

# Recursos de Informacion

*Adaptate o te Secas!*

*Seis Maneras de sobrevivir la sequia*

*Junio 25, 2014*



# Programa de Reembolso y Mejoramiento de Irrigación y Conversión de Césped



- *Mejoras elegibles:*
  - *Conversión de Césped*
  - *Conversión a goteo*
  - *Aspersores de Alta-Eficiencia*
  - *Controladores Autoajustables*
  - *Reguladores de presión*
  - *Sub-medidores de irrigación*



Hasta **\$2,500** para viviendas residenciales uni-familiares y multi-familiares (4 unidades o menos)

Hasta \$20,000 – para Comercios y Multi-familiar (5 o mas unidades)

# Servicios de Conservacion De Agua de CCWD



## Servicios Clave:

- Evaluaciones de uso de agua en la instalacion
- Incentivos y programa de reembolso
- Educación e información

Disponibile para clientes de CCWD viviendo en:

Clayton, Concord, Martinez, Clyde, Port Costa,  
Bay Point, Pittsburg, Antioch, Oakley and  
parts of Pleasant Hill and Walnut Creek

# Conexión de Relación de Lista de Plantas



WUCOLS Landscape Water-Use Planning Tool (Herramienta para Planificación del Uso de Agua en el Jardín o campo)

<http://www.waterwonk.us/>

Water Use Classification of Landscape Species (WUCOLS) (Clasificación de especies de jardín para uso de agua)

<http://ucanr.edu/sites/wucols/>

UC Davis Arboretum All Stars – 100 tough and reliable plants (Las estrellas de El Arboretum de UC Davis – 100 plantas que son resistentes y de confianza)

[http://arboretum.ucdavis.edu/arboretum\\_all\\_stars.aspx](http://arboretum.ucdavis.edu/arboretum_all_stars.aspx)

EBMUD's award-winning plant book, *Plants and Landscapes for Summer-Dry Climates* (\$10 discount for customers within EBMUD service area)

El libro de plantas premiado de EBMUD, *Plantas y Jardines para Climas secos de Verano* (hay un descuento de \$10 para clientes de EBMUD que viven en el área de servicio)

<http://www.ebmud.com/store/books/plants-and-landscapes>

Link to pdf of Karrie Reid's presentation on low water use plants

Link (conexión) al PDF de la presentación de Karrie Reid de plantas de uso bajo de agua

<http://ucanr.edu/filevault/fileview.cfm?filenum=41639&password=GLZDSF>

# Recursos sobre el abastecimiento de agua y la sequia



<http://water.ca.gov/waterconditions/>

<http://www.saveourh2o.org/content/Drought2014WhatYouNeedtoKnow>

<http://saveourh2o.org/real-stories>

<http://www.cuwcc.org/Committees/Education/SaveOurWater.aspx?folderId=74&view=gridview&pageSize=10>

<http://www.cuwcc.org/>

# Programas de Incentivas y reembolso



EBMUD's Landscape Conversion and Irrigation Upgrades Program

Programa de Reembolso y Mejoramiento de Irrigacion y Conversion de Césped de EBMUD

<http://www.ebmud.com/water-and-wastewater/water-conservation/lawn-conversion-irrigation-upgrade-rebates>

Contra Costa Water District's Water-Efficient Landscape Rebate Program

Programa de Reembolso para Jardines de uso eficiente de agua de CCWD

<http://www.ccwater.com/consERVE/Lawn.asp>

Contra Costa Water District's Commercial Irrigation Equipment Rebates

Programa Comercial de Reembolso para Mejoramiento de Equipo de Irrigacion de CCWD

[http://www.ccwater.com/consERVE/rebates\\_lg\\_landscape.asp](http://www.ccwater.com/consERVE/rebates_lg_landscape.asp)

Contra Costa Water District's Smart Sprinkler Timer Rebates

Reembolsos para relojes inteligentes para aspersores

[http://www.ccwater.com/smart\\_timer/](http://www.ccwater.com/smart_timer/)

# Mejor Irrigación a Través de Presupuesto de Agua para Jardines

*Adaptate o te Secas!*

*Seis Maneras de sobrevivir la sequia*

*Junio 25, 2014*



# Que es un Presupuesto de Agua



*Alguien sabe lo que es?*

*Es un estimado de cuanta agua se requiere para el jardín.*

*Límite superior*

*Punto de referencia para ajustar el reloj de irrigación*




# Presupuestos de Irrigación Comercial de EBMUD



- Desde hace 10 años, el presupuesto de agua estaba en el recibo de agua
- AHORA, un reporte más detallado se le manda al cliente cada vez que el medidor es leído
- Como usar este documento

EAST BAY MUNICIPAL UTILITY DISTRICT



## Maximum Allowable Water Budget

Thank you for participating in our Landscape Irrigation Water Budget Program. The following is your customized water usage profile for the last two years. EBMUD meters indicate that this account primarily serves landscape irrigation. The graphical description compares your measured water usage versus your budgeted water usage for each billing period.

