

## 質 問 回 答

平成 25 年 10 月 7 日

「(案件名) ニカラグア国第二マナグア市上水道施設整備計画 FU 協力 (調査)」

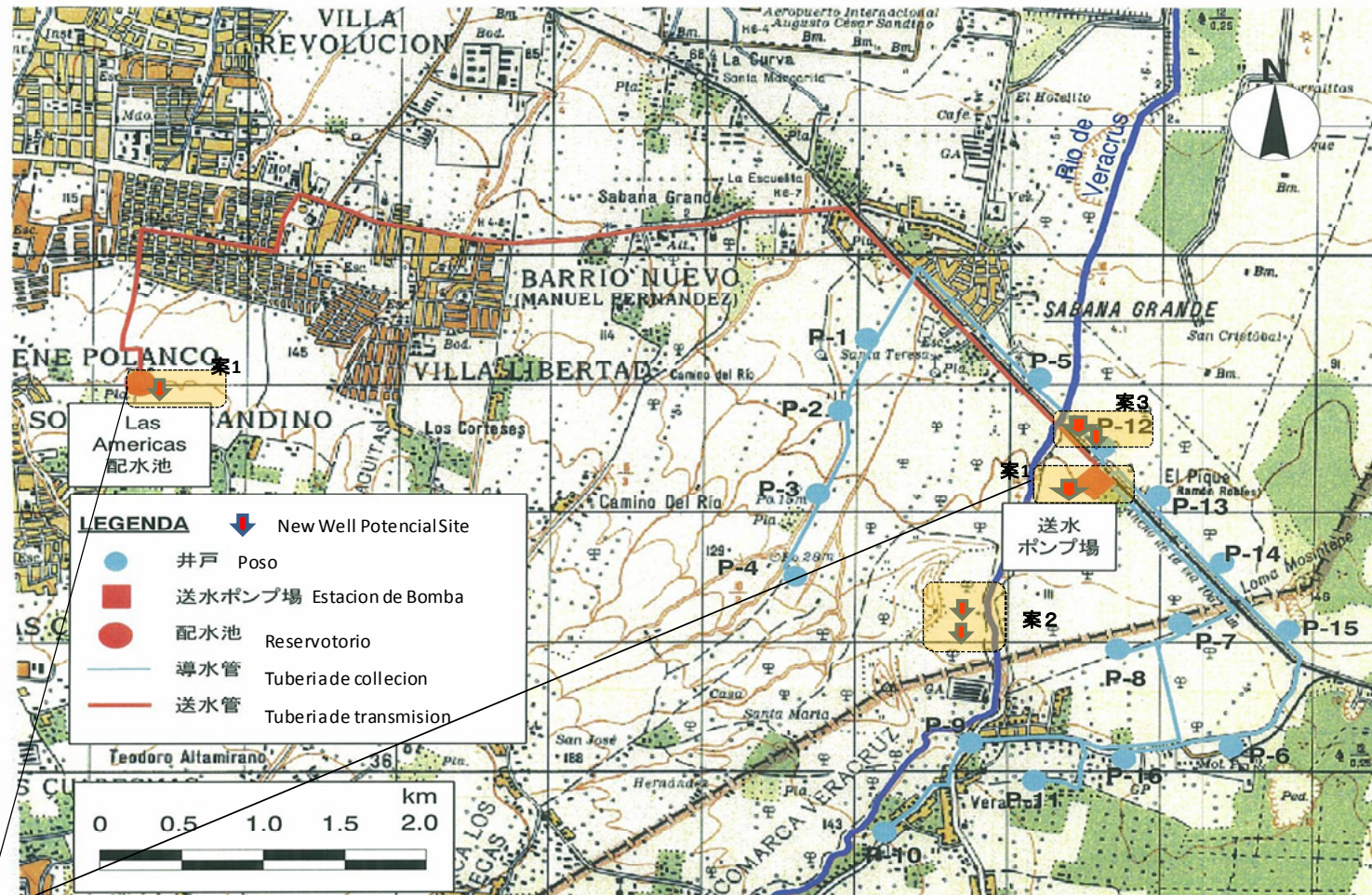
(公示日 : 平成 25 年 9 月 25 日 / 公示番号 : 1 ) について、業務指示書に関する質問と回答は以下のとおりです。

通番号	当該頁項目	質問	回答
1	第 2 業務の目的・内容に関する事項 1. 要請の背景・経緯	既存井戸の一部の地下水が熱水化したため使用を停止しているとあります。 この使用停止の主な理由は、熱水化による水質の悪化でしょうか、それとも単に温度が上昇したためでしょうか。	水道公社から得た情報では、温度および水質が原因と聞いていますが、詳細は現地で技術的観点からの確認をお願いしたいと思います。
2	第 3 業務実施上の条件 6. 現地再委託	試掘調査の 1 本目で十分な水量が得られた場合、試掘調査、揚水試験、水質調査のうち代替井戸分の数量が 1 箇所となることもあり得るとあります。これは、試掘調査で掘削する井戸は、将来の生産井として転用することを想定しているのでしょうか	生産井は、試掘井戸とは別に掘削する計画です。 1 本目に試掘された井戸で揚水試験を行い、十分な揚水量が得られ、周辺で生産井を掘削した場合にも十分な水量が得られる見込みが高いとき、代替井戸の数量が 1 カ所になることも有り得ると考えられます。
3	第 2 業務の目的・内容に関する事項 5. 業務の方針及び留意事項 (4) 井戸野調査 6. 業務の内容 (2) 現地調査   5) サイト状況調査	ENACAL が選定した用地 (3 ヶ所) にて調査等を行うことになっていますが、現段階でその 3 ヶ所の位置をご提示いただけますでしょうか。	別添資料をご覧ください。

以 上

別添： 井戸掘削候補地

## 第2次マナグア市上水道施設整備計画位置図



案1	送水ポンプ場及び配水池の敷地内に井戸を掘削する。
案2	ハリケーンが1998年来襲し、当初設置予定の場所からリスクを避けP1～4に変更された。改めてこのうち2か所が候補となるとのこと。ただし導水管等の設置が必要な他、土地は他者に占有されており、法的手続き等も必要な模様。
案3	生産量の高い既存井戸の周辺に新たに井戸を掘削する。