

GUIA UBICACIÓN DEL POZO

Claudia M. Galarza | TECPETROL Claudia.galarza@tecpetrol.com

Ricardo A. Benítez | PCR rbenitez@pcr.com.ar

Palabras clave: Guía, Reporte, Normalización, Datos, Pozo.

Resumen

Guía Ubicación de Pozo, es una Guía en Word, para completar Datos, en líneas vacías, referidos a la Ubicación del Pozo.

Es una Guía para normalizar reportes Topográficos, referidos al pozo.

Surge por la necesidad de organizar la Información de Ubicación de Pozos, recibida de los topógrafos/agrimensores, enviada desde distintas áreas, nacionales o internacionales.

En general en las Compañías, la tarea de ubicar el pozo en el campo, la realiza una empresa contratada.

Normalmente la información llega incompleta y organizada de acuerdo al criterio de cada profesional.

Este es un trabajo realizado por colegas de dos compañías. (Tecpetrol y PCR)

Abstract

Location of Well Guide is a way to standarize Topographic reports, referring to the well.

It is necessary to organize the information related to well locations, received from topographer of several national and international areas.

In general, task of location wells is done by Contract Companies.

Usually data arrives uncompleted and organized according to professional criteria. This work was developed by two different companies colleagues (Tecpetrol and PCR)

Desarrollo

Guía Ubicación de Pozo, es una Guía en Word, para completar Datos, en líneas vacías, referidos a la Ubicación del Pozo.

Es una Guía para normalizar reportes Topográficos, referidos al pozo.

Surge por la necesidad de organizar la Información de Ubicación de Pozos, recibida de los topógrafos/agrimensores, enviada desde distintas áreas, nacionales o internacionales.

En ambas Cias., la tarea de Ubicación del Pozo a perforar, en el campo, es una tarea contratada.

Las personas que realizan dichas tareas, en las distintas aéreas, tenían sus propios Reportes, sus propias Modalidades.

La Necesidad de la Guía, es uniformar dichos Reportes.

Además, y en general, las personas responsables de informar los Datos del Pozo son reticentes a enviarlos.

Siguiendo así la Guía, deben completar los casilleros faltantes. Siendo más completa la información final.

Nace esta Guía de una necesidad real.

Fue Propuesta la idea a un grupo de Colegas de distintas Cias.

Realizada entre Claudia Galarza – Silvia Arias (Tecpetrol) y Ricardo Benítez (PCR)

Fue pensada para contener toda la Información en una sola hoja

Con la idea que dicha Guía, es la que va al topógrafo/agrimensor, con los datos del Pozo a Ubicar (Ubicación Propuesta).

Luego vuelve del topógrafo/agrimensor con los datos de la Ubicación Provisoria.

Y por ultimo vuelve la Guía, otra vez, ahora con los datos Definitivos (Ubicación Definitiva)

En algunos casos pasa un tiempo considerable, entre Ubicación Provisoria (cuando ubican la estaca en el campo) y Ubicación Definitiva (cuando se perforó el Pozo), pero, la Guía nos permite igual tener toda la Información necesaria junta.

Dividida en 3 secciones: Ubicación Propuesta, Ubicación Provisoria y Ubicación Definitiva.

Usando un box naranja para Ubicación Propuesta. Un box verde para Ubicación Provisoria, y un box celeste para Ubicación Definitiva.

En los 3 casos (datos Propuestos, y datos medidos/calculados (Provisorios y Definitivos) se resaltan en tipografía negra.

Esta es la Versión 1, de un trabajo realizado en Julio de 2013.

Y para nada es una Guía cerrada.

El paso del tiempo y los usos, seguramente la mejorarán.

En lo referente a su uso/imposición (en PCR) se está aplicando actualmente en el área Medanito (La Pampa) y también en el área El Sosneado (Mendoza).

La implementación fue complicada al principio, hasta que se pudo comprender el mecanismo. Una vez que se entendió la idea, paso a ser una buena rutina.

En la actualidad se están evaluando posibles cambios, que quizá requieran una segunda hoja, para incluir un plano de la zona del Pozo.

En ocasiones, resulta difícil su aplicación, ya que un Reporte organizado (como es la Guía), requiere de personas organizadas, requiere de rutinas.

En mi caso particular (R.B. – P.C.R.), la implementación de esta Guía es un éxito.

A continuación, un detalle.

Guía ubicación de pozo

País: Argentina Pcia./Dpto.: Mendoza Sigla Pozo: PCR. Md.S-268 (Sosneado)

Ubicación Propuesta

Z(msnm): ---- Origen: dato Google. Sistema de referencia Campo Inchauspe 1969

Proyección Gauss-Krüger - Faja: 2 X: 6130137.79 m Y: 2453321.49 m.

Sistema de ref. local Chos Malal 1914 - Proy. G.K. - (F-2) X: m Y: m

Sistema de ref. WGS-84 (Marco Posgar 94) - Proy. G.K. - (F-2) X: m Y: m

Enviado por: Carlos S. Perotti - Email cperotti@pcr.com.ar Te: 011-4124-9800 int.704 - Fecha: 02/10/2013

Ubicación Provisoria

Z(del pozo) (msnm): 1565.69 (Nombre Punto Base para Z: GPS079)(Z del Punto Base: 1403,7)

Punto Base para Z, coord. X: 6118695.35 Punto Base para Z, coord. Y: 2464700.80

Sistema de ref. WGS -84 (Marco Posgar 94) - Proy. G.K. (F-2) X: 6129932.56 m Y: 2453232.30 m.

(Nombre Punto Base para Posgar: GPS079, coord. X: 6118695.35, coord. Y: 2464700.80)

Sistema de ref. Cpo. Inchauspe - Proy. G.K. - (F-2) X: 6130137.76 m Y: 2453321.56 m.

