



MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

**PRESUPUESTO  
PARTICIPATIVO 2012**

**DIAGNÓSTICO AMBIENTAL:  
ÁREAS VERDES**



# MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

## Proyecto : presupuesto participativo 2009 - Estado

### Proyecto " Mejoramiento del Servicio de Riego de las Áreas Verdes en el Distrito de Villa El Salvador - Lima - Lima"

Monto Viable	<b>S/. 2,302,388.00</b>
Código SNIP	<b>100221</b>

II Etapa	Expediente Técnico	<b>"Mejoramiento del Servicio de Riego de las Áreas Verdes de los Territorios 2 y 3"</b>
	Monto a Ejecutar	<b>S/. 456,774.00</b>
	Modalidad de Ejecución	<b>Mixta</b>
	Plazo de Ejecución	<b>8 meses</b>

Código de Gasto						Descripción	Total
2	6	3	1	1	1	Transporte Terrestre (Camión Cisterna de 4,500Gal-17.01m3)	S/. 345,392.00
2	6	3	2	9	99	Maquinarias, Equipos y mobiliario	S/. 37,920.00
2	6	6	1	99	99	Otros	S/. 62,052.00
2	6	7	1	4	3	Gastos por la contratación de Servicios	S/. 11,410.00
<b>Total</b>							<b>S/. 456,774.00</b>

Ejecución	Oct 2009 - Marzo 2009
Estado	Falta ejecutar Aprox. 1.78%
Monto x Ejec.	S/. 862.00



## MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

El distrito de Villa El Salvador cuenta con áreas disponibles para la instalación de **ÁREAS VERDES**, que forma parte del diseño integral urbano.

**Impacto Ambiental:** Mejoran el ornato de la ciudad, oferta de áreas de esparcimiento a sus habitantes, mejoran la calidad del aire, contribuyen a mitigar las causas y efectos del Cambio Climático.



# MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

## Materiales de Construcción en espacios destinados a Áreas Verdes



- Ubicados en Parques centrales, calles internas y principales Avenidas del distrito
- La inadecuada disposición de desmonte altera el paisaje urbano, contaminando el suelo.

- Intervención Municipal con cargador frontal en Campañas de Limpieza Coordinadas con organizaciones sociales y Comités ambientales



# MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

## POLITICA AMBIENTAL MUNICIPAL

PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO CONCERTADO AL 2021

VISION DISTRITAL

LINEAMIENTOS ESTRATEGICOS  
N° 02 Ciudad Saludable

**Objetivo Estratégico:** Lograr una cultura ambiental sostenible, reducir los indicadores de contaminación e implementar las áreas verdes con el uso de agua residual tratada

OBJETIVO INSTITUCIONAL MVES 2005

Construcción y mantenimiento de áreas verdes y limpieza pública, generando condiciones para una ciudad saludable.

SISTEMA LOCAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

**Certificación Ambiental GALS** (03 niveles)

**Nivel inicial - GALS I:** Adecuación Normativa e Institucional – MINAM - Noviembre 2008

INSTRUMENTOS TECNICOS DE GESTIÓN  
AMBIENTAL

Ordenanza Municipal - 2008/MVES  
Política Ambiental Local

Ordenanza Municipal - 2008/MVES  
Plan Integral de Gestión Ambiental  
de Residuos Sólidos

Decreto de Alcaldía- 2008 – ALC/MVES  
Política del Uso Racional del Agua

Ordenanza Municipal – 2008/MVES:  
Sistema Local de Gestión Ambiental,  
Plan de Acción Ambiental Local,  
Agenda Ambiental Local.

Resolución Gerencial – 2008  
– MVES/GDESUR  
Diagnóstico Preliminar de Uso de Suelos

Ordenanza Municipal - 2008/MVES  
Comisión Ambiental Municipal – CAM

**VISIÓN:** “Villa El Salvador, ciudad de la cultura, solidaria, moderna, competitiva y generadora de riqueza; es segura, turística, líder e integradora. Con hombres y mujeres de todas las generaciones con valores, cultura de paz e igualdad de oportunidades; emprendedores que gozan de buena calidad de vida, autoridades y organizaciones que reafirman su identidad comunitaria, autogestionaria y democrática”.



# MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

---

## MARCO LEGAL

LEY N° 27972 : Ley orgánica de Municipalidades.

- Funciones específicas compartidas .

### **Art. 79 organización del espacio físico y uso del suelo.**

4.1. Ejecutar directamente o proveer la ejecución de obras de infraestructura urbana o rural , que sean indispensables para el desenvolvimiento de la vida del vecindario , la producción , entre otras , tales como : parques, entre otros.

### **Art. 80 saneamiento , salubridad y salud**

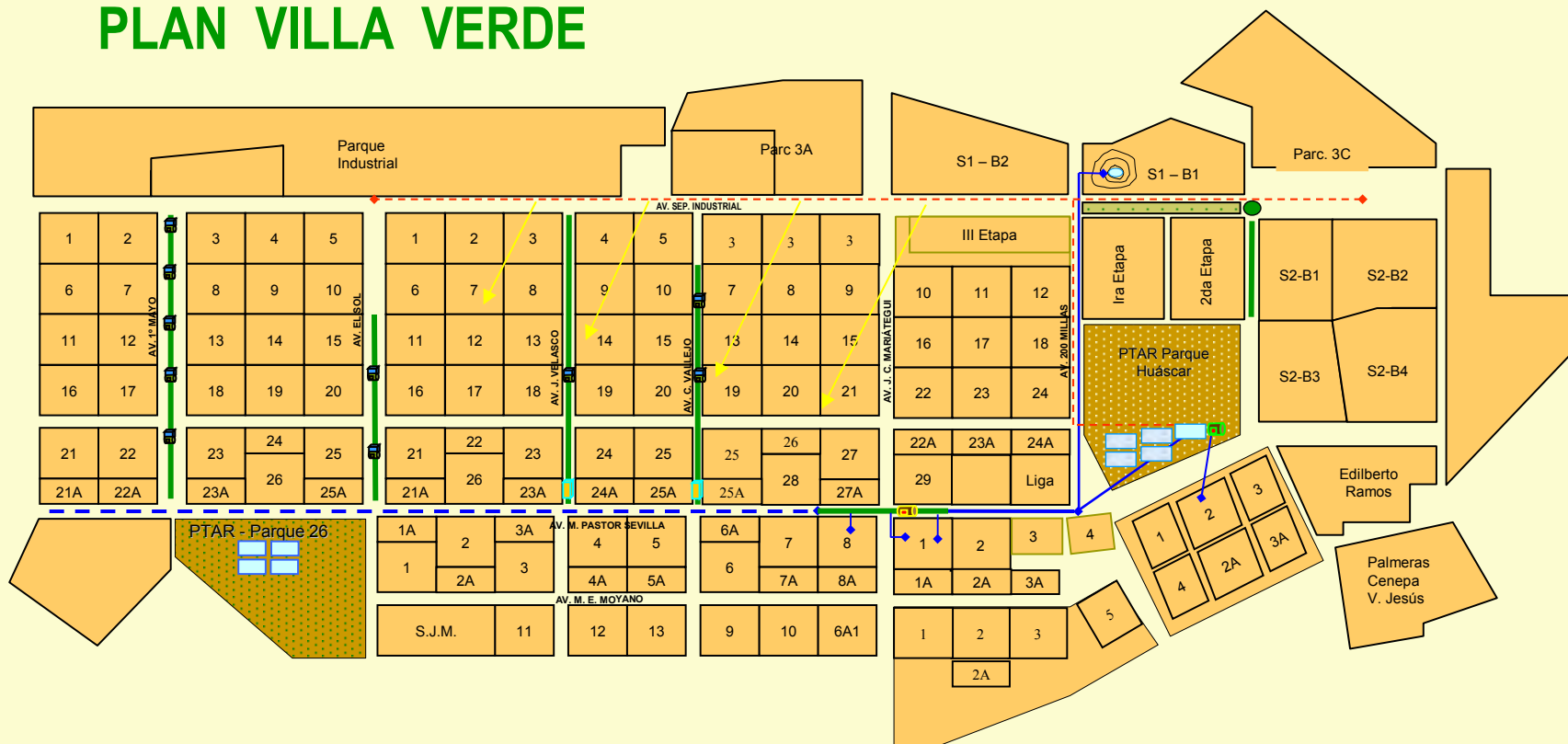
- Funciones específicas compartidas

4.3. difundir programas de saneamiento ambiental en coordinación con las municipalidades provinciales , los organismos regionales y nacionales pertinentes.



# MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

## PLAN VILLA VERDE



Captación de la PTAR Huáscar, bombeo hacia la cota más alta Av. Sep. Industrial x gravedad e impulsión hidromecánica hacia las cotas bajas.



# MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

## DISEÑO URBANO – ECOLÓGICO DE VILLA EL SALVADOR







# MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

## MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN



La áreas verdes tiene una serie de componentes que demandan operaciones eficientes y mantenimiento adecuado para su conservación. Estos componentes son:

### **Cobertura vegetal:**

Formada por grama, arbustos, árboles y plantas ornamentales.



# MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

---

## **Sistema de riego:**

### Sistema de riego tecnificado

Cabezal riego presurizado bombas de diferente caudal y presión, filtros, reservorios, red de conducción y distribución, tuberías de polietileno y policloruro de vinilo, emisores, aspersores y rociadores.

### Sistema de riego asistido

Camiones cisterna, surtidor

## **Operaciones de mantenimiento:**

Personal, insumos, fertilizantes, vivero, equipos de corte y poda.



# MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

## GESTIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS VERDES

- El manejo sostenible de las áreas verdes urbanas contribuye al bienestar ambiental, social, económico:
