



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	S/. 2,302,388.00
--------------	-------------------------

Código SNIP	100221
-------------	---------------

II Etapa	Expediente Técnico	"Mejoramiento del Servicio de Riego de las Áreas Verdes de los Territorios 2 y 3"
----------	--------------------	--

Monto a Ejecutar	S/. 456,774.00
------------------	-----------------------

Modalidad de Ejecución	Mixta
------------------------	--------------

Plazo de Ejecución	8 meses
--------------------	----------------

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
Total							S/. 456,774.00

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.

Image © 2011 DigitalGlobe

©2010 Go



MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR



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

Generación de Áreas Verdes



Recuperación de espacios públicos, al instalar áreas verdes.

La inadecuada disposición de desmonte y basura altera el paisaje urbano, contamina el suelo.





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.



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

GESTIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS VERDES

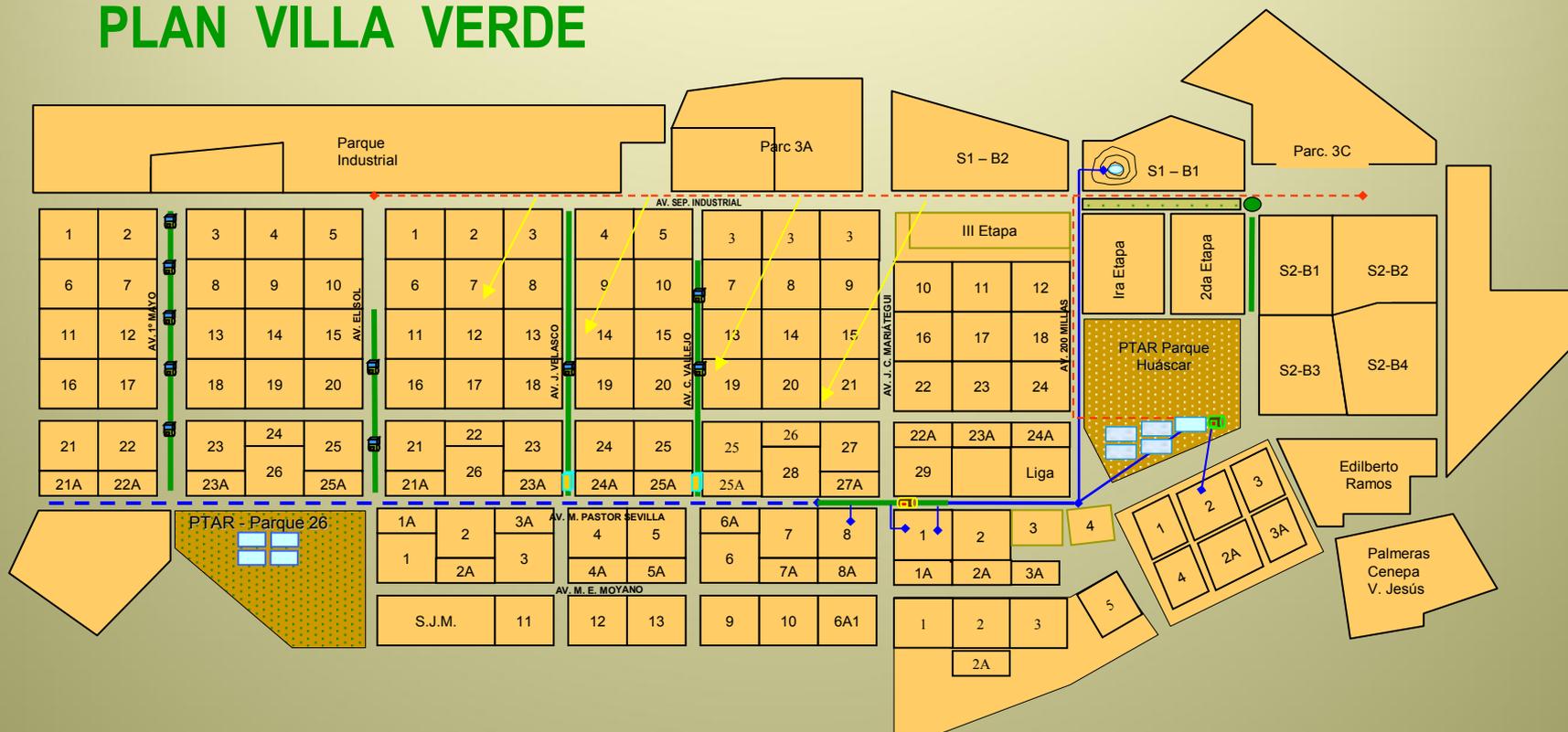
- El manejo sostenible de las áreas verdes urbanas contribuye al bienestar ambiental, social, económico:
 - Actúan como filtro natural para contener la contaminación del ambiente.
 - Contribución al buen estado de ánimo de la población.
 - Mejora de la calidad ambiental, contribuye a reducir el calentamiento 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

