



Ingeniera Vanessa Salazar, jefe de productos geosintéticos de Cidelsa.



Ingeniero José Tataje, representante del departamento de Ingeniería y proyectos de Maccaferri del Perú.

entre ocho a diez personas para poder desplegar cada paño. Todas las personas que participan en las labores del despliegue de los paños de geomembranas tienen que estar con sus equipos de protección personal adecuados. La geomembrana es sostenida desde la parte superior mediante un cargador frontal que tiene una viga horizontal donde va enrollada la membrana y el personal que se encuentra abajo la empieza a desplegar hasta cubrir la zona deseada”, acotó.

Señaló también que “los procesos de soldadura son de dos tipos: una soldadura por termofusión, y otra por extrusión. La soldadura por

termofusión, es la que se realiza entre paños contiguos de geomembranas y es una soldadura por calor: una cuña caliente va pasando en el traslape y genera la soldadura, luego de ello, se hace todo un trabajo de control de calidad de la unión mediante pruebas destructivas y no destructivas.

La soldadura por extrusión o de aporte consiste en que, a través de una pistola de soldadura especial, se calienta un cordón el cual va generando una costura a lo largo de las zonas de unión. Básicamente se utilizan para empalmes, terminaciones o para procesos de control de calidad”, explicó.

Compatibilidad con el terreno

El ingeniero José Tataje, representante del departamento de Ingeniería y proyectos de Maccaferri del Perú, indicó que “La condición del terreno ya no es una limitante porque existen otros geosintéticos que sirven para protección de la membrana. Se puede colocar la misma membrana en altura y en costa, solo depende del precio, especificación del proyecto y de cómo ha formado el proyecto el consultor.

Agregó que “La impermeabilización de las obras de infraestructura en diferentes campos de aplicación con el empleo de geomembranas sintéticas, cada día es más frecuente, debido a que este sistema trae consigo ventajas económicas, técnicas y ambientales. Estas últimas se constituyen en un tema de vital importancia debido a la normativa que en los últimos años se ha creado para regular el uso y manejo de los recursos naturales”, señaló.

El especialista también destacó su excelente resistencia al ataque de agentes químicos y rayos ultravioleta, presentan altas propiedades mecánicas para la supervivencia frente a los esfuerzos de instalación en obra. Su permeabilidad, muy baja, le permite actuar como barrera al paso de fluidos y gases.

“Esta capa impermeable puede ser construida con geomembranas debido a su alto desempeño como reemplazo eficiente, en términos económicos, de los

FOTO: CIDELSA



La geomembrana tiene un buen comportamiento tanto en zonas de llano como de altura. Lo importante en estas condiciones es el proceso de instalación.