

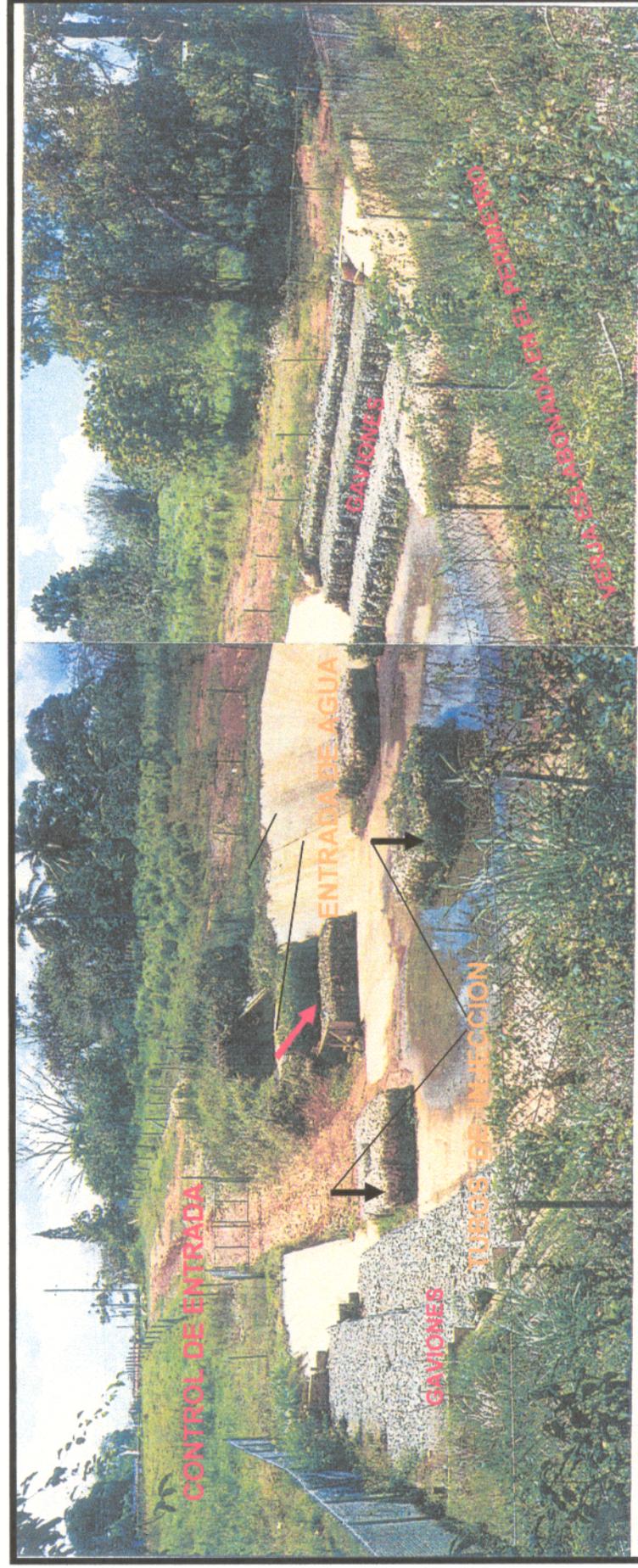
- Las obras para proteger la integridad del sumidero a ser usado para descargar la escorrentía, pueden incluir protección con gaviones, escarchado de hormigón, manto de gravilla y verja periferal.

El sumidero más al Este y próximo a la PR-129, será el único que se conectará a una charca. El agua pluvial seguirá drenando el sector como lo hace hasta el presente, con la excepción, de que el agua pasará por un filtro y será retenida en la charca para reducir la velocidad de entrada al sumidero.

Al estar situado al extremo de un área recreativa, se segrega el sumidero de la charca con una verja eslabonada permitiendo solo el flujo de la escorrentía y evitando cualquier tipo de vandalismo. De esta forma, nadie podrá hacer alteraciones al sistema autorizados por la JCA. La utilización de un sumidero requiere un Permiso de Fuente de Inyección Subterránea (FIS) de la JCA.

El uso de sumideros para disponer agua pluvial, ha sido un manejo de escorrentía utilizado por la Autoridad de Carreteras y Transportación a lo largo de la Carretera PR-2 y por algunos centros comerciales. En la Figura 14, se incluye una foto de una solución típica, para un sumidero particular. En dicha foto, se aprecia la verja eslabonada alrededor del sumidero, los gaviones para proteger las paredes, el tubo de entrada y, los tubos verticales de inyección. Esta foto es a modo de ejemplo y no constituye el diseño para nuestro proyecto.

EJEMPLO TÍPICO DE SUMIDERO DESARROLLADO



MANSIONES DE HATILLO PR-129 BO. BAYANEY, HATILLO, PR

NOTAS: 1. ESTE DISEÑO NO ES PARA EL PROYECTO PROPUESTO.
2. SUMIDERO RECOJE AGUA PLUVIAL DE LA PR-2 EN ISABELA, PR.