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

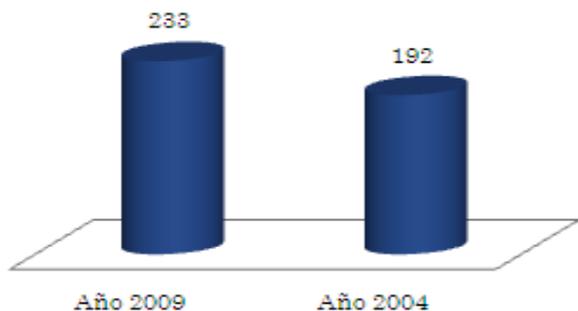




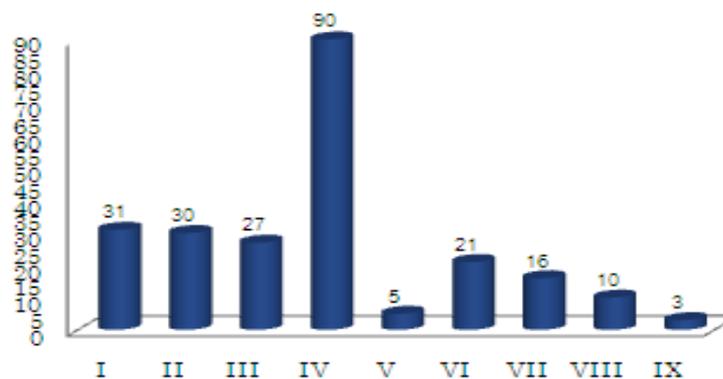
MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

Nº de Parques y Ha. de Áreas Verdes x Territorio

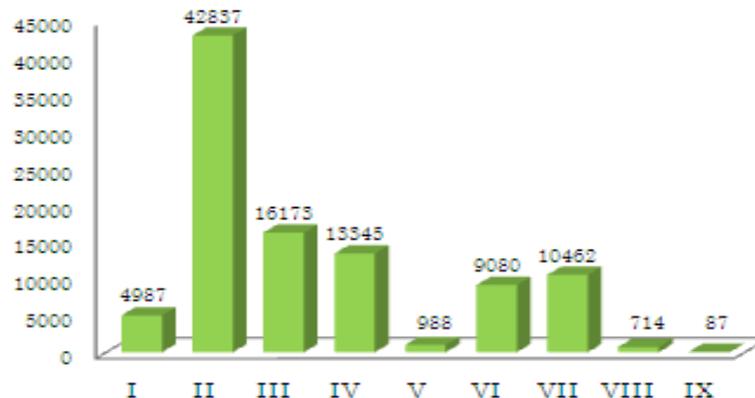
Nº DE PARQUES CENTRALES



Nº DE PARQUES POR TERRITORIO



CANTIDAD DE ÁREAS VERDES POR TERRITORIO (has)





MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

Rendimiento de Cuadrillas de Mantenimiento de Áreas Verdes

Rendimiento de Trabajo Mantenimiento y Rehabilitación de Parques

Tareas en Parques	Días empleados*	Nº Mínimo de Personal	
Rehabilitación	4	4	Sólo Corte y mantenimiento de Áreas Verdes
Mantenimiento	3	4	Sólo Corte y mantenimiento de Áreas Verdes

Medición realizada en Agosto 2011 con 3 Cuadrillas de Mantenimiento y Rehabilitación, promedio de días empleados x Parque y Nº de personal utilizado.