(Nombre Punto Base para Cpo. Inch.: GPS079, coord. X: 6118900.53, coord. Y: 2464790.09)

Sistema de ref. local Chos Malal Proy. G.K. - (F-2) X: 6130104.86 m Y: 2453155.86 m.

Los incrementos (deltas) en X e Y fueron tomados de: Mz-257, X: 6127753.10 Y: 2456804.44

Parámetros de transformación de WGS-84(Posgar 94) a Chos Malal delta X: +172,30 delta Y: -76,44

Geográficas (WGS 84) Latitud: 34° 58'33,0488" Sur Longitud: : 69° 30' 43,7602" Oeste

[Si la ubicación Propuesta presenta problemas incluir foto.](#)

Realizado por: Matías Elissonde - Email: agri-serv@agriserv.com.ar - Te: 0261-4238808 - Fecha: 07/10/2013

Ubicación Definitiva

Z(del pozo) (msnm): 1565.67 (Nombre Punto Base para Z: GPS079)(Z del Punto Base: 1403,7)

Punto Base para Z, coord. X: 6118695.35 Punto Base para Z, coord. Y: 2464700.80

Sistema de ref. WGS -84 (Marco Posgar 94) - Proy. G.K. - (F-2) X: 6129932.41 m Y: 2453232.35 m

(Nombre Punto Base para Posgar: GPS079, coord. X: 6118695.35 coord. Y: 2464700.80)

Sistema de ref. Cpo. Inchauspe - Proy. G.K. - (F-2) X: 6130137.59 m Y: 2453321.63 m

(Nombre Punto Base para Cpo. Inch.: GPS079, coord. X: 6118900.53 coord. Y: 2464790.09)

Sistema de ref. local Chos Malal - Proy. G.K. - (F-2) X: 6130104.71 m Y: 2453155.91 m.

Los incrementos (deltas) en X e Y fueron tomados de: Mz-257, X: 6127753.10 Y: 2456804.44

Geográficas (WGS 84) Latitud: 34° 58'33.05" Sur Longitud: 69° 30' 43.76" Oeste

Realizado por: Matías Elissonde - Email: agri-serv@agriserv.com.ar - Te: 0261-4238808 - Fecha: 24/04/2014

Con respecto a Tecpetrol se normalizó la siguiente planilla referida a un área que opera la Cia. en Ecuador. Debido a que la información llega de forma incompleta y por correo electrónico.

Guía ubicación de pozo

País: Ecuador Pcia./Dpto.: Sucumbios Sigla Pozo: **SHUARA-C036 (SHUARA)**

Ubicación Propuesta

Z(msnm): Sistema de referencia PSAD56
Proyección UTM – Zona 18S X:m Y: m.
 Sistema de ref. WGS-84 - Proy. UTM Zona 18Sur X: m Y: m|
 Enviado por: Te - Fecha:

Ubicación Provisoria

Z(msnm): _____ (Nombre Punto Base para Z:.....)
 Punto Base para Z, coord. X: _____ Punto Base para Z, coord. Y: _____
 Sistema de ref. WGS-84 Proy. UTM Zona 18Sur X: _____ m Y: _____ m
 (Nombre Punto Base para WGS84:..... X: _____ Y: _____)
 Sistema de ref. PSAD56 UTM Zona 18Sur X: _____ m Y: _____ m
 (Nombre Punto Base para PSAD56:..... X: _____ Y: _____)
 Los incrementos (deltas) en X e Y fueron tomados de:..... X: _____ Y: _____
 Geográficas (WGS 84) Latitud: ____° ____' ____" Sur Longitud: : ____° ____' ____" Oeste
Si la ubicación Propuesta presenta problemas incluir foto.
 Realizado por: - Email: - Te: - Fecha: __/__/____

Ubicación Definitiva

Z(msnm): _____ (Nombre Punto Base para Z:.....)
 Punto Base para Z, coord. X: _____ Punto Base para Z, coord. Y: _____
 Sistema de ref. WGS-84 Proy. UTM Zona 18Sur X: _____ m Y: _____ m
 (Nombre Punto Base para WGS84:..... X: _____ Y: _____)
 Sistema de ref. PSAD56 UTM Zona 18Sur X: _____ m Y: _____ m
 (Nombre Punto Base para PSAD56:..... X: _____ Y: _____)
 Los incrementos (deltas) en X e Y fueron tomados de:..... X: _____ Y: _____
 Geográficas (WGS 84) Latitud: ____° ____' ____" Sur Longitud: : ____° ____' ____" Oeste
 Realizado por: - Email: - Te: - Fecha: __/__/____

Modelo realizado con Word 2007 – Versión 1 - por: Arias S., Benítez R., Galarza C. – 30/10/13.

Conclusiones (Tecpetrol)

Hasta el momento no se ha tenido respuesta ni colaboración del personal de Ecuador, a pesar de haber tenido el apoyo de los Superiores directos en Bs.As. Se considera que es de suma importancia tener esta planilla completa y vigente en la compañía para cada uno de los pozos a perforar en el futuro, ya que en varias oportunidades hemos notado inconsistencias entre los distintos grupos de geocientistas trabajando en un misma área con respecto a las coordenadas definitivas.

Estos problemas son más evidentes cuando se realizan cambios del personal referente de cada una de las áreas.
Seguiremos perseverando para implementar esta planilla en el resto de las áreas de Tecpetrol.

Bibliografía y documentación consultada

No fue consultada Bibliografía.

Por tratarse de una Guía Interna, con características propias. Llevada a trabajo para ser expuesto en las Jornadas de Geotecnología.

Se tuvieron en cuenta impresos de Colegas, referente a datos Topográficos de Pozos, en el desarrollo de la Guía.