

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DATOS DE INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE AGUA CON BOMBA

Nombre de Proyecto: _____
 Locación: _____
 Coordenadas: _____ latitud
 _____ longitud
 Fecha de inicio: _____
 Fecha de finalización: _____

Resumen del Proyecto:

Descripción del proceso y participantes de proyecto:

Población de la comunidad: _____
 Cantidad de beneficiarios: _____
 Estimación de población en 20 años: _____

POZO Y BOMBA

Tipo de pozo de agua: _____
 Diámetro: _____ metros
 Profundidad: _____ metros

Rendimiento del Pozo durante la temporada de lluvia:

	Caudal de Agua (LPM)	Nivel Dinámico (metros)	Fecha:
1			
2			
3			

Rendimiento del Pozo durante la temporada seca:

	Caudal de Agua (LPM)	Nivel Dinámico (metros)	Date
1			
2			
3			

Tipo de bomba instalado: _____
 Marca de bomba instalado: _____
 Modelo de bomba instalado: _____
 Capacidad de bomba instalado: _____ hp
 _____ litros por minuto

Nivel estático durante la temporada de lluvia: _____ metros

Nivel estático durante la temporada seca: _____ metros

Nivel dinámico durante la temporada de lluvia: _____ metros

Nivel dinámico durante la temporada seca: _____ metros

Altura total dinámica durante la temporada de lluvia: _____ metros

Altura total dinámica durante la temporada seca: _____ metros

Diferencia de elevación dentro de pozo de agua y tanque de agua: _____ metros

Entrada nivel de tanque de agua: _____ metros

Perdidas por fricción: _____ metros

Demanda de agua diario, presente: _____ litros por día

Demanda de agua diario, en 20 años: _____ litros por día

Presión de agua cuando la bomba esta encendida: _____ psi

Presión de agua hasta reservorio: _____ psi

Tamaño de PVC de la bomba: _____ diámetro

_____ espesor

_____ psi

Tamaño de PVC del pozo hasta reservorio: _____ diámetro

_____ espesor

_____ psi

Cantidad de PVC: _____ metros

SISTEMA DE BOMBEO

PANELES SOLARES

Unidad de control: _____
Modelo: _____
Numero de paneles solares: _____
Serie/Paralelo: _____
Tamaño: _____ watts

RED ELÉCTRICA

Compañía que instaló el medidor: _____
Medidor instalado: _____

INTERRUPTOR DE PRESIÓN

Tipo: _____
Bomba apagada: _____ psi
Relé de sincronización: _____

TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA

Descripción de materiales de construcción:

Volumen total de almacenamiento: _____ m³

DIMENSIONES

Largo: _____ metros
Ancho: _____ metros
Altura: _____ metros
Espesor de pared: _____ centimeters

Clasificación de la válvula de flotador: _____ bar
_____ psi

Elevación de la válvula de flotador (desde el piso del tanque): _____ metros

DIMENSIONES DE LA TAPA DEL RESERVORIO

Largo: _____ centímetros
Ancho: _____ centímetros
Ingreso de reservorio: _____ diametro
_____ schedule
_____ psi
Salida de reservorio: _____ diametro
_____ schedule
_____ psi
Limpieza de reservorio: _____ diametro
_____ schedule
_____ psi
Rebose de reservorio: _____ diametro
_____ schedule
_____ psi
Acceso para subir el reservorio: _____ (escalera permanente o escalera movable)
Acceso para entrar el reservorio: _____ (escalera permanente o escalera movable)

PRUEBA DE CALIDAD DE AGUA Y SISTEMA DE TRATAMIENTO

Realizaron pruebas de calidad de agua antes de la construcción del sistema, cual (físicoquímico, bacteriológico, y otros)?

Descripción de resultados no permitidos:

Métodos para resolver contaminación/sistema de tratamiento instalado:

Descripción de sistema:

Donde esta instalado:

Realizaron pruebas de calidad de agua después de la construcción del sistema, cual (físicoquímico, bacteriológico, y otros)?

Descripción de resultados no permitidos:

RED DE DISTRIBUCIÓN

Descripción:

CONEXIONES DE AGUA

Tipo de conexiones instalado
(conexiones domiciliarios o piletas
publicas): _____

Numero de conexiones instalado: _____

Medidores de agua están instalados: _____

ANEXOS

Presupuesto

Lista de participantes de la comunidad

Mapa de la comunidad (incluyendo mapa con GPS si esta disponible)

Curva de la bomba y el diagrama del sistema de la bomba

Planes/diagrama del sistema (incluyendo diagrama de la red de distribución)

Diagrama de cableado del sistema fotovoltaico (encendido si usa el sistema fotovoltaico)

Resultados del análisis de calidad del agua antes y después de la construcción del sistema