

**UNIDAD DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA  
AREA DE INGENIERÍA**

**OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL  
UCSF SAN MIGUELITO, SAN SALVADOR**

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

**UBICACIÓN**

El terreno donde se ubica el proyecto es propiedad del Ministerio de Salud y se ubica en Barrio San miguelito, San Salvador, Departamento de San Salvador.

**OBRAS A CONSTRUIR**

Las obras de Saneamiento incluidas en este proyecto son:

No.	DESCRIPCIÓN	ÁREA EN M2
1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA DESECHOS BIOINFECCIOSOS y CASETA PARA DESECHOS COMUNES	11.8 m2
2	CONSTRUCCION DE BODEGA PARA PRODUCTOS QUIMICOS E INFLAMABLES	11.74 m2
3	COSTRUCCION DE CASETA PURIAGUA	5.76 m2
4	CONSTRUCCION DE CISTERNA	U
5	CONSTRUCCION DE CELDA DE BIOSEGURIDAD	U

**1. CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA DESECHOS BIOINFECCIOSOS Y CASETA DE DESECHOS COMUNES**

En cuanto a la recolección de los desechos sólidos y comunes, la Unidad de Salud cuenta con basureros ubicadas en todo el establecimiento, las cuales son recolectadas diariamente y colocadas en barriles para desechos comunes, que es un acopio temporal, para su posterior recolección por el tren de aseo de la municipalidad, No cuenta con una caseta formal de acopio, por lo que será construida una que cumpla lo establecido por el MINSAL para tal fin.

Al respecto de los desechos Bioinfecciosos la Unidad de Salud, cuenta la recolección de material contaminado como guantes, torundas, gasas, depresores linguales, hisopos, sondas, suturas y sangre, entre otros; además también utiliza contenedores plásticos y cajas de cartón especiales para recolección de agujas, biseles contaminados, etc.

La recolección de las bolsas rojas se realiza diariamente, posterior a ello se colocan en cajas de embalaje (color rojo) y ubicadas en la caseta de resguardo provisional para desechos bioinfecciosos, cabe mencionar que las dimensiones y las condiciones constructivas de esta caseta, no cumplen con la demanda del establecimiento de salud, por lo que se construirá

## UNIDAD DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA AREA DE INGENIERÍA

una nueva que tenga las dimensiones y las condiciones de bioseguridad establecidas por el MINSAL. Posteriormente son recolectadas por el servicio de recolección autorizado y contratado por la Región de Salud Metropolitana, para proporcionar el tratamiento y disposición definitivos.

Por esta razón el proyecto comprende la construcción de una **CASETA PARA DESECHOS BIOINFECCIOSOS** y **UNA CASETA PARA DESECHOS COMUNES** como almacenamiento temporal, Incluye la demolición de estructuras existentes en el sitio para la construcción de estas.

### 2. CONSTRUCCION DE BODEGA PARA PRODUCTOS QUIMICOS

La Unidad de Salud cuenta con oficina para inspectores de saneamiento ambiental y oficina para supervisor y promotores, No posee un área segura para el acopio de productos químicos e inflamables.

El proyecto contempla la construcción de la **BODEGA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS E INFLAMABLES** (ubicación periférica a edificio principal). Área destinada para el almacenamiento de sustancias que son utilizadas por el personal de saneamiento ambiental como combustible, plaguicidas, bombas, abate entre otras sustancias.

### 3. COSTRUCCION DE CASETA PURIAGUA (PRODUCCIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)

Sus características químicas hacen que el hipoclorito de sodio sea un agente eficaz en la eliminación de ciertos virus, bacterias y microorganismos. Por su capacidad de desinfección es utilizado en diferentes ámbitos, desde el hogar hasta en Hospitales y Unidades de Salud.

Una de las principales aplicaciones del hipoclorito de sodio es la desinfección de material quirúrgico y demás herramientas que requieren de un alto grado de esterilización para su uso y aplicación, en uso doméstico en algunos alimentos, tales como frutas y verduras.

Para elaborar el producto se utiliza un Equipo Generador de Hipoclorito de sodio de baja concentración, sin ningún aditivo estabilizante, mediante electrólisis de baja intensidad usando energía eléctrica a 110 VAC a 60HZ. Transformada y rectificadas aplicadas con celdas de electrodos de titanio, revestido con Iridio-Rutenio y usando como materia prima (Cloruro de Sodio) sal industrial en forma de salmuera.

El proyecto comprende la construcción de la **CASETA PARA PURIAGUA**, lugar de producción del hipoclorito de sodio; en sustitución de la existente en mal estado y sin ninguna instalación eléctrica para la conexión del hipoclorador, cambiando la ubicación (ver detalle en plano). Se debe considerar que las instalaciones de abasto de agua potable y drenaje, como también de instalaciones eléctricas, se tomarán o conectarán a las instalaciones existentes más cercanas.

## UNIDAD DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA AREA DE INGENIERÍA

El proyecto comprende también el Suministro e instalación de **Equipo Generador de Hipoclorito de sodio**.

Componentes del Equipo:

- Transformador/reductor.
- Electrodo con Celda de titanio encapsulado en PVC, para electrólisis de salmuera.
- Recipiente para limpieza de electrodo
- Sal industrial
- Recipiente plástico de 80 litros con grifo plástico en la parte inferior provista de agarraderas y tapadera.

### 4. CONSTRUCCION DE CISTERNA

La Unida de Salud, cuenta con una cisterna semisuperficial de aproximadamente 10m<sup>3</sup>, la cual esta visiblemente deteriorada y es insuficiente para garantizar un funcionamiento confiable de la Unidad de salud, ante la suspensión del servicio de agua.

En este proyecto se incluye la construcción de una nueva cisterna subterránea, que tenga un reservorio de agua con una autonomía de por lo menos tres días, para el servicio normal al paciente.

Dicha cisterna será equipada con una bomba de alto caudal, de 1 HP, con sistema hidroneumático de presión de 119 galones, para un suministro confiable de agua.

### 5. CONSTRUCCION DE CELDA DE BIOSEGURIDAD

Aunque se describió anteriormente que el proyecto contempla la construcción de una celda para albergar los desechos Bioinfecciosos de la Unidad de Salud y que esta cuenta con la recolección de material contaminado como guantes, torundas, gasas, depresores linguales, hisopos, sondas, suturas y sangre, entre otros; Por solicitud expresa de la sección de saneamiento ambiental de la Región Metropolitana de Salud, se incorporará al proyecto la construcción de una celda de Bioseguridad, donde se podrán depositar los desechos con alto grado de riesgo biológico, cuando el contrato de recolección falle por causas imprevistas o por finalización de la prestación del servicio.