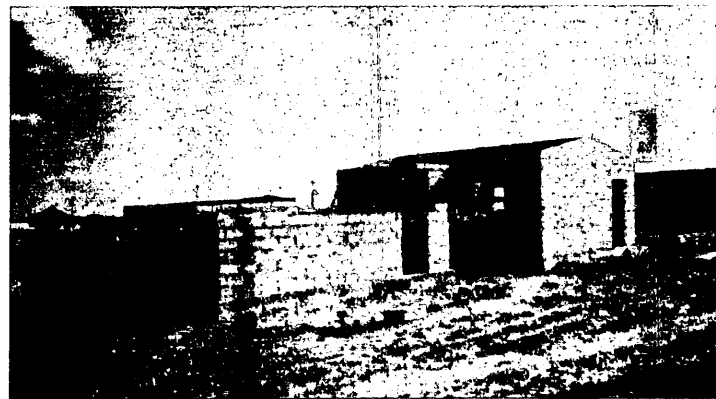
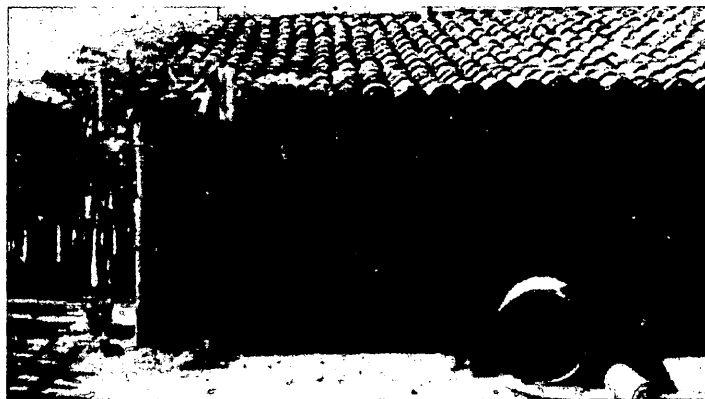


PROYECTO DE IRRIGACIÓN SALITRE — BAHIA [BRASIL] —



En medio del sertón brasileño, en una región castigada por la sequía, la CNO-Norberto Odebrecht está ejecutando la primera etapa del Proyecto Salitre, una obra que va a consolidar el segmento de la agricultura irrigada en el Valle del San Francisco y transformar el perfil socioeconómico del lugar. Localizado en el municipio de Juazeiro, a 500 Km al norte de Salvador, capital del Estado de Bahía, situado en la región Nordeste de Brasil, el Proyecto Salitre es uno de los mayores y más esperados programas de agricultura irrigada de la región. Está siendo realizado por la Codevasf-Compañía de Desarrollo del Valle de San Francisco (autarquía vinculada al Ministerio de Integración Nacional) treinta años después de haber sido concebido, y comprende un polígono de 67,400 hectáreas, con un área total irrigable de 33.900 Ha, que será implantado en cinco etapas, en un plazo de doce años. Las obras de la primera etapa, con 5.490 Ha. fueron iniciadas por la Odebrecht en junio de 1999 y serán finalizadas en el 2000. Cuando esté en plena producción, se prevé que Salitre generará 162 millones de dólares al año.

Las obras de la etapa en construcción incluyen un canal de aproximación de 600 m, seis estaciones de bombeo, 20.580 m del canal principal (con 3,5 m de base inferior, 15,35 m de base superior y 3,95 m de profundidad), 11.700 m de canales secundarios y de distribución, 103.000 m de drenes, seis embalses de compensación y se-

cundarios, dos estaciones de presurización, tres pequeños puentes, 20 MW de capacidad instalada de energía y 106 Km de carreteras de mantenimiento.

