Calles
10% Recibo Comunal
14% Ornato - Parques y Areas verdes
14% Hacerlo Sanitario
60% Gestión Administrativa

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

30% Barrido de Calles
40% Recibo Comunal
20% Gestión Administrativa

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

15% Programación y supervisión del servicio de Barrido de Calles
40% Programación y supervisión del servicio de Recibo Comunal
45% Gestión Administrativa

Anexo 5

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE BARRIDO
ÚTILES DE OFICINA

ORD	DESCRIPCIÓN	TOTAL DE MATERIALES AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	% DEDICACIÓN	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	Acostener	11	Caja	100%	4.40	48.40
2	Archivador de cartón con palanca	29	Unidad	100%	2.66	77.72
3	Banda de jobes	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	Plego	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 cuadrado x 100 hojas	120	Unidad	100%	1.20	144.00
14	Cuaderno cuadrado 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 tfoficio	130	Unidad	100%	0.15	19.50
19	Forno plástico tfoficio	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	Papel copia tamaño oficio	25	Millar	100%	18.00	450.00
27	Papel lustre diferentes colores	90	Plego	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 tfoficio	2	Ciento	100%	5.00	10.00
34	Sobre manila nacional tfoficio	190	Unidad	100%	0.03	5.70
TOTAL						3,654.98

**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	Desodorador para baño	4	Unidad	2.50	10.00	100%
2	Cilindro de 50 galones vacíos	30	Unidad	35.00	1,050.00	100%
3	Waype	20	Kilo	2.80	56.00	100%
4	Acido 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	Escobilla de cerdas 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%
					5,707.15	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 9

**SERVICIO DE BARRIDO DE CALLES
CONSUMO DE SERVICIOS PÚBLICOS**

Palacio Municipal

MESES	Teléfono Central Nº 305-199, 386- 298, 306-413, 307-773	Consumo de Agua Sum. 111059582	Energía Eléctrica Sum. 85903929
Agosto	875.79	2,172.30	5,544.40
Agto	1,008.41	1,732.20	5,222.80
Setiembre	857.87	1,941.10	6,152.50
PROMEDIO	914.06	1,948.53	5,973.17
DISTRIBUCIÓN MENSUAL			
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. Barrido de Calles - 32%	5.77	6.34	19.64
- Asignación Serv. Recolección Domiciliaria RRSS - 35%	4.00	6.82	26.13
- Asignación Serv. Retiro Sanitario - 33%	3.77	8.04	24.84
- Asignación Servicio Parques y áreas Verdes Ornato - 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
COSTOS DIRECTOS	3,224,280.37	98.9%
COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA	2,989,629.09	91.8%
Personal Permanente	2,362,445.95	72.5%
Personal Contratado	626,583.14	19.2%
COSTO DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES	135,133.64	4.1%
Herramientas y Materiales	80,854.00	2.5%
Repuestos y Accesorios	54,479.64	1.7%
DEPRECIACIÓN DE BIENES	2,538.90	0.1%
Depreciación de vehículos	2,538.90	0.1%
OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES	97,557.64	3.0%
Uniformes y Equipos de Protección Personal	79,019.10	2.4%
Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios	18,538.54	0.6%
COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS	33,016.04	1.01%
Personal de Mano de Obra Indirecta	22,210.53	0.68%
Materiales y Útiles 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%
TOTAL	3,257,278.31	100.0%

**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 DEDICACIÓN	% DE DEPRECIACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
COSTOS DIRECTOS						72,353.06	3,989,240.92
COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA						72,353.06	868,236.99
Personal Permanente (Ver Anexo N° 1)	31					59,216.61	719,599.32
Supervisor Operativo de Campo	1	Persona	2,542.07	100%		2,542.07	30,504.86
Choferos	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 N° 1)	18					13,136.47	157,637.67
Supervisor Operativo de Campo	2	Personas	799.65	100%		1,599.30	19,191.63
Choferos	4	Personas	856.43	100%		3,433.73	41,204.75
Ayudante	12	Personas	675.29	100%		8,103.44	97,241.30
COSTO DE HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y MATERIALES							1,281,373.58
Herramientas y Materiales (Ver Anexo N° 2)							1,655.00
Rastrillos	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
Repuestos de Vehículos (Ver Anexo N° 3)							189,427.60
Llantas							163,500.00
Compactadora - 01 WB-6716	3	Juego de 6	6,000.00	100%			18,000.00
Compactadora - 02 WB-6717	3	Juego de 6	6,000.00	100%			18,000.00
Compactadora - 03 WB-6718	3	Juego de 6	6,000.00	100%			18,000.00
Compactadora - 04 WB-6719	3	Juego de 6	6,000.00	100%			18,000.00
Compactadora - 05 WB-6720	3	Juego de 6	6,000.00	100%			18,000.00
Compactadora - 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 X0-6423	3	Juego de 6	6,000.00	100%			18,000.00
Baterías							5,392.00
Compactadora - 01 WB-6716	2	Unidad	337.00	100%			674.00
Compactadora - 02 WB-6717	2	Unidad	337.00	100%			674.00
Compactadora - 03 WB-6718	2	Unidad	337.00	100%			674.00
Compactadora - 04 WB-6719	2	Unidad	337.00	100%			674.00
Compactadora - 05 WB-6720	2	Unidad	337.00	100%			674.00
Compactadora - 06 WB-6721	2	Unidad	337.00	100%			674.00
Volquete N° 23	2	Unidad	337.00	100%			674.00
Volquete X0-6423	2	Unidad	337.00	100%			674.00
Filtro de Aceite							5,736.00
Compactadora - 01 WB-6716	12	Unidad	50.00	100%			600.00
Compactadora - 02 WB-6717	12	Unidad	50.00	100%			600.00
Compactadora - 03 WB-6718	12	Unidad	50.00	100%			600.00
Compactadora - 04 WB-6719	12	Unidad	50.00	100%			600.00
Compactadora - 05 WB-6720	12	Unidad	50.00	100%			600.00
Compactadora - 06 WB-6721	12	Unidad	50.00	100%			600.00
Volquete N° 23	24	Unidad	64.00	100%			1,536.00
Volquete X0-6423	12	Unidad	50.00	100%			600.00
Filtro de Combustible							4,917.60
Compactadora - 01 WB-6716	12	Unidad	51.80	100%			621.60
Compactadora - 02 WB-6717	12	Unidad	51.80	100%			621.60
Compactadora - 03 WB-6718	12	Unidad	51.80	100%			621.60
Compactadora - 04 WB-6719	12	Unidad	51.80	100%			621.60
Compactadora - 05 WB-6720	12	Unidad	51.80	100%			621.60
Compactadora - 06 WB-6721	12	Unidad	51.80	100%			621.60
Volquete N° 23	24	Unidad	24.00	100%			576.00
Volquete X0-6423	12	Unidad	51.00	100%			612.00
Filtro de Aire							8,958.00
Compactadora - 01 WB-6716	12	Unidad	81.25	100%			975.00
Compactadora - 02 WB-6717	12	Unidad	81.25	100%			975.00
Compactadora - 03 WB-6718	12	Unidad	81.25	100%			975.00
Compactadora - 04 WB-6719	12	Unidad	81.25	100%			975.00
Compactadora - 05 WB-6720	12	Unidad	81.25	100%			975.00
Compactadora - 06 WB-6721	12	Unidad	81.25	100%			975.00
Volquete N° 23	12	Unidad	104.00	100%			1,248.00
Volquete X0-6423	12	Unidad	80.00	100%			960.00
Filtro Cervo							1,584.00
Compactadora - 01 WB-6716	12	Unidad	22.00	100%			264.00
Compactadora - 02 WB-6717	12	Unidad	22.00	100%			264.00
Compactadora - 03 WB-6718	12	Unidad	22.00	100%			264.00
Compactadora - 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 SÓLIDOS PARA EL AÑO 2010

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	% DE DEPRECIACIÓN	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
Combustibles (Ver Anexo N° 4)							769,680.98
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	5,621	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
Volquete XI-6423	4,924	Galones	9.50	100%			46,776.58
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
Lubricantes (Ver Anexo N° 5)							320,610.00
Acilte de Motor							180,600.00
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
Acilte de Transmisión							3,420.00
Compactadora - 05 WB-6720	36	Galón	95.00	100%			3,420.00
Acilte Hidráulico							112,896.00
Compactadora - 01 WB-6716	60	Galón	160.00	100%			9,600.00
Compactadora - 03 WB-6718	156	Galón	416.00	100%			64,896.00
Volquete N° 23	120	Galón	320.00	100%			38,400.00
Líquido de Frenos							192.00
Compactadora - 03 WB-6718	6	Galón	32.00	100%			192.00
Refrigerante							12,270.00
Compactadora - 01 WB-6716	9	Galón	30.00	100%			270.00
Volquete N° 23	60	Galón	200.00	100%			12,000.00
Grasa							11,232.00
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
DEPRECIACIÓN DE BIENES							568,200.11
Depreciación de Vehículos (Ver Anexo 6)							568,200.11
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
OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES							1,151,430.25
Uniformes y Equipos de Protección Personal (Ver Anexo N° 7)							22,642.90
Overoles	96	Unidad	94.80	100%			9,290.40
Mascarilla descartable	17,885	Unidad	0.50	100%			8,942.50
Zapatillo	96	Unidad	15.00	100%			1,470.00
Gautes de lona	196	Unidad	15.00	100%			2,940.00
Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios							1,128,787.35

