

**CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA  
SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA**

---

**ÍNDICE**

**AGUA POTABLE**

1.1 *Instalaciones de Agua Potable.....*

1.2 *Secciones red de Agua Potable.....*

1.3 *Diseño de tanque Cisterna y cuarto de Bombas.*

1.4 *Diseño de sistema de bombeo.....*

1.5 *Detalles Generales.....*

1.6 *Descripción y Especificaciones Técnicas  
Generales y Especificas.....*

1.7 *Diseño de sistema de Riego en el exterior del  
Edificio.....*

1.8 *Presupuesto desglosado por Renglones de  
Trabajo.....*

1.9 *Costos Unitarios Desglosados por Renglones.....*

1.10 *Cronograma Físico-Financiero.....*

1.11 *Manual de Mantenimiento y Operación.....*

1.12 *Memorias de cálculo.....*

**CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA  
SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA**

---

**ÍNDICE**

**AGUAS NEGRAS O SERVIDAS**

1.13 *Instalación de Drenaje de aguas negras.....*

1.14 *Secciones de Drenaje aguas negras.....*

1.15 *Instalaciones de ventilación de aguas negras....*

1.16 *Perfiles longitudinales Red de Drenaje Aguas  
Negras .....*

1.17 *Detalles Generales.....*

1.18 *Especificaciones Técnicas Generales y  
Específicas.....*

1.20 *Costos Unitarios.....*

1.21 *Cronograma Físico-Financiero.....*

1.22 *Manual de Mantenimiento y Operación.....*

1.23 *Memoria de Cálculo.....*

**CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA  
SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA**

---

**ÍNDICE**

**AGUA PLUVIAL**

1.24 Instalaciones Red de Agua Pluvial.....

1.25 Secciones Red Drenaje Agua Pluvial.....

1.26 Perfiles Longitudinales Red de Drenaje Agua  
Pluvial.....

1.27 Detalles Generales.....

1.28 Especificaciones Técnicas Generales y  
Específicas.....

1.29 Presupuesto desglosado por Renglones de  
Trabajo.....

1.30 Costos Unitarios.....

1.31 Cronograma Físico-Financiero.....

1.32 Manual de Operación y Mantenimiento.....

1.33 Memoria de Cálculo.....

**CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA  
SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA**

---

**ÍNDICE**

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS  
RESIDUALES**

1.34 *Diseño de Planta de Tratamiento*.....

1.35 *Planos finales Constructivos del Sistema de  
Tratamiento*.....

1.36 *Manual de Mantenimiento del Sistema de  
Tratamiento*.....

1.37 *Manual de Operación*.....

1.38 *Memoria de Cálculo*.....

1.39 *Detalles de Instalación*.....

1.40 *Especificaciones Técnicas Generales y  
Específicas*.....

1.41 *Presupuesto Desglosado por Renglones de  
Trabajo*.....

1.42 *Costos Unitarios*.....

1.43 *Cronograma Físico-Financiero*.....

**CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA  
SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA**

---

**ÍNDICE**

**INFORME DESCRIPTIVO E  
INTERPRETATIVO DE INFILTRACIÓN O  
PERMEABILIDAD DEL SUELO Y SUBSUELO**