

Solenergiprojekt för 55 hus i tre byar i norra Nicaragua

Bakgrund

I Januari 2005 skickades ett brev till borgmästaren i Macuelizo kommun, med anhållan om installation elenergi i de tre byarna La Playa, Junquillo och Las Peraltas, brevet var undertecknat av alla de femtio familjer som bor i dessa byar. Nagot svar på dett brev erhöles aldrig. Genom en riksdagsman fick vi 2006 kontakt med en elfirma som gjorde en studie över att dra elledning från samhället Ococona till de tre byarna, en sträcka på totalt 5 km. Det visade sig bli för dyrt. En ny studie gjordes av Energiministeriet, och visade på samma sak, projektet var inte kostnadsbärande beroende på att det är för lång sträcka och för få invånare (217 personer i 51 hus samt 4 gemensamhetshus).

Därför bad vi Ingenjör Ain Salinas göra en studie över att installera solpaneler och 5 Maj 2008 presenterade Ing. Salinas ett projektdokument med namnet "Installation av solpaneler i 55 hus i tre byar i Macuelizo". 4 September 2008 lämnade undertecknad detta projekt till Energiministeriet, vilka nu meddelat att projektet godkänts och kommer att utföras snarast, troligen redan detta år, eftersom en holländsk och tysk organisation ger ett bidrag till detta och önskar förbruka dessa medel under detta.

Projektbeskrivning

Installering av solpaneler i 55 hus i de tre byarna La Playa, Junquillo och Las Peraltas, belägna 3-5 km sydost om samhället Ococona, tillhörande Macuelizo kommun. De ligger i norra Nicaraguas inland c:a en mil från gränsen till Honduras.

Projektet består mycket kort av följande komponenter:

- Installering av individuella solpaneler med ett batteri och fyra glödlampor per hus.
- Kapacitet för en mindre TV, en radio, ladda mobiler och fyra lampor.
- Ett förbindelsebrev som varje användare skriver under.
- Teknisk utbildning och träning i utrustningens användning och skötsel.
- Bildande av en Solenergikomité för de tre byarna för att försäkra projektets uthållighet, denna komité ger underhåll till utrustningen och bevakar att den sköts på lämpligt sätt. Komitén avgör lämpligaste sätt att erhålla medel t. ex genom en månatlig avgift som alla kan betala. Om nya hus byggs i byarna ska komitén ha medel att installera solpaneler i dessa.

Kostnad

Ingenjör Salinas kom fram till en kostnad, inkluderande alla ovan beskrivna komponenter, till total **USD 62,755.50**.

Macuelizo kommun har inga medel till detta projekt i år, och i januari tillträder ny borgmästare.

Undertecknad, Anders Bringskog, har lovat bidra med USD 15,000 till detta projekt, vilket också är lokalt bidrag.

Detta energiprojekt anser vi vara ekonomiskt uthålligt och kostnadsbärande, samt miljövänligt. Det är en form av energi som inte bidrar till utsläpp av växthusgaser som påverkar klimatet. Riksdagsman Cesar Castellano och undertecknad har sedan 31 januari 2005 hjälpt byarna med ansökan om energi och under tre år har vi haft tre möten i byarna där uppslutningen varit i det närmaste total, representater från alla hushållen har varit närvarande.

Data för de tre byarna:

By	Antal hus	Antal personer
La Playa	12	59
El Junquillo	24	89
Las Peraltas	15	69
Gemensamhetshus	4	
Totalt	55	217

Antal personer per hushåll: 4,25

Gemensamhetshusen är: En skola, en frikyrka, ett möteshus, samt ett kooperativ

De tre byarna ligger 2-5 km sydöst om samhället Ococona i Macuelizo kommun, i Nueva Segovia distrikt.

De saknar elenergi, de har ingen telefonlinje och det vanligaste transportmedlet är med häst. Mobiltelefoner har endast täckning på några få platser utanför husen.

Kollektivtransport passerar Ococona och det är tre mil till närmaste stad (Ocotal). Två bussar och tre mikrobussar passerar dagligen.

Männen är bönder och odlar basgrödor (Majs och bönor). Under odlingsäsongen arbetar de med detta och tar dagsarbete och hjälper grannar med skörd mm. Odlingssäsongen är Juni – December. Under andra halvåret (Januari – Maj) arbetade de tidigare i skogsbruket, men genom att all avverkning förbjudits finns inte längre skogsarbete. Därför har de svårt att finna arbete under denna del av året.

Vägarna förstörs varje år av regnen, och senare år har regnen varit rikligare och mer skyfallsliknande än tidigare. De har därför svårt att få ut skörden (bilar kommer inte fram), och blir någon sjuk är neda sättet att få den sjuke till hälsovården att bära den på ryggen i 3-5 km, om man inte har häst. Vägarna underhålls inte av kommunen som det bör, utan invånarna måste själva med spade och spett reparera dem.

Anders Bringskog