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
Mantenimiento y reparación de vehículos (Ver Anexo N° 8)							105,360.00
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 Amarradores	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 Claxon	8	Servicio	20.00	100%			160.00
COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS							46,108.21
COSTO MANO DE OBRA INDIRECTA (Ver Anexo N° 9)						3,061.69	36,740.26
Personal Permanente							
Jefe de Oficina Ecología y Medio Ambiente	1	Persona	3,034.45	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	12,060.68
Secretaria	1	Persona	2,221.72	10%		222.17	2,666.06
MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA (Ver Anexo N° 10)							2,346.07
Corrector líquido tipo lapicero	20	Unidad	3.50	100%			70.00
Folder manila t/oficio	33	Unidad	0.15	100%			4.95
Fornio plástico t/oficio	24	Unidad	5.50	100%			132.00
Fornio 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 pizarra acrílica	24	Unidad	1.13	100%			27.12
MATERIALES DE ASEO Y LIMPIEZA (Ver Anexo N° 11)							3,678.00
Acido 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
Desodorador de jabe	12	Unidad	3.00	100%			36.00
Jabón desinfectante	2,352	Unidad	1.00	100%			2,352.00
COSTO FIJO							3,343.88
Servicios Públicos							463.88
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
Seguros							2,880.00
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 Compactadora - 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
TOTAL							3,915,349.13

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHACLACAYO

CONCEPTO	COSTO ANUAL	ESTRUCTURA PORCENTUAL
GASTOS DIRECTOS	3,869,240.92	98.82%
MANO DE OBRA DIRECTA	868,236.99	22.18%
	710,599.32	18.15%
	157,637.67	4.03%
MATERIALES, REPUESTOS Y MATERIALES	1,281,373.58	32.73%
	1,855.00	0.04%
	109,427.60	4.84%
	769,680.98	19.66%
	320,610.00	8.19%
	568,200.11	14.51%
	568,200.11	14.51%
GASTOS VARIABLES	1,151,430.25	29.41%
Seguro de Protección Personal	22,642.90	0.58%
Residuos Sólidos Domiciliarios	1,128,787.35	28.83%
GASTOS ADMINISTRATIVOS	46,108.21	1.18%
Obra Indirecta	36,740.26	0.94%
Oficina	2,346.07	0.06%
Limpieza de Oficinas	3,678.00	0.09%
	3,343.88	0.09%
TOTAL	3,915,349.13	100%

ANEXO I

SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS
MANO DE OBRA DIRECTA

[illegible]

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SOLIDOS MATERIALES

ORD	DESCRIPCIÓN	ASIGNACIÓN AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	% DE DEDICACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL	VIDA ÚTIL DE CADA UNIDAD (en meses)
1	Rastrillos	80	Unidad	100%	15.00	1,200.00	6 meses
2	Palana carbonera	10	Unidad	100%	23.50	235.00	24 meses
3	Palana tipo corazón	10	Unidad	100%	22.00	220.00	24 meses
						1,655.00	

SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SOLIDOS COMBUSTIBLE

	DESCRIPCIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE	CONSUMO PROMEDIO POR DÍA DE CADA UNIDAD (en Galones)	CANTIDAD DE DÍAS 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	8,216	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%
TOTAL DIESEL 2					81,919	100%

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 5

SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SOLIDOS LUBRICANTES Y ADITIVOS

	VEHÍCULO / LUBRICANTE	CANTIDAD MENSUAL	UNIDAD DE MEDIDA	MESES	CANTIDAD ANUAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	% DEDICACIÓN
Aceite de Motor		60.00	Galones	12	720.00		185,680.00	100%
1	Compactadora - 01 WB-6716	5.00	Galones	12	60.00	215.00	12,900.00	100%
2	Compactadora - 02 WB-6717	5.00	Galones	12	60.00	215.00	12,900.00	100%
3	Compactadora - 03 WB-6718	5.00	Galones	12	60.00	215.00	12,900.00	100%
4	Compactadora - 04 WB-6719	5.00	Galones	12	60.00	215.00	12,900.00	100%
5	Compactadora - 05 WB-6720	5.00	Galones	12	60.00	215.00	12,900.00	100%
6	Compactadora - 06 WB-6721	5.00	Galones	12	60.00	215.00	12,900.00	100%
7	Volquete N° 23	10.00	Galones	12	120.00	430.00	51,600.00	100%
8	Volquete XI-5423	10.00	Galones	12	120.00	430.00	51,600.00	100%
Aceite de Transmisión		3.00	Galones	12	36.00		3,420.00	100%
1	Compactadora - 05 WB-6720	3.00	Galones	12	36.00	95.00	3,420.00	100%
Aceite Hidráulico		20.00	Galones	12	240.00		112,880.00	100%
1	Compactadora - 01 WB-6716	5.00	Galones	12	60.00	160.00	9,600.00	100%
2	Compactadora - 03 WB-6718	10.00	Galones	12	120.00	415.00	49,800.00	100%
3	Volquete N° 23	10.00	Galones	12	120.00	320.00	38,400.00	100%
Líquido de Frenos		6.00	Oncias	12	72.00		180.00	100%
1	Compactadora - 03 WB-6718	0.50	Galones	12	6.00	32.00	192.00	100%
Refrigerante		3.75	Galones	12	45.00		12,375.00	100%
1	Compactadora - 01 WB-6716	0.75	Galones	12	9.00	30.00	270.00	100%
2	Volquete N° 23	5.00	Galones	12	60.00	200.00	12,000.00	100%
Grasa		24.00	Kg	12	288.00	5.50	11,232.00	100%
1	Compactadora - 01 WB-6716	3.00	Kg	12	36.00	30.00	1,080.00	100%
2	Compactadora - 02 WB-6717	3.00	Kg	12	36.00	30.00	1,080.00	100%
3	Compactadora - 03 WB-6718	3.00	Kg	12	36.00	30.00	1,080.00	100%
4	Compactadora - 04 WB-6719	3.00	Kg	12	36.00	30.00	1,080.00	100%
5	Compactadora - 05 WB-6720	3.00	Kg	12	36.00	30.00	1,080.00	100%
6	Compactadora - 06 WB-6721	3.00	Kg	12	36.00	30.00	1,080.00	100%
7	Volquete N° 23	3.00	Kg	12	36.00	30.00	1,080.00	100%
8	Volquete XI-5423	3.00	Kg	12	36.00	30.00	1,080.00	100%
TOTAL							300,416.00	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 6

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

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE UNIDADES	AÑO DE ADQUISICIÓN	COSTO UNITARIO (Valor en Libras)	MARCA	MODELO	ESTADO DE CONSERVACIÓN	PORCENTAJE DE DEPRECIACIÓN	% 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									

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 7

SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SOLIDOS
UNIFORME

ORD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJADORES (1)	ASIGNACIÓN DE UNIDADES POR TRABAJADOR AL AÑO (2)	TOTAL DE UNIDADES AL AÑO (3) = (1) * (2)	UNIDAD DE MEDIDA	% DE DEDICACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL	VIDA ÚTIL 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	Zapatilla	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
	Reparación de Estroguera	8	Servicio	1,000.00		8,000.00
1	Compactadora - 01 WB-6716	1	Servicio	1,000.00	100%	1,000.00
2	Compactadora - 02 WB-6717	1	Servicio	1,000.00	100%	1,000.00
3	Compactadora - 03 WB-6718	1	Servicio	1,000.00	100%	1,000.00
4	Compactadora - 04 WB-6719	1	Servicio	1,000.00	100%	1,000.00
5	Compactadora - 05 WB-6720	1	Servicio	1,000.00	100%	1,000.00
6	Compactadora - 06 WB-6721	1	Servicio	1,000.00	100%	1,000.00
7	Volquete N° 23	1	Servicio	1,000.00	100%	1,000.00
8	Volquete XI-6423	1	Servicio	1,000.00	100%	1,000.00
	Reparación de Motor	8	Servicio	2,500.00		20,000.00
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
	Reparación de Frenos 4 ruedas	8	Servicio	1,500.00		12,000.00
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
	Reparación de Compresor	8	Servicio	300.00		2,400.00
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
	Sistemas Hidráulicos	8	Servicio	3,200.00		25,600.00
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
	Diferenciales	8	Servicio	2,000.00		16,000.00
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
	Caja de Cambios	5	Servicio	1,500.00		12,000.00
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	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
Mantenimiento por pieza						
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
Reparación de Amovibles						
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
Reparación de Amovibles						
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
Sistema de Luces						
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
Cambio de Focos						
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
Cambio de Chasis						
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
TOTAL						105,360.00

