

PROGRAMA SURVEY.49\_V-1.0. Por: J\_COLBERT.

SURVEY.49 v1.0 JC 2K6. L995

LENGUAJE: UserRPL.

CHECKSUM # 3A07h

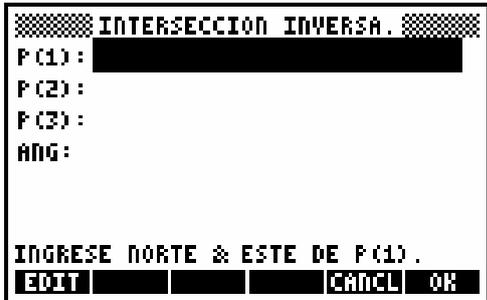
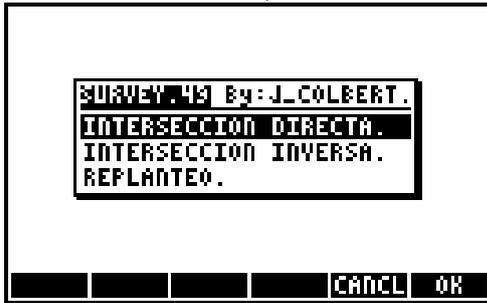
BYTES: 1225.5

PLATAFORMA: HP49G+.

ROM VERSION HP49-C REVISION #2.00

-INFORMACION Y PROCEDIMIENTO;

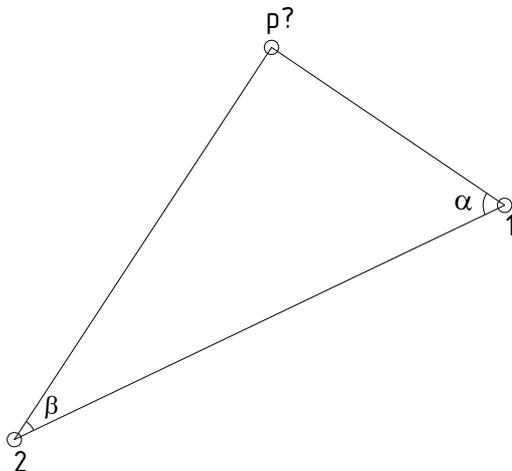
Screenshots de las plantillas de entrada de datos.



Para la entrada de datos se debe activar primero las comillas " " después proceda a ingresar el Norte, aplique SPC y luego el Este, por ultimo pulse ENTER. Realice este procedimiento sucesivamente hasta completar todos los requerimientos que exija cada plantilla. Al finalizar presione OK o ENTER para ejecutar el programa.

### EJEMPLOS:

#### 1- INTERSECCION DIRECTA:



DATOS:

1= (966.26,943.46)       $\alpha = 59.5927$

2= (899.59,804.90)       $\beta = 31.1411$

p?=?

```

INTERSECCION DIRECTA.
P(1): "966.26 943.46"
P(2): "899.59 804.90"
ANG: "59.5927 31.1411"

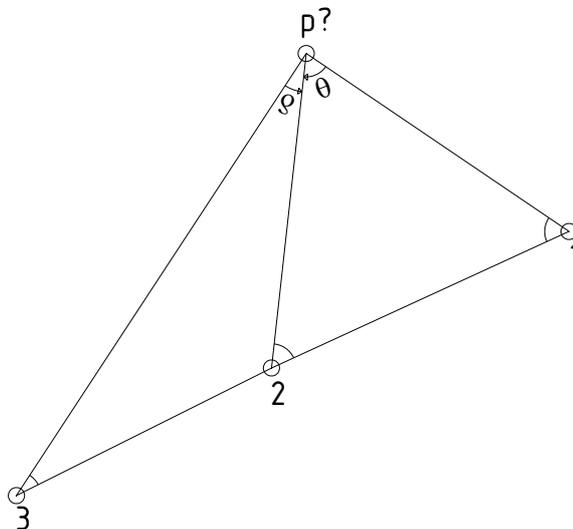
INGRESE NORTE & ESTE DE P(1).
EDIT  CANCEL  OK
    
```

Solución.

```

DEG XYZ HEX R= 'X'
CHOME3
7:
6:
5:
4:
3:
2: N: 1011.19982643
1: E: 877.569998367
SURVE THEN code
    
```

2- INTERSECCION INVERSA:



DATOS:

1= (966.26,943.46)

2= (931.80,868.86)

3= (899.59,804.90)

\* $\theta = 61.5752$

\* $\delta = 88.4621$

p?=?

```

INTERSECCION INVERSA.
P(1): "966.26 943.46"
P(2): "931.80 868.86"
P(3): "899.59 804.90"
ANG: "61.5752 88.4621"

INGRESE NORTE & ESTE DE P(1).
EDIT  CANCEL  OK
    
```

Solución.

```

DEG XYZ HEX R= 'X'
CHOME3
7:
6:
5:
4:
3:
2: N: 1011.20013892
1: E: 877.570426954
SURVE THEN code
    
```

\*Observación: Tenga en cuenta que los ángulos  $\theta$  y  $\delta$  no pueden ser iguales a 90°.

### 3- REPLANTEO POR COORDENADAS:

#### DATOS:

- 1= (966.26,943.46) Estación.
- 2= (899.59,804.90) Apoyo.
- 3= (1011.20,877.57) Punto a replantear.

```
REPLANTEO POR COORDENADAS.
E(N,E): "966.26 943.46"
A(N,E): "899.59 804.90"
R(N,E): "1011.20 877.57"

ESTACION+(NORTE,ESTE).
EDIT  CANCEL OK
```

#### Solución.

```
DEG XYZ HEX R= 'X'
CHOME3
20040067
Dist: 79.7564774799
1: Ang: 59.5927373215
SURVE THEN code
```

#### -OBSERVACIONES:

El programa fue creado en formato UserRPL (ASÍ QUE LO QUE VES ES LO QUE ES NO HAY NADA OCULTO QUE PUEDA DAÑAR LA CALCULADORA, PERO AUN ASÍ NO ME HAGO RESPONSABLE POR SU USO INDEBIDO, POSIBLES DAÑOS O PERDIDA DE INFORMACIÓN QUE PUDIERAN OCURRIR).

Debido a que esta en UserRPL se puede modificar en su totalidad;

**PERO NUNCA PUEDES CAMBIAR SU NOMBRE ORIGINAL ES DECIR (SURVEY.49). Y DEBES ADJUNTAR EN TU NUEVA VERSIÓN; MENCIÓN O REFERENCIA ALGUNA SOBRE SU AUTOR ORIGINAL! QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDO SU USO CON FINES COMERCIALES!**

El programa se probó exhaustivamente siendo depurado y optimizado, hice demasiado énfasis en reducir los bugs hasta la mínima expresión, pero no puedo asegurarlo en un 100% porque tal vez se me haya escapado alguno.

Aunque fue realizado bajo la ROM VERSION HP49-C REVISION #2.00, no debería dar problemas en roms posteriores.

Espero que les sea de utilidad, cualquier sugerencia o comentario escriba a:

[j4vc0l@yahoo.com](mailto:j4vc0l@yahoo.com)

**P.D.: SI LO MODIFICAN Y LO MEJORAN NO OLVIDEN NOTIFICÁRMELO GRACIAS!**