**Customer Name:** City Of Alameda

**Service Address:** 1497 Harbor Bay Pk

**City:** Alameda


**Account #:** 26641509001

**Water #:** 2810319

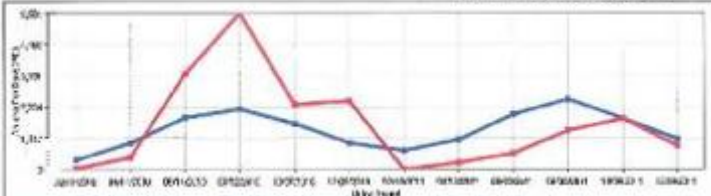
**Use Irrigated Area(s) (ft<sup>2</sup>):** 29100

Water Budget Summary	Used	Budgeted
Extractions over 12 months	235,800	370,000
Gallons used previous year	601,000	490,000

**Unit:** 1,157.156    **Budget:** 1,024,592    **Percent:** 112%  
Measuring our water budget and how it's doing    \$ 371



Irrigated Area at 1497 Harbor Bay Pk




Billing Period	Budget (GPD)	Consumption (GPD)	Irrigation Operation (GPD)
09/01/09	347	358	0.43
09/15/09	1099	2185	0.44
09/29/09	1642	5885	7.15
10/13/09	966	2455	3.28
10/27/09	672	0	2.66
11/10/09	1071	990	4.48
11/24/09	1061	1395	7.61
12/08/09	2512	1840	10.4
12/22/09	1838	155	3.18
01/05/10	1094	0	1.64

\*ET<sub>0</sub> Represents the estimated water need of cool season grass (in inches) for each billing period. The Water Budget Calculation does not include typically irrigation systems can be turned off for the winter months of November, December, January, and February. The Maximum Allowable Water Budget, effective January 2010, is calculated using 99% of Reference Evapotranspiration (ET<sub>0</sub>) in the irrigated area of established landscapes, versus the new Model Reference Landscape Definitions from the State of California Department of Water Resources (DWR). If you feel the irrigated area is not accurate or would like more information on this program, contact EBMUD at (910) 486-9015.

[www.ebmud.com/watersmart](http://www.ebmud.com/watersmart)

We make it easy to conserve.



# Prontamente hogares recibirán un presupuesto de agua



- *Próximo: Domicilios (Casas) de familia*
  - *imagen de parcela por satélite*
  - *Enfoque de presupuesto afuera de casa*
  - *Diseñado para la gente en su casa y areas de jardin.*
  - *Proyecciones para ahorros de agua y dinero*

**EAST BAY MUNICIPAL UTILITY DISTRICT**

**water SMART** | **Maximum Allowable Water Budget**

Thank you for participating in our Landscape Irrigation Water Budget Program. The following is your customized water usage profile for the last two years. EBMUD wants to indicate that this account primarily serves landscape irrigation. The graphical description compares your measured water usage versus your budgeted water usage for each billing period.

Customer Name: City Of Alameda  
 Service Address: 1497 Harbor Bay Pk  
 City: Alameda  
 Account #: 20641500601  
 Meter #: 28163349  
 Est. Irrigated Area(s): 29700

**Water Budget Summary**

Category	Used	Budgeted
Gallons used for 12 months	275,800	376,879
Gallons used previous year	461,095	476,217

Used: 1,157.156 Budget: 1,024,592 Percent: 112%  
 Pricing: our water budget and how to save \$ 171

Irrigated Area at 1497 Harbor Bay Pk

Month	Actual	Budgeted
01/01/10	100	100
02/01/10	150	150
03/01/10	200	200
04/01/10	300	300
05/01/10	400	400
06/01/10	500	500
07/01/10	600	600
08/01/10	700	700
09/01/10	800	800
10/01/10	900	900
11/01/10	1000	1000
12/01/10	1100	1100
01/01/11	1200	1200

\*EET\* Represents the estimated water need of cool season grass (in inches) for each billing period. The Water Budget Calculation does not use rain. Typically irrigation systems can be turned off for the winter months of November, December, January, and February. The Maximum Allowable Water Budget, effective January 2010, is calculated using 80% of Performance Irrigation Efficiency (EET) for the irrigated area of established landscapes, using the new Model Efficient Landscape Guidelines from the State of California Department of Water Resources (DWR). If you feel we irrigated area is not accurate or would like more information on this program, contact EBMUD at (916) 484-7015.

[www.ebmud.com/watersmart](http://www.ebmud.com/watersmart) We make it easy to conserve. EBMUD

# Presupuesto Comercial de Agua para Irrigacion de CCWD



- Mandado a clientes con cuentas de irrigacion
- Se agregara presupuestos a traves de el web este Otoño.