**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 ÁREAS VERDES PARA EL AÑO 2010

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	% DE DEPRECIACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
COSTOS DIRECTOS						77,475.52	1,707,893.00
COSTO DE MAÑO DE OBRA DIRECTA						77,475.52	929,706.27
Personal Permanente (Ver Anexo Nº 1)						45,340.03	544,080.40
Jardineros	21	Persona	2,159.05	100%		45,340.03	544,080.40
Personal contratado (Ver Anexo Nº 1)						32,135.49	385,625.87
Supervisor de Campo	1	Persona	859.29	100%		859.29	10,311.49
Choferos	5	Persona	847.51	100%		4,237.57	50,850.85
Jardineros	40	Personas	675.97	100%		27,038.63	324,463.53
COSTO DE HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y MATERIALES							636,410.90
Materiales y Herramientas (Ver Anexo Nº 2)							15,943.90
Bolsa de 8 x 4	3,600	Unidad	0.04	100%			144.00
Escobas Metálicas	240	Docena	15.00	100%			3,600.00
Escobas de Baja Policía	24	Unidad	58.00	100%			1,392.00
Recogedores de metal	24	Unidad	16.00	100%			384.00
Latas de Pintura	120	Unidad	18.00	100%			2,160.00
Machetes	120	Unidad	15.00	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
Soga 3/4	110	Metro	3.50	100%			385.00
Tijera tipo loro	36	Unidad	66.00	100%			2,448.00
Tijeras conajo	17	Unidad	50.00	100%			850.00
Waype	10	Kilo	2.80	100%			28.00
Plantas y Abonos (Ver Anexo Nº 3)							3,714.00
Azule en Polvo - bolsa de 25 Kgs	2	Bolsas	129.50	100%			259.00
Pesticidas	8	Litros	53.00	100%			424.00
Urea	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 Nº 4)							210,458.17
Llantas							
Cisterna Nº 7	6	Juego de 10	9,050.00	100%			54,300.00
Cisterna Nº 08 - XI-5845	6	Juego de 18	16,290.00	100%			97,740.00
Cisterna Nº 10 - XI-5845	6	Juego de 6	6,000.00	100%			36,000.00
Baterías							
Cisterna Nº 7	6	Unidad	416.00	100%			2,496.00
Cisterna Nº 08 - XI-5845	6	Juego de 4	772.00	100%			4,632.00
Cisterna Nº 10 - XI-5845	6	Juego de 2	492.00	100%			2,952.00
Filtro de Aceite							
Cisterna Nº 7	12	Unidad	70.50	100%			846.00
Cisterna Nº 08 - XI-5845	12	Unidad	70.50	100%			846.00
Cisterna Nº 10 - XI-5845	12	Unidad	66.18	100%			794.16
Filtro de Combustible							
Cisterna Nº 7	12	Unidad	40.50	100%			486.00
Cisterna Nº 08 - XI-5845	12	Unidad	40.50	100%			486.00
Cisterna Nº 10 - XI-5845	12	Unidad	40.50	100%			486.01
Filtro de Agua							
Cisterna Nº 7	12	Unidad	51.50	100%			618.00
Cisterna Nº 08 - XI-5845	12	Unidad	51.50	100%			618.00
Filtro Separador							
Cisterna Nº 7	12	Unidad	102.00	100%			1,224.00
Cisterna Nº 08 - XI-5845	12	Unidad	102.00	100%			1,224.00
Filtro Separador							
Cisterna Nº 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 ÁREAS VERDES PARA EL AÑO 2010

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DE DEDICACIÓN	% DE DEPRECIACIÓN	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
Mantenimiento y reparación de vehículos (Anexo N° 5)							39,510.00
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 Amarradores	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
Combustibles (Ver Anexo N° 6)							260,129.72
Diesel 2							
Cisterna N° 7	8,598.55	Galones	9.50	100%			81,382.23
Cisterna N° 10 - XJ-5845	9,960.85	Galones	9.50	100%			94,628.08
Cisterna N° 08 - XJ-5845	5,986.00	Galones	9.50	100%			56,867.00
Gasolina 90							
Motobomba	60.48	Galones	9.70	100%			586.66
Cortadora de Césped	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
Gasolina 84							
Motobomba 07	754.54	Galones	8.19	100%			6,180.54
Motobomba 10	795.75	Galones	8.19	100%			6,517.23
Lubricantes y Aditivos (Ver Anexo N° 7)							106,656.00
Acetate de Motor							
Cisterna N° 7	96.00	Galones	344.00	100%			33,024.00
Cisterna N° 08 - XJ-5845	96.00	Galones	344.00	100%			33,024.00
Cisterna N° 10 - XJ-5845	60.00	Galones	215.00	100%			12,900.00
Acetate de Transmisión							
Cisterna N° 10 - XJ-5845	60.00	Galones	150.00	100%			9,000.00
Refrigerante							
Cisterna N° 10 - XJ-5845	60.00	Galones	200.00	100%			12,000.00
Grasa							
Cisterna N° 7	36.00	Kg	39.00	100%			1,404.00
Cisterna N° 08 - XJ-5845	60.00	Kg	65.00	100%			3,900.00
Cisterna N° 10 - XJ-5845	36.00	Kg	39.00	100%			1,404.00
DEPRECIACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS							3,173.34
Vehículos, Maquinaria y Equipos de Corte y Poda (Anexo N° 8)							
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
OTROS COSTOS Y GASTOS VARIABLES							138,602.50
Uniformes (Anexo Nº 9)							22,756.50
Overoles	130	Unidad	94.80	100%			12,324.00
Guantes de lona	260	Unidad	15.00	100%			3,900.00
Botas de Jefe	185	Par	17.50	100%			3,212.50
Guantes	250	Par	12.00	100%			3,120.00
Consumo de Agua para riego: (Ver Anexo 10)							115,846.00
Consumo de agua para riego	37	Suministros	260.91	100%		9,853.83	115,846.00
COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS							43,835.30
COSTO MANO DE OBRA INDIRECTA (Ver Anexo Nº 11)							40,811.36
PERSONAL PERMANENTE							
Jefe de Oficina Ecología y Medio Ambiente	1	Persona	3,834.45	20%		766.89	9,202.67
Jefe de División de Ornato	1	Persona	2,937.62	45%		1,321.93	15,863.13
Técnico Administrativo	1	Persona	2,439.01	35%		853.65	10,243.54
Secretaría	1	Persona	2,221.72	10%		222.17	2,666.06
PERSONAL CONTRATADO CAS							
Técnico Administrativo	1	Persona	675.16	35%		236.30	2,835.66
MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA (Ver Anexo Nº 12)							633.26
Archivador cartón palanca Llancho oficio	16	Unidad	3.14	100%			50.24
Boligrafos	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 yar.	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
Corrector líquido tipo lapicero	1	Unidad	3.50	100%			3.50
Cuaderno cuadriculado x 100 hojas	12	Unidad	1.20	100%			14.40
Cuaderno Rayado 200 Hojas	4	Unidad	3.36	100%			13.44
Folier Manila 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 Acrilica	2	Unidad	1.13	100%			2.26
Sobre Manila A-4	200	Unidad	0.14	100%			28.00
MATERIALES DE ASEO Y LIMPIEZA (Ver Anexo Nº 13)							649.00
Detergente de 15 kg	8	Kilogramo	63.00	100%			504.00
Jabón desinfectante	1	Unidad	1.00	100%			1.00
Papel Higiénico	12	Plancha 24	12.00	100%			144.00
COSTOS FIJOS							1,742.68
Servicios Públicos (Ver Anexo 14)							662.68
Agua Potable	1	Servicio Mes	12.18	100%		12.18	146.14
Energía Eléctrica	1	Servicio Mes	37.33	100%		37.33	447.99
Teléfono	1	Servicio Mes	5.71	100%		5.71	68.55
Seguros							1,080.00
SOAT Cisterna Nº 7	1	Seguro	360.00	100%			360.00
SOAT Cisterna Nº 10 - XI-5845	1	Seguro	360.00	100%			360.00
SOAT Cisterna Nº 08 - XI-5845	1	Seguro	360.00	100%			360.00
TOTAL							1,751,729.38

000000

RESEARCH AND ANALYSIS: THE STATE OF THE INDUSTRY

ID	NOME	NOME DO LUGAR	REPRESENTANTE	SEX	PARTICIPACAO	MELHOR SAÍDA	REVENHIMENTO		REVENHIMENTO	TOTAL	CLASSIFICACAO	GROSSA	% REVENHIMENTO
							REVENHIMENTO	REVENHIMENTO					
PARTICIPANTES													
1	JACOBINA TAVARES LUIS RODRIGUES	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
2	ITALIA SOTERRENO JAVIER ROBERTO	JAVIERO	894,28	27,20	442,02	1.166,00	10.893,21	1.170,84	894,00	300,00	10.894,12	1.089,33	100%
3	ALAN CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.726,29	56,89	869,00	2.226,70	20.844,36	2.227,21	1.726,29	300,00	20.874,64	2.227,20	100%
4	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
5	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
6	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
7	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
8	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
9	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
10	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
11	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
12	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
13	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
14	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
15	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
16	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
17	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
18	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
19	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
20	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
21	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47	300,00	30.160,20	1.060,77	100%
22	CARLOS DA SILVA	JACOBINA	1.060,07	36,72	592,34	0.001,34	11.139,22	1.060,07	1.166,47</				