Cuadrilla	Nº parques Rehabilitado x 1 Cuadrilla / Mes	Nº parques Mantenimiento x 1 Cuadrilla / cada 30 Días
1	5	5
2	5	5
3	5	5
	15	15



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

Estado Físico de Alamedas

Item	Alameda	Descripción	Sistema de Riego	Estado de conservación	Cobertura Vegetal			Área verde total	Área Verde Útil
					Césped	Ornamentales	Árboles	m2	m2
1	Primero de Mayo	Av. Primero de Mayo	Aspersión	Inoperativo	50%	5%	60%		21.168,33
2	El Sol	Av. El Sol	Aspersión	Inoperativo	90%	20%	50%		17.837,49
3	De la Juventud	Av. Juan Velazco (*)	M-PTAR - Aspersión	Inoperativo	75%	10%	50%		23.194,16
4	De la Solidaridad	Av. César Vallejo(*)	M-PTAR - Aspersión	Inoperativo	30%	10%	75%		19.205,98
5	200 Millas	Av. 200 Millas.	Aspersión	50% Inoperativo	100%	20%	50%		7.148,79
6	Mariano Pastor Sevilla	Av. Pastor Sevilla.	Aspersión	Inoperativo	50%	20%	50%		19.817,53
7	Universitaria	Av. Universitaria.	Goteo - Puntos de Riego Asistido	Inoperativo	60%	10%	60%		3.158,39
8	Pedro Huillca	Av. Pedro Huillca	Puntos de Riego Asistido	Inoperativo	10%	20%	80%		6.592,95
9	Separadora Industrial	Av. Separadora Industrial Universit./200Millas	Puntos de Riego Asistido	Inoperativo	5%	0%	30%		0,00
10	Paseo Industrial	Paseo industrial*	Puntos de Riego Asistido	Inoperativo	50%	5%	40%		0,00
11	Frutales	2da Etapa Urb. Pachacamac	Puntos de Riego Asistido	Inoperativo	20%	10%	60%		0,00
12	Alameda de la Amistad								
									118.123,61



MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

Costos de Riego: Camión Cisterna – Riego Presurizado

Riego con CC.CC.								Riego Presurizado/M-PTAR				
Número Tancadas	Gal.	Lt	M3	Ltx m2	Costo/M3	Costo/1 Riego	Costo/1 Año	Ltx m2 (Uso consuntivo de Césped)	M3	Costo/M3	Costo/1 Riego	Costo/1 Año
19	75.950,88	287.094,34	287,09	13,56	4,11	1.179,96	215.342,29	8,50	179,93	1,54	277,09	50.569,56
16	64.000,00	241.920,00	241,92	13,56	4,11	994,29	181.458,14	8,50	151,62	1,54	233,49	42.612,43
21	83.219,42	314.569,42	314,57	13,56	4,11	1.292,88	235.950,66	8,50	197,15	1,54	303,61	55.409,10
17	68.910,05	260.479,97	260,48	13,56	4,11	1.070,57	195.379,51	8,50	163,25	1,54	251,41	45.881,64
7	28.000,00	105.840,00	105,84	14,81	4,11	435,00	79.387,94	8,50	60,76	1,54	93,58	17.077,92
18	71.104,25	268.774,07	268,77	13,56	4,11	1.104,66	201.600,71	8,50	168,45	1,54	259,41	47.342,58
3	12.370,61	46.760,92	46,76	14,81	4,11	192,19	35.074,20	8,50	26,85	1,54	41,34	7.545,15
6	25.822,92	97.610,65	97,61	14,81	4,11	401,18	73.215,31	8,50	56,04	1,54	86,30	15.750,06
0			0,00		4,11	0,00	0,00			1,54	0,00	0,00
0			0,00		4,11	0,00	0,00			1,54	0,00	0,00
0			0,00		4,11	0,00	0,00			1,54	0,00	0,00
107	429.378,14		1.623,05		Total	6.670,73	1.217.408,76		1.004,05		1.546,24	282.188,45



MUNICIPALIDAD DE VILLA EL SALVADOR

DIAGNÓSTICO DE ÁREAS VERDES



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



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
OFERTA	04 CAMIONES CISTERNAS de 4000 galones	75,20	52	3 910,40	93 849,60	117,30 Ha.
DEMANDA				8 102,19	129 635,04	162.04 Ha.
DÉFICIT					35 785,44 (27,60%)	44.74 Ha. (27,61%)

(*) 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