La primera etapa es la más compleja, ya que incluye la implantación de la infraestructura hidráulica y de ingeniería que va a atender las demás etapas del proyecto. El ritmo acelerado de los trabajos se debe al empeño de los 680 integrantes que actúan en el proyecto (muchos son vecinos de la región), y la utilización de modernos equipos específicos de irrigación, como la excavadora de canales Trencor Jetco, utilizada para formar la sección trapezoidal y regularizada. Esta máquina, que tiene capacidad para excavar una media de 180 m³ por hora, es la única disponible en América Latina y fue traída por Odebrecht a Brasil desde los Estados Unidos.

Por decisión de la Codevasf, el revestimiento de cemento en los canales está siendo aplicado con un espesor de 5 cm y tendrá la función exclusiva de protección mecánica de los canales y drenes. Salitre es el primer proyecto en el que estamos utilizando la tecnología de la manta de polietileno de alta densidad (PEAD) para impermeabilización que sustituye al cemento con juntas rellenas, que con el paso del tiempo comienzan a presentar problemas de pérdida.

En la medida en que las etapas del Proyecto Salitre vayan siendo construidas, las parcelas serán distribuidas a través de lici-

tación entre pequeños agricultores (20% del área total) y empresas (80%). El plazo para pagar será de 20 años para el pequeño agricultor y de 10 años para las empresas, siempre con un plazo de 4 años de carencia. El retorno de la inversión también será pagado a la Codevasf, en un plazo de 50 años, a través de una tasa mensual que engloba los costes de infraestructura común, dividiendo el valor de la inversión por el total de hectáreas de cada parcela. El valor será reinvertido en la modernización del proyecto. Por otro lado los costes de mantenimiento y operación serán divididos y administrados por todos los productores a través de la asociación de regantes. La implantación de un programa como este se paga en cinco años, generando producción, empleo, renta, impuestos, mejoras sociales y evitando que el Gobierno gaste por los perjuicios de la sequía.

Situación anterior

Las obras de la primera etapa del Proyecto Salitre están siendo ejecutadas en una región de extrema pobreza, abarcando en la etapa inicial, la comunidad de Lagoa del Salitre, vecina a la obra. Se trata de una localidad carente de la infraestructura más elemental, donde los vecinos sobreviven sin pavimentación de las calles o redes de agua y alcantarillado. La mayor parte de las casas es de taipa, muchas utilizando pe-

dazos de tela, madera o cartón para separar la sala del cuarto y de la cocina. El sanitario casi siempre está fuera de la casa, improvisado en una esquina del quintal (área libre no construida en la parte posterior del terreno de la casa destinado a diversos usos), donde los adultos andan, los niños juegan y los animales, principalmente cerdos y cabras, circulan.

Las construcciones de taipa y los residuos que corren sin canalización son una invitación para los ratones, las cucarachas, los barberos (insectos) y otros bichos que transmiten las más diversas y peligrosas enfermedades, principalmente el Calazar, la enfermedad de Chagas y la Leptospirosis. Son graves problemas que tienden a empeorar debido a la falta de conocimiento de aquella población, que presenta un índice del 90% de analfabetismo. La sufrida rutina de los aproximadamente 700 vecinos de la comunidad de Lagoa do Salitre era agravada por la violencia de los constantes asaltos y de las peleas, casi siempre motivadas por el consumo de bebidas alcohólicas y que muchas veces acababan con heridas graves e incluso muertes. Tantos problemas inhibían el desarrollo de la mano de obra local y tenían un impacto negativo en la rutina de la obra. Por todo ello, la Constructora Norberto Odebrecht estableció relaciones con parceros y desempeña el papel de catalizadora de proyectos que están modificando la realidad local.

Ideas y Acciones Incorporadas

Ante la realidad encontrada, surgieron los programas sociales del Proyecto Salitre. Buscando promover una contribución social diferenciada, la primera acción puesta en práctica fue la colaboración con la Policía Militar de Juazeiro para la implantación de un puesto policial dentro de la comunidad de Lagoa do Salitre, en la entrada de la obra del proyecto. El puesto fue instalado el día 19/10/98 y a partir de entonces los vecinos consiguieron vivir y trabajar con tranquilidad y seguridad.

