

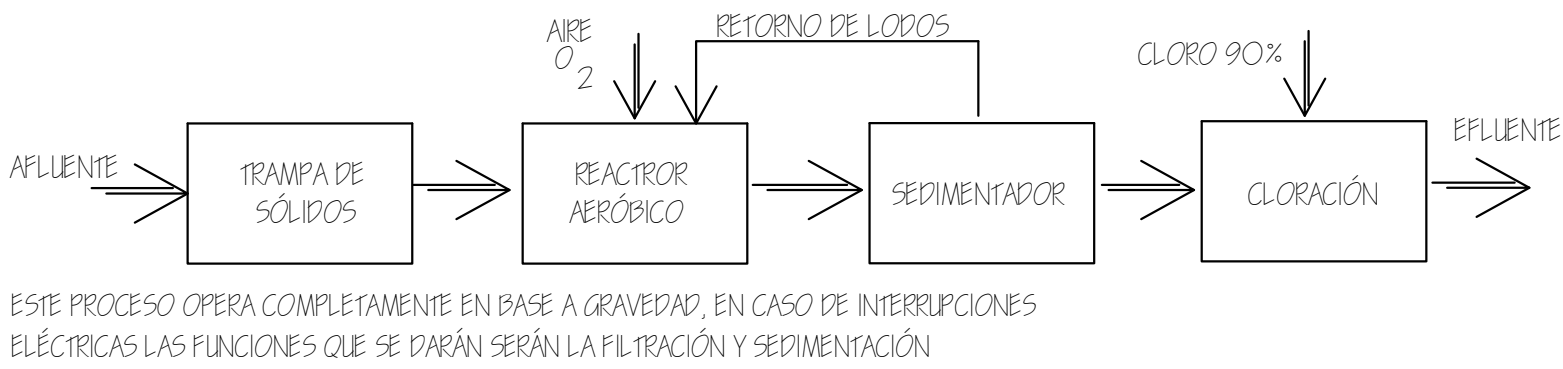
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Residencial Montemar - Etapa #1, Provincia de Panamá, Distrito San Miguelito, Corregimiento de Ernesto Córdoba Campos.

Descripción del Contenido:

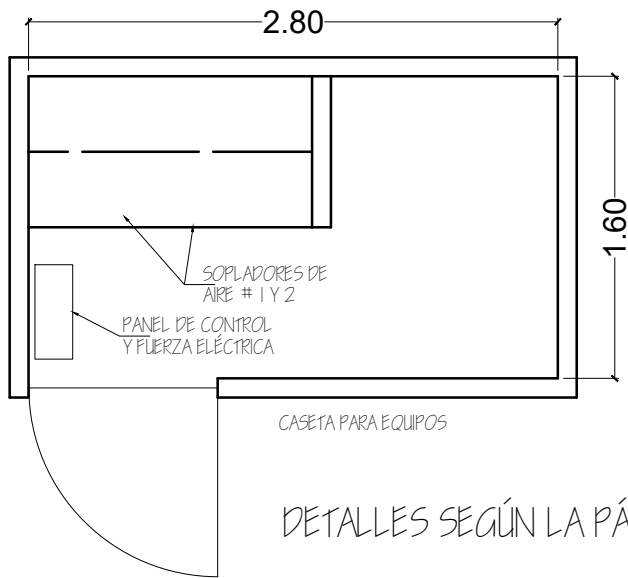
- A - 1 ... Hoja 1-2 ... Localización Regional, Planta Arquitectónica
- C - 1 ... Hoja 3 ... Detalles y Diseño Hidráulico
- E - 1 ... Hoja 2-2 ... Detalles eléctricos.

| DATOS DE DISEÑO                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Cantidad de viviendas              | 460                            |
| Densidad por vivienda              | 5                              |
| Caudal diario por persona          | 65 gppd                        |
| Concentración de DBO5 y DQO        | 280 y 500 MG/L                 |
| Caudal promedio diario.            | 566 m3/ día (149,500 gal/ día) |
| Caudal máximo horario.             | 58.9 m3/ día (15,573 gal/ día) |
| Retención hidráulica promedio.     | 12 horas.                      |
| Carga orgánica media.              | 169.8 DBO/ día                 |
| NTK medio.                         | 35 mg/ l                       |
| Sólidos Suspendedos.               | 250 mg/ l                      |
| Aceites y Grasas.                  | 50 mg/ l                       |
| pH Afluente.                       | 6 - 9                          |
| Tiempo de retención celular.       | 25 días                        |
| Dosificación mensual de bacterias. | 15 gals/ Mes                   |
| Tiempo de retención HLD.           | 30 MIN.                        |
| Tipo de desinfectante              | Tricloro 90%                   |