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ANEXO 2

MANTENIMIENTO DE PARQUES Y AREAS VERDES
MATERIALES Y HERRAMIENTAS

ORD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE USUARIOS	ASIGNACIÓN POR USUARIO AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL DE MATERIALES AL AÑO	% DEDICACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL	VIDA ÚTIL DE CADA UNIDAD (en meses)
1	Bolsa de 8 x 4	60	60	Unidad	3,600	100%	0.04	144.00	3
2	Escobas Metálicas	60	4	Docena	240	100%	15.00	3,600.00	3
3	Escobas de Ropa Policia	12	2	Unidad	24	100%	58.00	1,392.00	6
4	Recogedores de metal	12	2	Unidad	24	100%	16.00	384.00	6
5	Latón de Pintura	1	120	Unidad	120	100%	18.00	2,160.00	
6	Machetes	60	2	Unidad	120	100%	15.60	1,872.00	6
7	Manguera de 3/4" x 50 m	60	4	Metro	240	100%	2.00	480.00	3
8	Picos	50	1	Unidad	50	100%	32.00	1,600.00	12
9	Rastrillo 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 lom	18	2	Unidad	36	100%	68.00	2,448.00	6
12	Tijeras concha	17	1	Unidad	17	100%	62.50	850.00	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 AREAS VERDES
PLANTAS Y ABONOS

	MATERIAL	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	% DEDICADO A LA ACTIVIDAD
1	Azúfre en Polvo - bolsa de 25 Kgs	2	Bolsas	129.50	259.00	100%
2	Pesticidas	8	Últros	53.00	424.00	100%
3	Urea	10	Sacos	194.50	1,945.00	100%
4	Cicatrizantes vegetales (Sanix)	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 AREAS VERDES
REPUESTOS

	VEHICULO / LUBRICANTE	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VECES AL AÑO	CANTIDAD ANUAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	% DEDICACIÓN
Lubricantes								
1	Cadena Nº 7	1	Juego de 12	6	6	8,650.00	51,900.00	100%
2	Cadena Nº 08 - 30-5045	1	Juego de 18	6	6	16,290.00	97,740.00	100%
3	Cadena Nº 10 - 30-5045	1	Juego de 5	6	6	6,000.00	36,000.00	100%
Baterías								
1	Cadena Nº 7	1	Unidad	6	6	418.00	2,508.00	100%
2	Cadena Nº 08 - 30-5045	1	Juego de 4	6	6	770.00	4,620.00	100%
3	Cadena Nº 10 - 30-5045	1	Juego de 2	6	6	490.00	2,940.00	100%
Filtros de Aceite								
1	Cadena Nº 7	1	Unidad	12	12	70.50	846.00	100%
2	Cadena Nº 08 - 30-5045	1	Unidad	12	12	70.50	846.00	100%
3	Cadena Nº 10 - 30-5045	1	Unidad	12	12	66.16	794.16	100%
Filtros de combustible								
1	Cadena Nº 7	1	Unidad	12	12	40.50	486.00	100%
2	Cadena Nº 08 - 30-5045	1	Unidad	12	12	40.50	486.00	100%
3	Cadena Nº 10 - 30-5045	1	Unidad	12	12	40.50	486.00	100%
Filtros de Agua								
1	Cadena Nº 7	1	Unidad	12	12	81.50	978.00	100%
2	Cadena Nº 08 - 30-5045	1	Unidad	12	12	81.50	978.00	100%
Filtros Separador								
1	Cadena Nº 7	1	Unidad	12	12	160.00	1,920.00	100%
2	Cadena Nº 08 - 30-5045	1	Unidad	12	12	160.00	1,920.00	100%
Filtros Separador								
1	Cadena Nº 10 - 30-5045	1	Unidad	12	12	119.00	1,428.00	100%
Repuestos para Triciclo								
1	Cámara delantera para triciclo	10	Par	1	10	12.00	120.00	100%
2	Cámara posterior para triciclo	10	Par	2	20	21.00	420.00	100%
3	Ueato delantero para triciclo	10	Par	1	10	44.00	440.00	100%
4	Ueato posterior para triciclo	10	Par	2	20	50.00	1,000.00	100%
5	Montura para triciclo	10	Unidad	2	20	18.00	360.00	100%
Repuestos para Motocicleta y Motocicleta								
1	Bujía para Motocicleta	2	Unidad	12	24	11.50	276.00	100%
2	Bujía para Motocicleta	6	Unidad	2	12	46.00	552.00	100%

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 5

MANTENIMIENTO DE PARQUES Y AREAS VERDES
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS

	DESCRIPCION	TOTAL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DEDICACION	CANTIDAD TOTAL
Reparación de Transmisiones						
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
Reparación de Motores						
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
Reparación de Suspensión y Frenos						
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
Reparación de Dirección						
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
Mantenimiento de Neumáticos						
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
Operaciones						
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
Costo de Combustible						
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
Mantenimiento de Frenos						
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
Reparación de Motores						
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
Reparación de Transmisiones						
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
Costos de Fletes						
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
Costos de Fletes						
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
Costos de Fletes						
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
TOTAL						
						99,810.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 6

MANTENIMIENTO DE PARQUES Y AREAS VERDES
COMBUSTIBLE

	DESCRIPCION	TIPO DE COMBUSTIBLE	CONSUMO PROMEDIO DIARIO POR UNIDAD (en Galones)	CANTIDAD DE DIAS AL AÑO	CONSUMO ANUAL	% DEDICACION 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 Césped	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	2.16	365	795.75	100%

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 7

MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES
LUBRICANTES Y ADITIVOS

	VEHICULO / LUBRICANTE	CANTIDAD MENSUAL	UNIDAD DE MEDIDA	MESES	CANTIDAD ANUAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	% DEDICACION
	Acaba de Motor	21.00	Galones	12	252.00		79,542.00	100%
1	Cisterna N° 7	8.00	Galones	12	96.00	344.00	33,024.00	100%
2	Cisterna N° 08 - XJ-5845	8.00	Galones	12	96.00	344.00	33,024.00	100%
3	Cisterna N° 10 - XJ-5845	5.00	Galones	12	60.00	215.00	12,900.00	100%
	Acaba de Transmisión	5.00	Galones	12	60.00		9,000.00	100%
1	Cisterna N° 10 - XJ-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 - XJ-5845	5.00	Galones	12	60.00	200.00	12,000.00	100%
	Grasa	19.00	Kg	12	228.00	3.50	8,752.00	100%
1	Cisterna N° 7	3.00	Kg	12	36.00	39.00	1,404.00	100%
2	Cisterna N° 08 - XJ-5845	5.00	Kg	12	60.00	66.00	3,960.00	100%
3	Cisterna N° 10 - XJ-5845	3.00	Kg	12	36.00	39.00	1,404.00	100%
	TOTAL						106,658.00	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 8

MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES
DEPRECIACIÓN DE VEHÍCULOS Y EQUIPOS

	DESCRIPCION	CANTIDAD DE UNIDADES	AÑO DE ADQUISICION	COSTO UNITARIO (Valor en Libras)	MARCA	MODELO	ESTADO DE CONSERVACION	% DEPRECIACION	% DE DEDICACION A LA ACTIVIDAD
1	Cisterna N° 7 (1998)	1	1998	68,243.00	VOLVO	20-3715	REGULAR	0%	100%
2	Cisterna N° 10 - XJ-5845 (1998)	1	1998	132,062.00	SHANGAI		REGULAR	0%	100%
3	Cisterna N° 08 - XJ-5845 (1998)	1	1998	2,850.00			REGULAR	0%	100%
4	Motobomba 17 (2008)	1	2008	3,089.00	HUSQVARNA	325PEX	BUENO	10%	100%
5	Motobomba 10 (2008)	1	2008	1,950.00	MTB	HUIKKEE	BUENO	10%	100%
6	Motobomba (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	1,299.00	MCCULLOCH	1.7 HP	REGULAR	10%	100%
9	Motosierra 18" 40.0 CC (2008)	1	2008	1,458.00		2.7 HP	REGULAR	10%	100%
10	Motosierra 36" 93.5 CC 7.3 KS (2008)	1	2008	2,889.00		7.1 HP	REGULAR	10%	100%
11	Motosierra de 24" 61.5 CC (2008)	1	2008	1,859.00		3.8 HP	REGULAR	10%	100%
12	Motosierra de 36" 7.3 KS (2008)	1	2008	2,611.79		7.1 HP	REGULAR	10%	100%
13	Motosierra NIKKO (2002)	1	2002	3,106.00	SOLO	11HP SAE	REGULAR	10%	100%
14	Triciclo (2002)	2	2002	1,050.00			REGULAR	10%	100%
15	Triciclo (2005)	4	2005	800.00			REGULAR	10%	100%
16	Triciclo (2007)	4	2007	1,335.00			REGULAR	10%	100%