En mayo de 1999 comenzamos también los trabajos para identificar los problemas y estudiar soluciones, y a partir de ahí iniciar el programa de mejoría de la calidad de vida de la población local. La idea

inicial era sustituir las casas de taipa por otras de ladrillo, dentro de la propia comunidad. Sin embargo, después de reunirse con los vecinos surgió la posibilidad de crear la COOPERATIVA DE CASAS de Lagoa do Salitre, una institución legalizada que funciona en un sistema de mutirão. Con ello, atendemos las necesidades básicas de aquellos ciudadanos englobando los aspectos sociales, biológicos y psicológicos.

Inicialmente están siendo construidas 20 casas, cada una con 39 m², divididos en dos cuartos, sala, cocina, área de servicio y sanitario. Hasta el final de este contrato de la Odebrecht con la Codevasf para la ejecución de la primera etapa del Proyecto Salitre, otras 40 casas serán construidas (totalizando 60 residencias), beneficiando también a la comunidad de Sabiá. El proyecto del condominio en Lagoa do Salitre prevé, además de las casas, espacios para campo de fútbol, plaza, instalaciones hidráulicas y eléctricas. Con ello, se eliminan los focos de enfermedades y los vecinos consiguen condiciones dignas de vivienda.

Para ejecutar el proyecto, la Odebrecht buscó parcerías con el Ayuntamiento de Juazeiro (Secretaría de Obras y de Interior), la Secretaría Estatal de Salud y la Fundación Nacional de Salud. De esta manera, el Ayuntamiento se encargó de la definición del área y del estudio del área de construcción y urbanización. Los agentes de salud del Gobierno del Estado realizan campañas de concienciación dirigidas a la higiene, limpieza, preservación del medio ambiente y salud social. Por otra parte la

Fundación Nacional de la Salud está viabilizando los proyectos hidráulicos y sanitarios y capacita la mano de obra para la utilización de las formas sanitarias.

Resultados obtenidos

Con el Programa Cooperativa de Casas - y acciones paralelas estamos contribuyendo a la mejoría de la calidad de vida de las comunidades y preparando a aquella población para los futuros cambios que ocurrirán con la puesta en marcha del Proyecto Salitre. Sin estos programas de profesionalización, alfabetización, vivienda e implantación de la infraestructura básica, los vecinos de las comunidades locales se quedarían al margen del proceso que allí se está instalando.

De esa forma, además de la ejecución del Proyecto Salitre, la Odebrecht está ayudando a construir las condiciones para que las comunidades vecinas al perímetro irrigado perciban la gran diferencia de tener como parceros a la Organización Odebrecht, modificando el local en el que viven, en la misma proporción en la que la irrigación del Proyecto Salitre transformará la tierra árida e improductiva en un suelo fértil y atractivo, capaz de producir riquezas, bienestar y dignidad a la gente tan sufrida del semiárido. En Lagoa do Salitre, principal beneficiada en esta fase inicial del proyecto, además de garantizar condiciones dignas de vivienda para el 25% de la población, difundimos informaciones sobre control de enfermedades, eliminación de basuras y utilización de fosas. □

FIGHA TÉCNICA

Promotor:	CODEVASF (Compañía de Desarrollo del Valle de San Francisco)
Proyecto:	J.P. Engenharia Ltda.
Empresa constructora:	Constructora Norberto Odebrecht, S.A.
Presupuesto:	
Plazo de ejecución:	Junio 98 a Noviembre 2000

CARACTERÍSTICAS

• Area total	12.455 Has.
• Area irrigada	5.941 Has.
• Estaciones de bombeo	Seis
• Canales principales	20,5 Km
• Canales secundarios	11,7 Km.
• Carreteras principales	18 Km.
• Carreteras secundarias	88,1 Km.