  - Actúan como filtro natural para contener la contaminación del ambiente.
  - Contribución al buen estado de ánimo de la población.
  - Mejora de la calidad ambiental, contribuye a reducir el calentamiento global.
  - Aumento en el valor de los predios.
- Involucra la participación de entidades públicas y privadas y de la participación vecinal.
- Planes integrales estratégicos a corto mediano y largo plazo.
- Resultados sostenibles.



# MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

## CAPACIDAD OPERATIVA DE CAMIONES CISTERNA: RIEGO Y ABASTECIMIENTO DE RESERVORIOS.

	Unidad	Capacidad M3	Viajes / día	M3/Día	M3/Mes	Riego Ha/Mes
<b>OFERTA</b>	<b>04 CAMIONES CISTERNAS de 4000 galones</b>	75,20	52	3 910,40	<b>93 849,60</b>	<b>117,30 Ha.</b>
<b>DEMANDA</b>				8 102,19	<b>129 635,04</b>	<b>162.04 Ha.</b>
<b>DÉFICIT</b>					<b>35 785,44 (27,60%)</b>	<b>44.74 Ha. (27,61%)</b>

(\*) Servicio brindado con dos turnos (Mañana: 6 horas ,Tarde: 8 horas).

- 01 Camión cisterna = 15.120 litros = 15.12 m3 de capacidad
- Dotación dada por PTAR HUÁSCAR = 15 L/s = 0.015 m3/SEG, se está empleando el 42% de la dotación de la PTAR HÚASCAR
- Para regar las 60.85 hectáreas en un día, se necesitarían 3,042.5 m3 por día. (202 viajes de cisternas)
- Riego de 1Ha = 3.33Camiones cisternas o 3 viajes de



# MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

## RIEGO DE ALAMEDAS

Item	Descripción	Tipo de sistema de riego	Estado de conservación
1	Av. Primero de Mayo	Aspersión	Inoperativo
2	Av. Pastor Sevilla.	Aspersión y goteo	Inoperativo
3	Av. César Vallejo(*)	Aspersión	Inoperativo
4	Av. Juan Velazco (*)	Aspersión	Inoperativo
5	Av. 200 Millas.	Aspersión	Regular
6	Av. Universitaria.	Camión Cisterna	Regular
7	Av. Separadora Industrial	Camión Cisterna	Regular
8	Av. Pedro Huillca	Goteo	Inoperativo
9	Paseo industrial	Camión Cisterna	Regular
10	Av. El Sol	Aspersión	Inoperativo
11	Alameda de la amistad	Camión Cisterna	Regular

De las 11 alamedas instaladas el 64% cuentan con sistema de riego (aspersión y/o goteo).