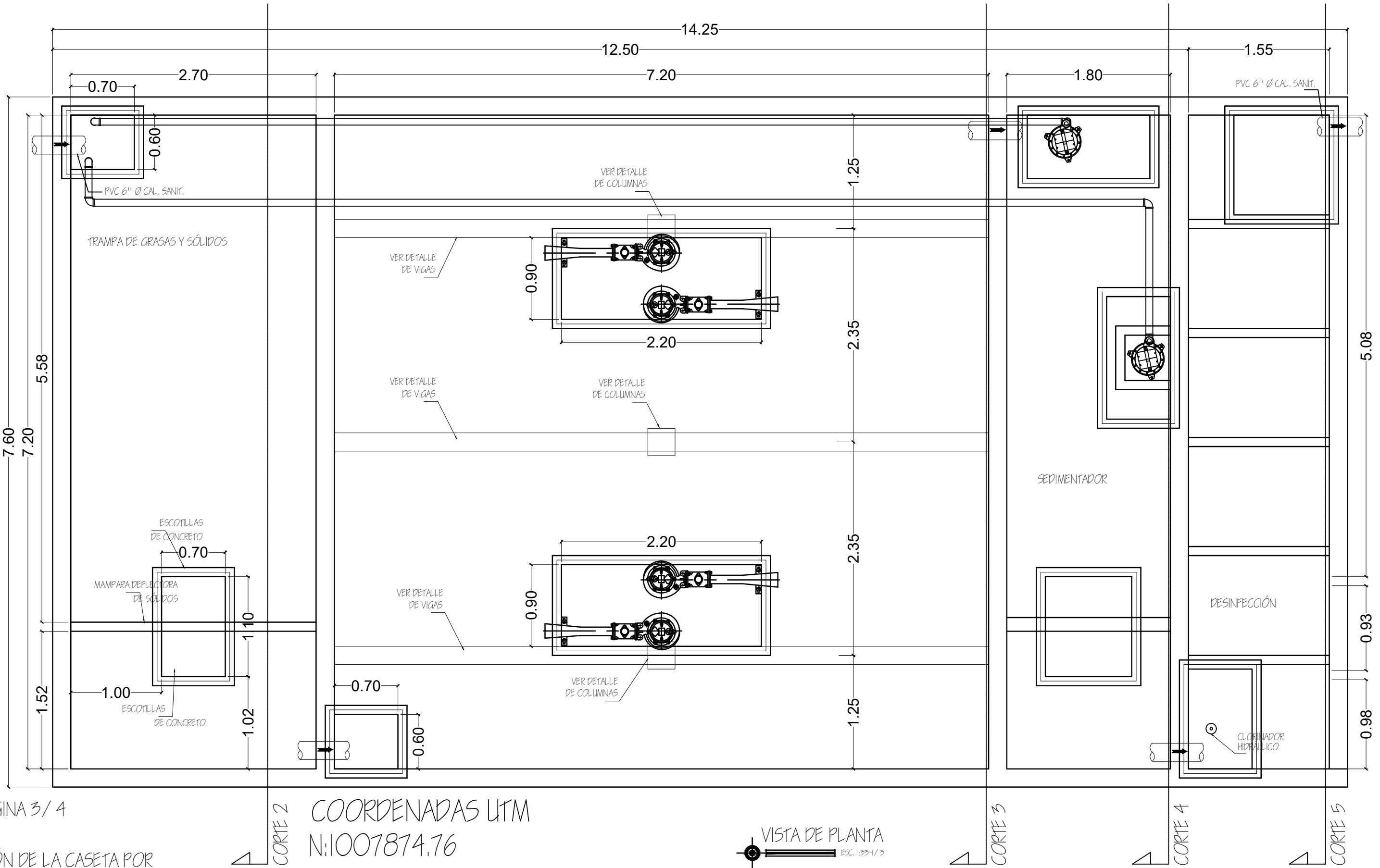
ESTE PROCESO OPERA COMPLETAMENTE EN BASE A GRAVEDAD, EN CASO DE INTERRUPCIONES ELÉCTRICAS LAS FUNCIONES QUE SE DARÁN SERÁN LA FILTRACIÓN Y SEDIMENTACIÓN