## Landscape Water Budget Site Report - 132



1331 Concord Avenue  
PO Box H20  
Concord, CA 94524  
(925) 688-800 FAX (925) 688-8122

### Customer Information

**Billing Address**  
CONCORD NORTH PROPERTIES C/O  
4000 E 3RD AVE FL 6  
FOSTER CITY, CA 94404-4805

**Service Address**  
4075 NELSON AVE  
CONCORD

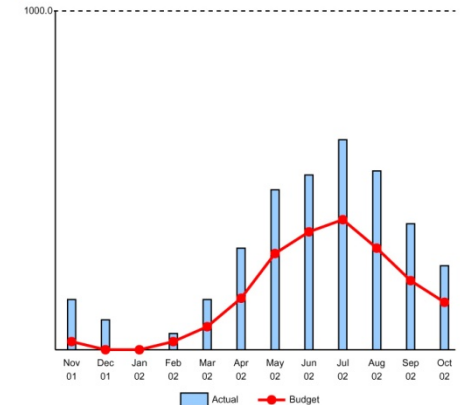
### Parcel Area in Square Feet

Turf Area: 31,522  
Landscape Area: 50,606  
Water Features: 0  
Hardscape: 122,744  
Bare Ground: 5,318  
**Total Area:** 210,193

### Water Use History

Month	HCF Budget	HCF Actual	% Budget	\$ +/- Budget
Nov-01	25	149	600%	\$260
Dec-01	0	89		\$187
Jan-02	0	0		\$0
Feb-02	26	48	189%	\$47
Mar-02	68	149	219%	\$170
Apr-02	153	301	197%	\$310
May-02	282	472	167%	\$405
Jun-02	348	515	148%	\$356
Jul-02	385	622	162%	\$506
Aug-02	301	529	176%	\$487
Sep-02	206	370	180%	\$350
Oct-02	139	247	177%	\$229
<b>Totals</b>	<b>1,933</b>	<b>3,492</b>	<b>181%</b>	<b>3,307</b>

### Budget vs. Actual



### Accounts For This Site

Parcel	RouteSeq	Account	MeterNum	RevCode	Irrigation?	Billing Name
132	0210295	02102952	31551972	20	No	CONCORD NORTH PROPERTIES C/O
132	0210300	02103001	18756598	20	No	BLUE DEVILS PARENTS ASSN
132	0210310	02103102	39142133	20	No	CONCORD NORTH PROPERTIES,LLC
132	0210315	02103151	39142396	24	Yes	CONCORD NORTH PROPERTIES C/O
132	0210826	02108261	99676811	24	Yes	CONCORD NORTH PROPERTIES C/O
132	0210827	02108272	60124830	20	No	CONCORD NORTH PROPERTIES C/O

# Presupuestos de Agua



- *Adjustando su sistema de irrigacion a un presupuesto de agua es el cambio más importante que puede hacer en su! practicas de negocio!*

# Presupuestos de Agua (Continuado)



- *Aumente el conocimiento del uso de agua*
- *Udsted no puede administrar algo que no puede medir*
- *La manera más efectiva de costo para ahorrar agua.*
- *La Clave es lograr de el agua llegue a la zona de la raíces*
- *Unos sistemas tendran que mejorar (modernizar) para satisfacer un presupuesto de agua*

# Como Implementar un Presupuesto de Agua?



- *Leer su medidor*
- *Compare el consumo a el presupuesto de agua (gpd=galones por dia)*
- *Si se sobrepasa, ajuste el tiempo de riego*
- *Si la vegetacion manifiesta estrés, preguntese el porque?*
- *Cheque si hay fugas*



# Típico Diario de Presupuesto de un Contratador



PROJECTO:								
DIRECCION								
AREA (sq ft)	13,590							
PRESUPUESTO	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG
PULGADAS Eto	1.00	1.50	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	5.00
GALONES POR DIA	232	309	434	609	806	849	961	868
Date	Meter Read (CU FT)	Units since last read (CU FT)	Gallons since last read	Days since last read (CU FT)	Gallons per day	Budget by month	Over or under budget	
04/01/14	8198							
04/08/14	8205	7	5,236	7	748	609	139	
04/22/14	8217	12	8,976	14	641	609	33	
04/30/14	8223	6	4,488	8	561	609	-48	

1 CU FT = 748 galones. Ejemplo: 7 unidades (Cu Ft) X 748 = 5,236 galones

Para que un presupuesto de agua trabaje,  
primero elimina el desperdicio





# Podemos hacerlo mejor



# Controladores Inteligentes de irrigación



Controladores de irrigación Basado en el Tiempo

Una gran herramienta para ayudarte a mantenerte en el presupuesto

# Conversión de goteo en línea en una cuadrícula



# Anillos de goteo en línea