Al estar inoperativo sus Sist. Riego Presurizado, se emplean camiones Cisterna, dejando de atender el riego en parques.

El 36% se riega con camiones cisterna (riego asistido).



# MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

## Costos de Riego: Camión Cisterna – Riego Presurizado

Item	Alameda	Descripción	Sistema de Riego	Estado de conservación	Cobertura Vegetal			Riego con CC.CC.			Riego Presurizado/M-PTAR		
					Césped	Ornamentales	Árboles	Costo/M3	Costo/1 Riego	Costo/1 Año	Costo/M3	Costo/1 Riego	Costo/1 Año
1	Primero de Mayo	Av. Primero de Mayo	Aspersión	Inoperativo	50%	5%	60%	4.11	621.43	113411.34	1.54	232.85	42494.76
2	El Sol	Av. El Sol	Aspersión	Inoperativo	90%	20%	50%	4.11	621.43	113411.34	1.54	232.85	42494.76
3	De la Juventud	Av. Juan Velazco (*)	M-PTAR - Aspersión	Inoperativo	75%	10%	50%	4.11	621.43	113411.34	1.54	232.85	42494.76
4	De la Solidaridad	Av. César Vallejo(*)	M-PTAR - Aspersión	Inoperativo	30%	10%	75%	4.11	292.07	53303.33	1.54	109.44	19972.54
5	200 Millas	Av. 200 Millas.	Aspersión	50% Inoperativo	100%	20%	50%	4.11	292.07	53303.33	1.54	109.44	19972.54
6	Mariano Pastor Sevilla	Av. Pastor Sevilla.	Aspersión	Inoperativo	50%	20%	50%	4.11	621.43	113411.34	1.54	232.85	42494.76
7	Universitaria	Av. Universitaria.	Goteo - Puntos de Riego Asistido	Inoperativo	60%	10%	60%	4.11	372.86	68046.80	1.54	139.71	25496.86
8	Pedro Huilca	Av. Pedro Huilca	Puntos de Riego Asistido	Inoperativo	10%	20%	80%	4.11	372.86	68046.80	1.54	139.71	25496.86
9	Separadora Industrial	Av. Separadora Industrial Universit./200Millas	Puntos de Riego Asistido	Inoperativo	5%	0%	30%	4.11	372.86	68046.80	1.54	139.71	25496.86
10	Paseo Industrial	Paseo industrial*	Puntos de Riego Asistido	Inoperativo	50%	5%	40%	4.11	372.86	68046.80	1.54	139.71	25496.86
11	Frutales	2da Etapa Urb. Pachacamac	Puntos de Riego Asistido	Inoperativo	20%	10%	60%	4.11	248.57	45364.54	1.54	93.14	16997.90
								<b>Total</b>	<b>4,809.88</b>	<b>877,803.77</b>		<b>1,802.24</b>	<b>328,909.44</b>



# MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

## DIAGNÓSTICO DE ÁREAS VERDES



COBERTURA - AREAS VERDE				
INCREMENTO DE ÁREAS VERDES			M2 x Hab. (Rec. OMS 8m2/hab.)	DÉFICIT
<b>2009</b>	401,171 m2 = 40.12 has (3 546 has)	<b>1.13%</b>	<b>1.02</b> m2/habitante	<b>6.87m2/hab.</b>
<b>2005</b>	235,800 m2 = 23.58 has (3 546 has)	<b>0.66%</b>	<b>0.59</b> m2/habitante	<b>7.34m2/hab.</b>