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 9

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y ÁREAS VERDES
UNIFORME

ORD	DESCRIPCION	CANTIDAD DE TRABAJADORES (U)	ASIGNACION DE UNIDADES POR TRABAJADOR AL AÑO (U)	TOTAL DE UNIDADES AL AÑO (U x U)	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL	% DE DEDICACION	VIDA ÚTIL DE CADA UNIDAD (en meses)
1	Oversoles	65	2	130	Unidad	94.80	12,324.00	100%	6 meses
4	Guardas de lona	65	4	260	Unidad	15.00	3,900.00	100%	3 meses
5	Botas de Jabo	65	3	195	Par	17.50	3,412.50	100%	4
6	Guardas	65	4	260	Par	12.00	3,120.00	100%	3
	TOTAL						22,756.50		

Ord.	Nº SUMINISTRO	ZONA DE SERVICIO	AGOSTO (24 Nuevos Solos)	SEPTIEMBRE (19 Nuevos Solos)	OCTUBRE (16 Nuevos Solos)	PROMEDIO MENSUAL (20 Nuevos Solos)
1	1103910002	Cs. Anjeles Sur 196	201.47	202.00	201.40	201.67
2	1131125002	Pique Victor Raúl - A.H. San Martín	96.43	96.70	96.50	96.53
3	1110376502	Piiza Colacho Senehalo	22.50	22.80	22.50	22.63
4	111052213800	Urb. Santa Ana - Q 36	254.10	250.70	251.70	252.80
5	11103981002	Av. Oro - P. Miguel Cortez	933.80	936.70	934.90	935.19
6	1110266602	Av. Oro - P. Miguel Cortez	754.70	857.13	1,198.10	920.97
7	1110545002	Jr. Monaguas Cols. 3	300.40	303.40	290.80	299.53
8	11806002	Calle Libertad 391	201.49	202.00	201.80	201.67
9	119196502	Calle San Miguel - Urb. Santa Isabel	2,083.90	1,720.20	1,809.00	2,184.07
10	118784102	Av. Antonio Riquelme - Frente a CEB VIGUÉ	249.70	261.30	258.80	256.67
11	11106701501	Pique Nestor Marcos Urb. Santa Ana	96.40	96.70	96.50	96.53
12	111103601	Pique San Felipe - Urb. San Felipe	175.00	281.30	198.80	251.97
13	1110570902	Pique Nestor Marcos Urb. Santa Ana	96.40	96.70	96.50	96.53
14	11105701001	Pique Nestor Marcos Urb. Santa Ana	96.40	96.70	96.50	96.53
15	1110570902	Jr. La Araya - Pique Nestor Marcos	96.40	96.70	96.50	96.53
16	1110429002	San José - Calle 5	201.49	202.00	201.80	201.67
17	1190239002	Pique Argemiro - Urb. Argemiro II etapa		2,643.00	937.00	2,157.33
18	118060002	Pique Los Laureles	96.43	96.70	96.50	96.53
19	1180108002	Pique Argemiro - Urb. Argemiro II etapa	96.43	96.70	96.50	96.53
20	11805101001	Pique Argemiro - Urb. Argemiro II etapa	210.20	204.00	207.60	207.27
21	118196801	Pique Los Geranios - Urb. Los Geranios	22.50	22.00	22.00	22.33
22	1181961001	Pique Los Geranios - Urb. Los Geranios (Estimado mes de Octubre)	208.00	118.50	113.00	263.50
23	1186636002	Pique Alameda - Urb. Los Coccos II Chape	96.40	96.70	96.50	96.53
24	1184405002	Pique Privacidad - Urb. Los Coccos II Chape	96.40	96.70	96.50	96.53
25	1184410002	Pique Mi Amor Urb. Los Coccos	96.40	96.70	96.50	96.53
26	1170568001	Pique Urb. Bello Horizonte I Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
27	11705681001	Pique Urb. Bello Horizonte I Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
28	1170546002	Pique Las Fronteras - Urb. Ignacio Marino II Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
29	1127136001	Pique Las Fronteras - Urb. Las Mercedes	96.43	96.70	96.50	96.53
30	1127181001	Pique Las Fronteras - Urb. Las Mercedes	96.40	96.70	96.50	96.53
31	1127681002	Cancheta Mi Bello Urb. Plaza I Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
32	1127681001	Pique Sim. De Guatiquipa Urb. Plaza I Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
33	1125210001	Los Pinos I Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
34	1125125001	Pique Los Pinos - A.H. Los Pinos I Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
35	1127695002	Calle Bernardo Alvarado Cols. 1 Urb. Plaza I Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
36	1125020002	Pique Jr. Gálvez P4-M Urb. Plaza II Etapa	96.40	96.70	96.50	96.53
37	117420501	Pique Manuel Tibi APV M. Tito	96.40	96.70	96.50	96.53
TOTAL			8,506.80	10,675.50	9,137.20	9,659.83
PROMEDIO MENSUAL			911.91	283.88	246.96	266.81

[illegible]

Las Tareas Administrativas comprenden sus actividades en los % estimados siguientes:

- 20% Programación y supervisión del servicio de mantenimiento de parques
- 80% Gestión administrativa

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PARQUES Y AREAS VERDES
MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA

ORD	DESCRIPCIÓN	ASIGNACIÓN POR USUARIO AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL	% DEDICACIÓN
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	Folde 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%
	TOTAL				633.26	

Anexo 13

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

MANTENIMIENTO DE PARQUES Y AREAS VERDES
MATERIALES DE ASEO DEL PERSONAL Y LIMPIEZA DE OFICINAS

ORD	DESCRIPCIÓN	ASIGNACIÓN POR USUARIO AL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL	% DEDICACIÓN
1	Detergente de 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%
	TOTAL				649.00	

Anexo 14

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

MANTENIMIENTO DE PARQUES Y AREAS VERDES
CONSUMO DE SERVICIOS PÚBLICOS

Palacio Municipal

MESES	Teléfonos Central Nº 306-195, 306-299, 306-413, 307-775	Consumo de Agua Sum. 111056502	Energía Eléctrica Sum. 93863929
Agosto	875.79	2,172.30	5,544.40
Agoto	1,008.41	1,732.20	6,222.60
Setiembre	857.97	1,941.10	6,152.50
PROMEDIO	914.06	1,948.53	5,973.17
DISTRIBUCIÓN MENSUAL			
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. Barrido de Calles - 33%	3.77	8.04	24.64
- Asignación Serv. Recolección Domiciliar RRSS - 35%	4.00	8.52	26.13
- Asignación Serv. Relleno Sanitario - 33%	3.77	8.04	24.64
- Asignación Servicio Parques y Areas Verdes-Ornato - 50%	5.71	12.18	37.33

**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	% DEPRECIACIÓN	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
COSTOS DIRECTOS							1,803,587.43
COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA	133					104,339.70	1,252,076.35
Personal Permanente (Ver Anexo N° 1)	4					6,961.57	83,418.80
Inspectores de campo	2	Personas	1,942.57	100%		3,884.14	46,509.70
Conductores	2	Personas	1,530.72	100%		3,061.43	36,809.20
Personal Contratado (Ver Anexo N° 1)	129					97,386.12	1,168,657.45
Inspector de Campo	4	Persona	1,165.76	100%		4,663.02	55,956.24
Conductores de camioneta	36	Personas	737.15	100%		26,537.55	318,450.65
Conductores de moto	25	Personas	736.71	100%		18,417.69	221,012.24
Operador de radio	6	Persona	743.26	100%		4,459.57	53,514.86
Serenos	58	Personas	746.73	100%		43,310.29	519,723.47
COSTO MATERIALES, COMBUSTIBLES Y REPUESTOS							356,306.11
Combustibles (Ver Anexo N° 2)							294,746.63
Gasolina 90 octanos							
CMTA 08-3875 - 01	2,372.50	Galones	9.70	100%			23,013.25
CMTA 08-3867 - 06	2,372.50	Galones	9.70	100%			23,013.25
CMTA 08-3874 - 08	2,372.50	Galones	9.70	100%			23,013.25
CMTA 08-3883 - 09	2,372.50	Galones	9.70	100%			23,013.25
CMTA 08-3885 - 10	2,372.50	Galones	9.70	100%			23,013.25
CMTA 08-3872 - 12	2,372.50	Galones	9.70	100%			23,013.25
CMTA 08-3873 - 14	2,372.50	Galones	9.70	100%			23,013.25
CMTA 08-3888 - 15	2,372.50	Galones	9.70	100%			23,013.25
CMTA 08-3889 - 16	2,372.50	Galones	9.70	100%			23,013.25
CMTA 08-3871 - 18	2,372.50	Galones	9.70	100%			23,013.25
CMTA 08-3876 - 19	2,372.50	Galones	9.70	100%			23,013.25
CMTA 08-3877 - 20	2,372.50	Galones	9.70	100%			23,013.25
MOTO L NB-20805	127.75	Galones	9.70	100%			1,239.18
MOTO 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 N° 3)							10,415.00
CAMIONETAS							
Acorte de Motor	134	Galones	61.00	100%			8,174.00
Acorte de Transmisión	30	Galones	8.00	100%			240.00
Acorte 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	Onzas	5.00	100%			600.00
MOTOS							
Acorte 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
Bujas	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	202.28	100%			12,136.80
DEPRECIACIÓN DE VEHÍCULOS Y EQUIPOS (Ver Anexo 5)							225,912.20
Vehículos y Equipos de Comunicación							225,912.20
Camionetas color azul	12	Unidades	66,340.00	100%	25%		205,020.00
Motocicleta 125K	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	2,537.36	100%	10%		10,913.31
Radio Portátil	1	Unidad	1,986.93	100%	10%		198.69