DIAGRAMA DE FLUJO



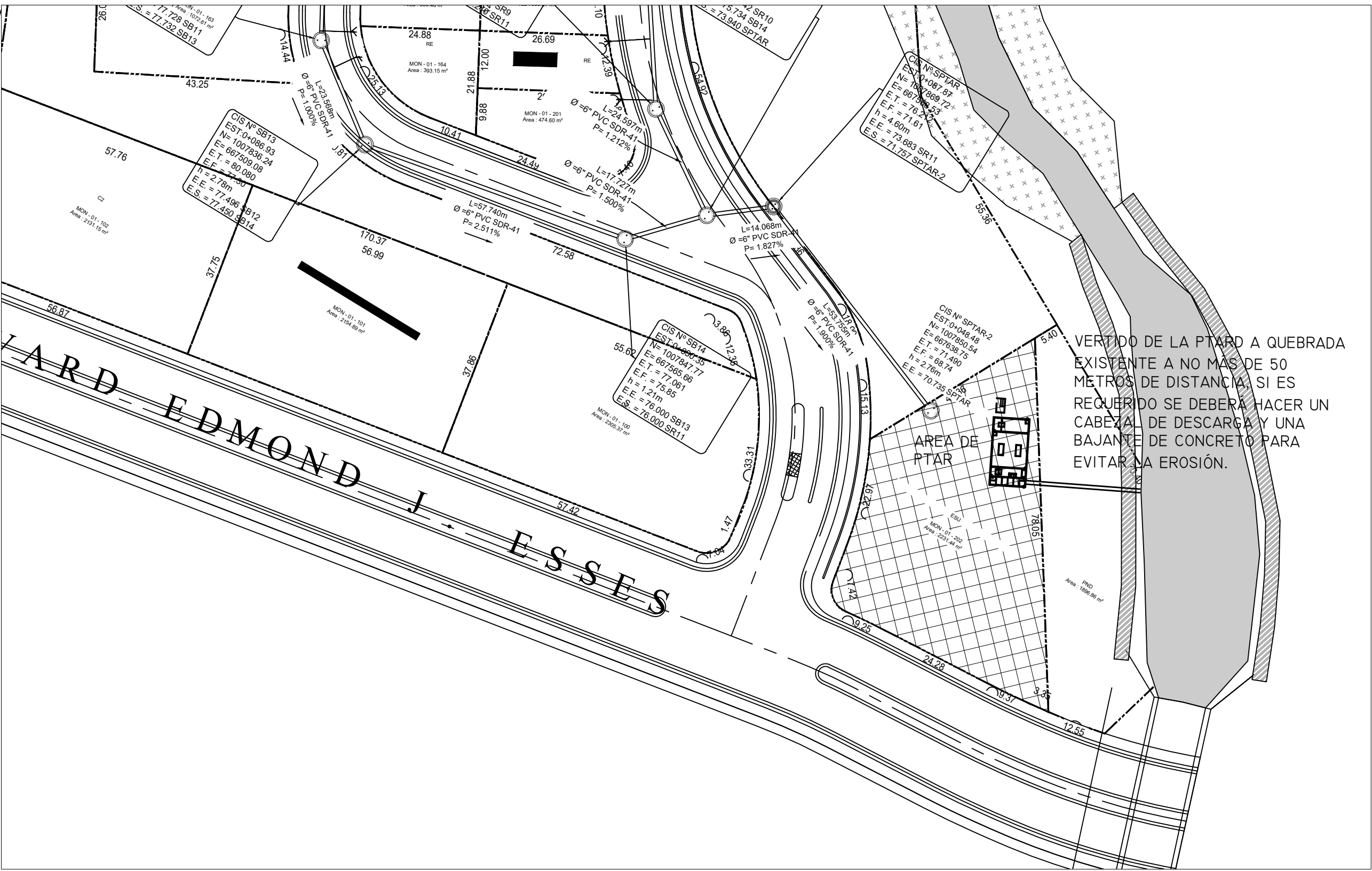
DETALLES SEGÚN LA PÁGINA 3/ 4

UBICACIÓN Y ORIENTACIÓN DE LA CASETA POR AJUSTAR SEGÚN REQUERIMIENTO Y FACILIDAD EN CAMPO, POR DECIDIR POR EL PROMOTOR.

