

Hemos adquirido y modernizado durante los últimos años, una serie de tecnologías e infraestructuras físicas, y a continuación mencionaremos algunas de ellas:

- **Actualización de sonido en auditorio:**

[curso4}}/images/stories/GaleriaFotos/Obras/SOUNDTECH-1602.jpg{/rokbox}](#)

[o4}}/images/stories/GaleriaFotos/Obras/YAMAHA-MG2414FX.jpg{/rokbox}](#)

El Mezclador maestro de audio para el Auditorio "Santo Hno. Benildo", cuyo control estaba a cargo de un SOUNDTECH-1602 durante los últimos 12 años, es ahora asumido por un YAMAHA-MG2414FX. Éste modelo de 24 canales es idóneo para aplicaciones de sonido en directo en las que es necesario procesar con eficacia múltiples fuentes.

Lleva incorporados procesadores de efectos duales Yamaha SPX, donde se dispone de todo lo necesario para un sonido de calidad extraordinario directamente en la consola. Una amplia variedad de buses auxiliares y de grupo complementarios nos permiten ampliar la versatilidad de las tareas de mezcla y encaminamiento de señales utilizando un diseño de circuito Darlington invertido, ventaja significativa sobre cualquier otro mezclador de su clase.

Con Yamaha X-depresivo EQ se logra capturar la autenticidad final por el desbloqueo de la formación de las capacidades de sonido expresivo de codiciados clásicos módulos de ecualización. Dotado con tecnología digital y la adición de efectos de alta resolución para todo el entorno de nuestro Auditorio.

---

- **Actualización de automatización en auditorio:**

[sencurso3}}/images/stories/GaleriaFotos/Obras/AMXsaliente.jpg{/rokbox}](#)

[sencurso3}}/images/stories/GaleriaFotos/Obras/AMX.jpg{/rokbox}](#)

El equipo automatizado que controla todo el ambiente de luces, sonido y video del Auditorio "Santo Hno. Benildo" de la Casa de Encuentros, cuyo control estaba a cargo de un cerebro AMX Axcent 3 y un panel táctil AMX VPT-CP de 6", durante los anteriores 10 años, ahora dispone de un nuevo cerebro y panel táctil AMX MODERO de 8.4" de mayor capacidad y características tecnológicas vanguardistas que han permitido abarcar mejores servicios en este recinto.

---

- **Actualización de Internet:**

La tecnología de navegación en Internet se modernizó, en la Casa de Encuentros implementada bajo una red de fibra óptica con un ancho de banda de 20mbps con reuso 4:1 que se distribuye internamente en redes alámbricas e inalámbricas que permiten una alta potencia y cobertura en todos los sectores del predio.

En la Finca El Reposo, se implementó la tecnología 3G de navegación en internet, con un ancho de banda de 2mbps con reuso 4:1, distribuida internamente en redes alámbricas e inalámbricas permitiendo la cobertura total dentro del predio.

---

- **Planta de purificación de agua:**

{rokbox album=|Obrasencurso2|}/images/stories/plantagua.jpg{/rokbox}

La Finca El Reposo, cuenta con planta purificadora de agua basada en principios naturales, físicos y biológicos. Es un sistema de doble filtración diseñado para que el agua circule dentro de una serie de lechos filtrantes adecuadamente ordenados, eliminando los sedimentos, sustancias químicas, olores y sabores indeseables en un 99.9%.

A través de un ambiente biológicamente activo, se eliminan las bacterias, virus, quistes, algas, hongos y helmintos, completando de esta forma un proceso de purificación en seis horas, dando como resultado AGUA MICROBIOLÓGICA Y FISICOQUÍMICAMENTE PURA.

Tiene una capacidad de filtración de 500 a 600 litros día.

Los controles de calidad del agua que proporciona la planta, es analizada por el laboratorio de Bromatología del Tolima.

---

### - Mejoras de la estructura del lago:

{rokbox album=|Obrasencurso1|}/images/stories/GaleriaFotos/Obras/desarenadero.jpg{/rokbox}

{rokbox album=|Obrasencurso1|}/images/stories/GaleriaFotos/Obras/puerto.jpg{/rokbox}

{rokbox album=|Obrasencurso1|}/images/stories/GaleriaFotos/Obras/enchape.jpg{/rokbox}

{rokbox album=|Obrasencurso1|}/images/stories/GaleriaFotos/Obras/pisokiosko.jpg{/rokbox}

El lago artificial (Jaime Dúque) de la Casa de Encuentros, fue objeto de algunas mejoras en su estructura física y en su embellecimiento. Se completó el enchapado en piedra y se construyó un desarenador adicional para el agua procedente del río Pasca.

También se restauraron las lanchas, se renovó el piso del kiosco principal, se rediseñaron los jardines del sector y fueron incorporados al lago alevinos de **Cachama, Mojarra Roja, Mojarra Plateada, Carpa Dorada y Bagre.**

Estos peces no viven aislados dentro del agua, ellos viven en un ambiente adecuado y adaptado a su medio ambiente, en cuanto al suelo, agua que lo rodea, oxígeno disuelto, sales minerales suspendidas en el agua y ambiente biótico o sea sus relaciones con los seres vivos con los cuales se alimenta, parásitos y sus relaciones interespecíficas, esto es con los organismos de su misma especie, entre padres e hijos, machos y hembras, individuos de diferentes edades y muchos otros.

Esta compleja entidad de organismos interactuando: los elementos inorgánicos y los bióticos (seres vivos) es conocido como un Ecosistema.

---

*De la parte*

---