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
Repetidores Motorola	1	Unidad	14,099.90	100%	10%		1,409.99
UNIFORME (Ver Anexo 6)							43,312.78
Pantalón	266	Unidades	50.00	100%			13,300.00
Borcuquis 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
Sillabos	133	Unidades	2.00	100%			266.00
Casacas (azul)	266	Unidades	68.00	100%			18,088.00
SERVICIO DE TERCEROS							25,980.00
Mantenimiento y reparación de vehículos (Ver Anexo N° 7)							25,980.00
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 lados	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
Dirivción	12	Servicio	350.00	100%			4,200.00
Afinamiento	12	Servicio	75.00	100%			900.00
Reparación de Amarradores	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 Focos	12	Servicio	15.00	100%			180.00
Cambio de Cilindro	12	Servicio	15.00	100%			180.00
COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS ADMINISTRATIVOS							92,611.19
PERSONAL MANO DE OBRA INDIRECTA (Ver Anexo 7)	4						68,344.85
Garante de Seguridad Ciudadana	1	Persona	5,963.06	20%		1,192.61	14,311.35
Asistente Técnico COPROSEC-Pura	1	Persona	2,570.21	20%		514.04	6,168.50
Jefe de Oficina Sarenazgo	1	Persona	5,222.03	70%		3,655.42	43,865.01
Secretaria	1	Persona	3,333.32	10%		333.33	3,999.98
MATERIAL Y ÚTILES DE OFICINA (Ver Anexo N° 8)							1,045.27
Cartulina de colores	24	Plegos	0.30	100%			7.20
Cuadernos	24	Unidad	1.20	100%			28.80
Engranador tipo alicate	1	Unidad	26.35	100%			26.35
Folder manila	1	Millares	0.15	100%			0.15
Lapiceros	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
Gefios	4	Unidad	2.50	100%			10.00
Sobre manila	1,000	Unidad	0.03	100%			30.00
Tupmon	2	Unidad	3.00	100%			6.00
Tinta para impresora	2	Cartuchos	45.00	100%			90.00
Vinifan	12	Unidad	5.00	100%			60.00
MATERIALES DE ASEO Y LIMPIEZA (Ver Anexo N° 9)							1,382.16
Escoba palo de overol	12	Unidad	59.00	100%			708.00
Escobilla de cerda plástica	12	Unidad	1.88	100%			22.56
Cera en pasta para piso	12	Galón	15.50	100%			186.00
Acido muriático	12	Galón	8.50	100%			102.00
Desinfectante	6	Galón	11.00	100%			66.00
Detergente x 10 kg. Bolsa	12	Unid	20.00	100%			240.00
Franela	12	Metro	1.20	100%			14.40
Recogidor de basuros	2	Unidad	16.00	100%			32.00
Guaype	4	Kilo	2.80	100%			11.20
COSTOS FIJOS (Ver Anexo 10 - Servicios Públicos)							21,838.91
Teléfono N° 303-046	1	Mes	531.27	25%		132.82	1,593.81
Consumo de Agua Sum. 1193661201	1	Mes	739.70	25%		184.93	2,219.10
Energía Eléctrica Sum. 95863529	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 Motoocicletas	16	Seguros	430.00	100%			6,880.00
TOTAL							1,996,190.62

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
Acetate de Motor	24.00	Galones	12	134.00	\$1.00	\$134.00	100%
1 CMTA OB-3875 - 01	2.00	Galones	12	24.00	\$1.00	\$24.00	100%
2 CMTA OB-3887 - 06	2.00	Galones	5	10.00	\$1.00	\$10.00	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-3888 - 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-3886 - 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%
Acetate de Transmision	6.00	Galones	5	30.00	\$8.00	\$240.00	100%
1 CMTA OB-3875 - 01	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
2 CMTA OB-3887 - 06	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
3 CMTA OB-3874 - 08	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
4 CMTA OB-3883 - 09	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
5 CMTA OB-3888 - 10	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
6 CMTA OB-3872 - 12	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
7 CMTA OB-3873 - 14	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
8 CMTA OB-3886 - 15	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
9 CMTA OB-3889 - 16	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
10 CMTA OB-3871 - 18	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
11 CMTA OB-3876 - 19	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
12 CMTA OB-3877 - 20	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
Acetate Hidraulico	6.00	Galones	5	30.00	\$8.00	\$240.00	100%
1 CMTA OB-3875 - 01	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
2 CMTA OB-3887 - 06	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
3 CMTA OB-3874 - 08	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
4 CMTA OB-3883 - 09	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
5 CMTA OB-3888 - 10	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
6 CMTA OB-3872 - 12	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
7 CMTA OB-3873 - 14	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
8 CMTA OB-3886 - 15	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
9 CMTA OB-3889 - 16	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
10 CMTA OB-3871 - 18	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
11 CMTA OB-3876 - 19	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
12 CMTA OB-3877 - 20	0.50	Galones	5	2.50	\$8.00	\$20.00	100%
Poligerante	6.00	Galones	5	30.00	\$8.50	\$255.00	100%
1 CMTA OB-3875 - 01	0.50	Galones	5	2.50	\$8.50	\$21.25	100%
2 CMTA OB-3887 - 06	0.50	Galones	5	2.50	\$8.50	\$21.25	100%
3 CMTA OB-3874 - 08	0.50	Galones	5	2.50	\$8.50	\$21.25	100%
4 CMTA OB-3883 - 09	0.50	Galones	5	2.50	\$8.50	\$21.25	100%
5 CMTA OB-3888 - 10	0.50	Galones	5	2.50	\$8.50	\$21.25	100%
6 CMTA OB-3872 - 12	0.50	Galones	5	2.50	\$8.50	\$21.25	100%
7 CMTA OB-3873 - 14	0.50	Galones	5	2.50	\$8.50	\$21.25	100%
8 CMTA OB-3886 - 15	0.50	Galones	5	2.50	\$8.50	\$21.25	100%
9 CMTA OB-3889 - 16	0.50	Galones	5	2.50	\$8.50	\$21.25	100%
10 CMTA OB-3871 - 18	0.50	Galones	5	2.50	\$8.50	\$21.25	100%
11 CMTA OB-3876 - 19	0.50	Galones	5	2.50	\$8.50	\$21.25	100%
12 CMTA OB-3877 - 20	0.50	Galones	5	2.50	\$8.50	\$21.25	100%
Grasa	12.00	Kg	5	60.00	\$6.50	\$390.00	100%
1 CMTA OB-3875 - 01	1.00	Galones	5	5.00	\$6.50	\$32.50	100%
2 CMTA OB-3887 - 06	1.00	Galones	5	5.00	\$6.50	\$32.50	100%
3 CMTA OB-3874 - 08	1.00	Galones	5	5.00	\$6.50	\$32.50	100%
4 CMTA OB-3883 - 09	1.00	Galones	5	5.00	\$6.50	\$32.50	100%
5 CMTA OB-3888 - 10	1.00	Galones	5	5.00	\$6.50	\$32.50	100%
6 CMTA OB-3872 - 12	1.00	Galones	5	5.00	\$6.50	\$32.50	100%
7 CMTA OB-3873 - 14	1.00	Galones	5	5.00	\$6.50	\$32.50	100%
8 CMTA OB-3886 - 15	1.00	Galones	5	5.00	\$6.50	\$32.50	100%
9 CMTA OB-3889 - 16	1.00	Galones	5	5.00	\$6.50	\$32.50	100%
10 CMTA OB-3871 - 18	1.00	Galones	5	5.00	\$6.50	\$32.50	100%
11 CMTA OB-3876 - 19	1.00	Galones	5	5.00	\$6.50	\$32.50	100%
12 CMTA OB-3877 - 20	1.00	Galones	5	5.00	\$6.50	\$32.50	100%
Liquido de Frenos	24.00	Oncas	5	120	\$5.00	\$600.00	100%
1 CMTA OB-3887 - 06	10.00	Oncas	5	50	\$5.00	\$250.00	100%
2 CMTA OB-3888 - 15	10.00	Oncas	5	50	\$5.00	\$250.00	100%
3 CMTA OB-3876 - 19	4.00	Oncas	5	20	\$5.00	\$100.00	100%
Acetate de Motor	8.00	Galones	12	24.00	\$1.00	\$24.00	100%
1 MOTO L NB-20805	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%
2 MOTO L NB-20806	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%
3 MOTO L NB-20807	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%
4 MOTO L NB-20808	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%
5 MOTO L NB-20810	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%
6 MOTO L NB-20801	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%
7 MOTO L NB-41840	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%
8 MOTO L NB-40918	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%
9 MOTO L NB-40764	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%
10 MOTO L NB-40902	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%
11 MOTO L NB-40819	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%
12 MOTO L NB-40800	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%
13 MOTO L NB-40802	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%
14 MOTO L NB-40817	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%
15 MOTO L NB-40799	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%
16 MOTO L NB-40821	0.25	Galones	6	1.50	\$1.50	\$2.25	100%