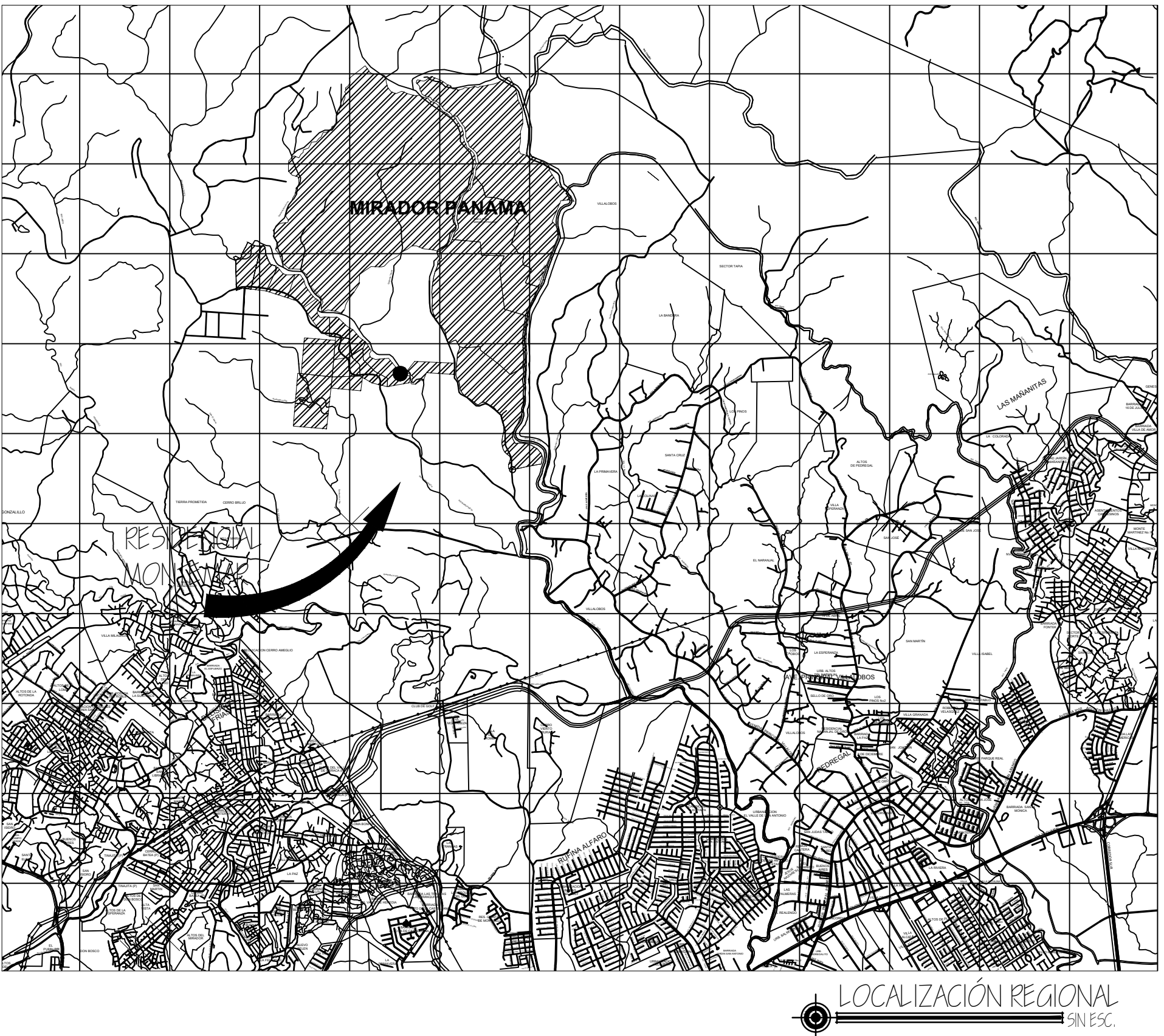


COORDENADAS UTM  
N:1007874.76  
E:667649.34

VISTA DE PLANTA  
ESC. 1:500 U/S



VERTIDO DE LA PTAR A QUEBRADA EXISTENTE A NO MÁS DE 50 METROS DE DISTANCIA. SI ES REQUERIDO SE DEBERÁ HACER UN CABEZAL DE DESCARGA Y UNA BAJANTE DE CONCRETO PARA EVITAR LA EROSIÓN.



LOCALIZACIÓN REGIONAL  
SIN ESC.

Plano original propiedad intelectual de PROAGUAS, prohibida la reproducción total o parcial y el uso del contenido sin consentimiento escrito.

|                                                                                                     |            |                                                |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Proyecto:<br>PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES<br>"RESIDENCIAL MONTEMAR - ETAPA #1"        |            | DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES |                                                                                  |
| Ubicación:<br>Provincia de Panamá, Distrito de San Miguelito, Corregimiento Ernesto Córdoba Campos. | Civil:     | Inq. Sarianis Saez                             | <div></div>                                                                      |
|                                                                                                     | Eléctrico: | Inq. Adán Valdes                               |                                                                                  |
|                                                                                                     | Mecánico:  | Inq. Alejandro Samaniego                       |                                                                                  |
|                                                                                                     | Dibujo:    | Inq. Alejandro Samaniego                       |                                                                                  |
| Firma del propietario:                                                                              | Fecha:     | Junio 2020                                     | Aprobado por: <div></div><br>Firma: <div></div><br>Entidad Nacional: <div></div> |
| Nombre y Cédula o Pasaporte:                                                                        | A-1        | CONTROL DE HOJAS<br>HOJA N° 1 DE 4             |                                                                                  |