

# Club Desert Mountain

**GOLF ES VERDE – VERDE ES BUENO**

*Presentado por*

**Shawn Emerson, Director de agronomía**





FEB 15 2008



# Irrigación en números

1. Sistema de irrigación
2. Variedades de césped
3. Tipo/estado de la tierra
4. Calidad de agua de irrigación
5. Condiciones ambientales
6. Tecnología en uso



# ***Irrigación en números***

## Sistema de irrigación

- Litros por minuto
- Litros por kilovatio
- Índice de precipitación (*/E.T.*)
- Tiempo del ciclo

# *Irrigación en números*

## Sistema de irrigación

- Uniformidad
- Espaciado
- Presión
- Arco (círculos partidos)

# *Irrigación en números*

## Variedades de césped

- Temporada fría
- Temporada cálida
- Rendimiento por altura de césped/corte



# *Irrigación en números*

## Estado de la tierra

- Arenosa/limosa/arcillosa
- Índices de infiltración
- Retención de humedad
- Capacidad de retención de nutrientes
- Control/análisis de tendencias

# *Irrigación en números*

## Calidad de agua de irrigación

- Fuente de agua
  - Recuperada/subterránea/potable
- Contenido de elementos
  - TSD, nutriente, sal, sodio

# *Irrigación en números*

## Condiciones ambientales

- Patrones meteorológicos
- Humedad/lluvia
- Viento
- Sombra



# *Irrigación en números*

## Tecnología

- **Control**
  - Plataforma de irrigación (software)
  - Medidor de humedad
  - Medidor de sedimentación

# *Irrigación en números*

- Plataforma de irrigación
  - Estación meteorológica
  - Computadora de irrigación
  - Lecturas del sensor
  - Condiciones reproducibles
    - Trufirm
    - Velocidad de la pelota

# *Irrigación en números*

## Tecnología

- **Objetivos**

- **Determina las condiciones óptimas del campo**
- **Alerta de datos de tendencia**
- **Uniformidad de las prácticas**

# *Irrigación en números*

Calidad de agua de irrigación

- **Na ~ 290 ppm vs 125 ppm**  
**–4 toneladas de cloruro de sodio –**  
**acre/año**

# *Irrigación en números*

- 19.000.000.000
- 11.400 lpm
- 2.000 cabezas/campo
- 6 h (duración)
- 0,75 in. h
- 7.600.000 l/acre (resembrado)
- 5.700.000 l/acre (no resembrado)



# *Irrigación en números*

- 16.5 m (espacio)
- Todo/parte
- 1 vs 3      individual vs bloque
- 0,4 e.t.
- 12% ~ 24%
- 6 ~ 15 ciclo mín.
- 90 acres
- 4.9 acres/m
  - 325.851



*¡Muchas gracias!*