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ANEXO 4

SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA
REPUESTOS Y AFINES

VEHICULO / LUBRICANTE	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VECES AL AÑO	CANTIDAD ANUAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	% DEDICACION
Lubricantes (Juego de 4 llantas)	12.00	Juego	2	24.00	1,176.00	28,224.00	100%
1. CMTA OB-3675 - 01	1.00	Juego	2	2.00	1,176.00	2,352.00	100%
2. CMTA OB-3677 - 06	1.00	Juego	2	2.00	1,176.00	2,352.00	100%
3. CMTA OB-3674 - 08	1.00	Juego	2	2.00	1,176.00	2,352.00	100%
4. CMTA OB-3683 - 09	1.00	Juego	2	2.00	1,176.00	2,352.00	100%
5. CMTA OB-3685 - 10	1.00	Juego	2	2.00	1,176.00	2,352.00	100%
6. CMTA OB-3679 - 12	1.00	Juego	2	2.00	1,176.00	2,352.00	100%
7. CMTA OB-3673 - 14	1.00	Juego	2	2.00	1,176.00	2,352.00	100%
8. CMTA OB-3686 - 15	1.00	Juego	2	2.00	1,176.00	2,352.00	100%
9. CMTA OB-3689 - 16	1.00	Juego	2	2.00	1,176.00	2,352.00	100%
10. CMTA OB-3671 - 18	1.00	Juego	2	2.00	1,176.00	2,352.00	100%
11. CMTA OB-3676 - 19	1.00	Juego	2	2.00	1,176.00	2,352.00	100%
12. CMTA OB-3677 - 20	1.00	Juego	2	2.00	1,176.00	2,352.00	100%
Baterías	12.00	Unidad	1	12.00	238.00	2,856.00	100%
1. CMTA OB-3675 - 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-3683 - 09	1.00	Unidad	1	1.00	238.00	238.00	100%
5. CMTA OB-3685 - 10	1.00	Unidad	1	1.00	238.00	238.00	100%
6. CMTA OB-3679 - 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-3686 - 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%
Bujías	12.00	Juego de 4	2	24.00	47.82	1,150.08	100%
1. CMTA OB-3675 - 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-3683 - 09	1.00	Juego de 4	2	2.00	47.82	95.64	100%
5. CMTA OB-3685 - 10	1.00	Juego de 4	2	2.00	47.82	95.64	100%
6. CMTA OB-3679 - 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-3686 - 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%
Filtro de Aceite	12.00	Unidad	5	60.00	36.25	2,175.00	100%
1. CMTA OB-3675 - 01	1.00	Unidad	5	5.00	36.25	181.25	100%
2. CMTA OB-3687 - 06	1.00	Unidad	5	5.00	36.25	181.25	100%
3. CMTA OB-3674 - 08	1.00	Unidad	5	5.00	36.25	181.25	100%
4. CMTA OB-3683 - 09	1.00	Unidad	5	5.00	36.25	181.25	100%
5. CMTA OB-3685 - 10	1.00	Unidad	5	5.00	36.25	181.25	100%
6. CMTA OB-3679 - 12	1.00	Unidad	5	5.00	36.25	181.25	100%
7. CMTA OB-3673 - 14	1.00	Unidad	5	5.00	36.25	181.25	100%
8. CMTA OB-3686 - 15	1.00	Unidad	5	5.00	36.25	181.25	100%
9. CMTA OB-3689 - 16	1.00	Unidad	5	5.00	36.25	181.25	100%
10. CMTA OB-3671 - 18	1.00	Unidad	5	5.00	36.25	181.25	100%
11. CMTA OB-3676 - 19	1.00	Unidad	5	5.00	36.25	181.25	100%
12. CMTA OB-3677 - 20	1.00	Unidad	5	5.00	36.25	181.25	100%
Filtro de Combustible	12.00	Unidad	5	60.00	76.73	4,603.80	100%
1. CMTA OB-3675 - 01	1.00	Unidad	5	5.00	76.73	383.65	100%
2. CMTA OB-3687 - 06	1.00	Unidad	5	5.00	76.73	383.65	100%
3. CMTA OB-3674 - 08	1.00	Unidad	5	5.00	76.73	383.65	100%
4. CMTA OB-3683 - 09	1.00	Unidad	5	5.00	76.73	383.65	100%
5. CMTA OB-3685 - 10	1.00	Unidad	5	5.00	76.73	383.65	100%
6. CMTA OB-3679 - 12	1.00	Unidad	5	5.00	76.73	383.65	100%
7. CMTA OB-3673 - 14	1.00	Unidad	5	5.00	76.73	383.65	100%
8. CMTA OB-3686 - 15	1.00	Unidad	5	5.00	76.73	383.65	100%
9. CMTA OB-3689 - 16	1.00	Unidad	5	5.00	76.73	383.65	100%
10. CMTA OB-3671 - 18	1.00	Unidad	5	5.00	76.73	383.65	100%
11. CMTA OB-3676 - 19	1.00	Unidad	5	5.00	76.73	383.65	100%
12. CMTA OB-3677 - 20	1.00	Unidad	5	5.00	76.73	383.65	100%
Filtro de Aire	12.00	Unidad	5	60.00	202.28	12,136.80	100%
1. CMTA OB-3675 - 01	1.00	Unidad	5	5.00	202.28	1,011.40	100%
2. CMTA OB-3687 - 06	1.00	Unidad	5	5.00	202.28	1,011.40	100%
3. CMTA OB-3674 - 08	1.00	Unidad	5	5.00	202.28	1,011.40	100%
4. CMTA OB-3683 - 09	1.00	Unidad	5	5.00	202.28	1,011.40	100%
5. CMTA OB-3685 - 10	1.00	Unidad	5	5.00	202.28	1,011.40	100%
6. CMTA OB-3679 - 12	1.00	Unidad	5	5.00	202.28	1,011.40	100%
7. CMTA OB-3673 - 14	1.00	Unidad	5	5.00	202.28	1,011.40	100%
8. CMTA OB-3686 - 15	1.00	Unidad	5	5.00	202.28	1,011.40	100%
9. CMTA OB-3689 - 16	1.00	Unidad	5	5.00	202.28	1,011.40	100%
10. CMTA OB-3671 - 18	1.00	Unidad	5	5.00	202.28	1,011.40	100%
11. CMTA OB-3676 - 19	1.00	Unidad	5	5.00	202.28	1,011.40	100%
12. CMTA OB-3677 - 20	1.00	Unidad	5	5.00	202.28	1,011.40	100%
COSTO TOTAL						51,144.48	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 5

SERVICIO DE SEÑALIZADO
VEHICULOS Y EQUIPOS PARA DEPRECIACION

DESCRIPCION	CANTIDAD DE UNIDADES	AÑO DE ADQUISICION	COSTO UNITARIO	MARCA	MODELO	ESTADO DE CONSERVACION	% DE DEPRECIACION	% DE DEDICACION A LA ACTIVIDAD
1. Camionetas color azul	12	2007	86,340.00	NISSAN	FRONTIER	BUENO	25%	100%
2. Motocicleta 125 cc	10	2008	3,159.00	MAVILA	VINAZ	BUENO	25%	100%
3. Radio Handy	1	2,002	1,800.00	MOTOROLA	GP88 (VHF)	REGULAR	10%	100%
4. Radio Motor Motorola	1	2,001	2,392.00	MOTOROLA		REGULAR	10%	100%
5. Radio Portat	43	2,008	2,537.98	MOTOROLA	EP450	REGULAR	10%	100%
6. Radio Portat	1	2,008	1,866.80	MOTOROLA	EP450	REGULAR	10%	100%
7. Repetidora Motorola	1	2,008	14,099.90	MOTOROLA	CR5000	REGULAR	10%	100%

F2

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ANEXO 6

SERVICIO DE SERENAZGO
UNIFORME

ORD	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 ÚTIL DE CADA UNIDAD	% DE DEDICACION
1	Pantalon	133	2	266	Unidad	60.00	15,980.00	6	100%
2	Botapague de cuero (negro)	133	1	133	Par	45.00	5,985.00	12	100%
3	Palo (sabl)	133	2	266	Unidad	16.33	4,343.78	6	100%
4	Gorro 6 paños	133	2	266	Unidad	5.00	1,330.00	6	100%
5	Sillabao	133	1	133	Unidad	2.80	368.00	12	100%
6	Casaca (sabl)	133	2	266	Unidad	68.00	18,168.00	6	100%

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Anexo 7

SERVICIO DE SERENAZGO
MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS

	DESCRIPCION	TOTAL AÑO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	% DEDICACION	COSTO TOTAL
Reparación de Frenos delanteros		12	Servicio	150.00		1,800.00
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
Reparación de Motor		12	Servicio	400.00		4,800.00
1	CMTA OB-3675 - 01	1	Servicio	400.00	100%	400.00
2	CMTA OB-3687 - 06	1	Servicio	400.00	100%	400.00
3	CMTA OB-3674 - 08	1	Servicio	400.00	100%	400.00
4	CMTA OB-3683 - 09	1	Servicio	400.00	100%	400.00
5	CMTA OB-3685 - 10	1	Servicio	400.00	100%	400.00
6	CMTA OB-3672 - 12	1	Servicio	400.00	100%	400.00
7	CMTA OB-3673 - 14	1	Servicio	400.00	100%	400.00
8	CMTA OB-3686 - 15	1	Servicio	400.00	100%	400.00
9	CMTA OB-3689 - 16	1	Servicio	400.00	100%	400.00
10	CMTA OB-3671 - 18	1	Servicio	400.00	100%	400.00
11	CMTA OB-3676 - 19	1	Servicio	400.00	100%	400.00
12	CMTA OB-3677 - 20	1	Servicio	400.00	100%	400.00
Reparación de Frenos 4 ruedas		12	Servicio	80.00		960.00
1	CMTA OB-3675 - 01	1	Servicio	80.00	100%	80.00
2	CMTA OB-3687 - 06	1	Servicio	80.00	100%	80.00
3	CMTA OB-3674 - 08	1	Servicio	80.00	100%	80.00
4	CMTA OB-3683 - 09	1	Servicio	80.00	100%	80.00
5	CMTA OB-3685 - 10	1	Servicio	80.00	100%	80.00
6	CMTA OB-3672 - 12	1	Servicio	80.00	100%	80.00
7	CMTA OB-3673 - 14	1	Servicio	80.00	100%	80.00
8	CMTA OB-3686 - 15	1	Servicio	80.00	100%	80.00
9	CMTA OB-3689 - 16	1	Servicio	80.00	100%	80.00
10	CMTA OB-3671 - 18	1	Servicio	80.00	100%	80.00
11	CMTA OB-3676 - 19	1	Servicio	80.00	100%	80.00
12	CMTA OB-3677 - 20	1	Servicio	80.00	100%	80.00
Operación de		12	Servicio	350.00		4,200.00
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
Operación de		12	Servicio	200.00		2,400.00
1	CMTA OB-3675 - 01	1	Servicio	200.00	100%	200.00
2	CMTA OB-3687 - 06	1	Servicio	200.00	100%	200.00
3	CMTA OB-3674 - 08	1	Servicio	200.00	100%	200.00
4	CMTA OB-3683 - 09	1	Servicio	200.00	100%	200.00
5	CMTA OB-3685 - 10	1	Servicio	200.00	100%	200.00
6	CMTA OB-3672 - 12	1	Servicio	200.00	100%	200.00
7	CMTA OB-3673 - 14	1	Servicio	200.00	100%	200.00
8	CMTA OB-3686 - 15	1	Servicio	200.00	100%	200.00
9	CMTA OB-3689 - 16	1	Servicio	200.00	100%	200.00
10	CMTA OB-3671 - 18	1	Servicio	200.00	100%	200.00
11	CMTA OB-3676 - 19	1	Servicio	200.00	100%	200.00

12	CMTA OB-3877 - 20	1	Servicio	200.00	100%	200.00
Muebles por piscina		12	Servicio	150.00		1,800.00
1	CMTA OB-3875 - 01	1	Servicio	150.00	100%	150.00
2	CMTA OB-3887 - 06	1	Servicio	150.00	100%	150.00
3	CMTA OB-3874 - 08	1	Servicio	150.00	100%	150.00
4	CMTA OB-3883 - 09	1	Servicio	150.00	100%	150.00
5	CMTA OB-3885 - 10	1	Servicio	150.00	100%	150.00
6	CMTA OB-3872 - 12	1	Servicio	150.00	100%	150.00
7	CMTA OB-3873 - 14	1	Servicio	150.00	100%	150.00
8	CMTA OB-3886 - 15	1	Servicio	150.00	100%	150.00
9	CMTA OB-3889 - 16	1	Servicio	150.00	100%	150.00
10	CMTA OB-3871 - 18	1	Servicio	150.00	100%	150.00
11	CMTA OB-3876 - 19	1	Servicio	150.00	100%	150.00
12	CMTA OB-3877 - 20	1	Servicio	150.00	100%	150.00
Decoración		12	Servicio	350.00		4,200.00
1	CMTA OB-3875 - 01	1	Servicio	350.00	100%	350.00
2	CMTA OB-3887 - 06	1	Servicio	350.00	100%	350.00
3	CMTA OB-3874 - 08	1	Servicio	350.00	100%	350.00
4	CMTA OB-3883 - 09	1	Servicio	350.00	100%	350.00
5	CMTA OB-3885 - 10	1	Servicio	350.00	100%	350.00
6	CMTA OB-3872 - 12	1	Servicio	350.00	100%	350.00
7	CMTA OB-3873 - 14	1	Servicio	350.00	100%	350.00
8	CMTA OB-3886 - 15	1	Servicio	350.00	100%	350.00
9	CMTA OB-3889 - 16	1	Servicio	350.00	100%	350.00
10	CMTA OB-3871 - 18	1	Servicio	350.00	100%	350.00
11	CMTA OB-3876 - 19	1	Servicio	350.00	100%	350.00
12	CMTA OB-3877 - 20	1	Servicio	350.00	100%	350.00
Afinamiento		12	Servicio	75.00		900.00
1	CMTA OB-3875 - 01	1	Servicio	75.00	100%	75.00
2	CMTA OB-3887 - 06	1	Servicio	75.00	100%	75.00
3	CMTA OB-3874 - 08	1	Servicio	75.00	100%	75.00
4	CMTA OB-3883 - 09	1	Servicio	75.00	100%	75.00
5	CMTA OB-3885 - 10	1	Servicio	75.00	100%	75.00
6	CMTA OB-3872 - 12	1	Servicio	75.00	100%	75.00
7	CMTA OB-3873 - 14	1	Servicio	75.00	100%	75.00
8	CMTA OB-3886 - 15	1	Servicio	75.00	100%	75.00
9	CMTA OB-3889 - 16	1	Servicio	75.00	100%	75.00
10	CMTA OB-3871 - 18	1	Servicio	75.00	100%	75.00
11	CMTA OB-3876 - 19	1	Servicio	75.00	100%	75.00
12	CMTA OB-3877 - 20	1	Servicio	75.00	100%	75.00
Reparación de Avanzados		12	Servicio	150.00		1,800.00
1	CMTA OB-3875 - 01	1	Servicio	150.00	100%	150.00
2	CMTA OB-3887 - 06	1	Servicio	150.00	100%	150.00
3	CMTA OB-3874 - 08	1	Servicio	150.00	100%	150.00
4	CMTA OB-3883 - 09	1	Servicio	150.00	100%	150.00
5	CMTA OB-3885 - 10	1	Servicio	150.00	100%	150.00
6	CMTA OB-3872 - 12	1	Servicio	150.00	100%	150.00
7	CMTA OB-3873 - 14	1	Servicio	150.00	100%	150.00
8	CMTA OB-3886 - 15	1	Servicio	150.00	100%	150.00
9	CMTA OB-3889 - 16	1	Servicio	150.00	100%	150.00
10	CMTA OB-3871 - 18	1	Servicio	150.00	100%	150.00
11	CMTA OB-3876 - 19	1	Servicio	150.00	100%	150.00
12	CMTA OB-3877 - 20	1	Servicio	150.00	100%	150.00
Reparación de Altimetros		12	Servicio	100.00		1,200.00
1	CMTA OB-3875 - 01	1	Servicio	100.00	100%	100.00
2	CMTA OB-3887 - 06	1	Servicio	100.00	100%	100.00
3	CMTA OB-3874 - 08	1	Servicio	100.00	100%	100.00
4	CMTA OB-3883 - 09	1	Servicio	100.00	100%	100.00
5	CMTA OB-3885 - 10	1	Servicio	100.00	100%	100.00
6	CMTA OB-3872 - 12	1	Servicio	100.00	100%	100.00
7	CMTA OB-3873 - 14	1	Servicio	100.00	100%	100.00
8	CMTA OB-3886 - 15	1	Servicio	100.00	100%	100.00
9	CMTA OB-3889 - 16	1	Servicio	100.00	100%	100.00
10	CMTA OB-3871 - 18	1	Servicio	100.00	100%	100.00
11	CMTA OB-3876 - 19	1	Servicio	100.00	100%	100.00
12	CMTA OB-3877 - 20	1	Servicio	100.00	100%	100.00
Botones de Luzes		12	Servicio	130.00		1,560.00
1	CMTA OB-3875 - 01	1	Servicio	130.00	100%	130.00
2	CMTA OB-3887 - 06	1	Servicio	130.00	100%	130.00
3	CMTA OB-3874 - 08	1	Servicio	130.00	100%	130.00
4	CMTA OB-3883 - 09	1	Servicio	130.00	100%	130.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ANEXO 9

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	Engranador 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	Tampon	2	Unidad	3.00	6.00	100%
12	Tinta para impresora	2	Cartuchos	45.00	90.00	100%
13	Vinilan	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	1.88	22.56	100%
3	Cera en pasta para piso	12	Galon	15.50	186.00	100%
4	Acido muriatico	12	Galon	8.50	102.00	100%
5	Desinfectante	6	Galon	11.00	66.00	100%
6	Desaragente 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 REPUBLICA S.A. SALAVERRY 600 TEL. 074-225804-226182 - CHICLAYO / PIURA TEL. 089852 - 308121

