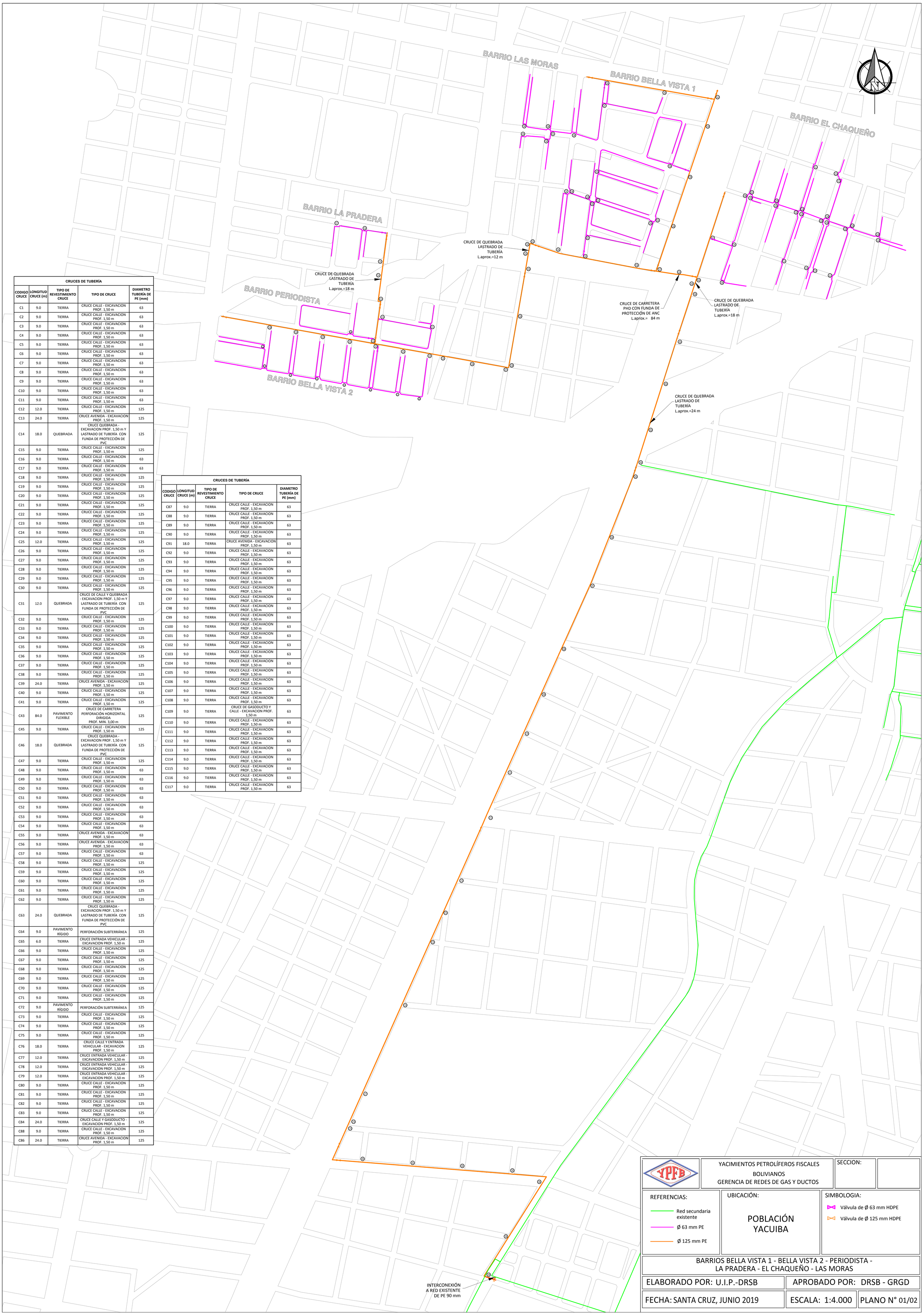


**CRUCES DE TUBERÍA**

| CODIGO CRUCE | LONGITUD CRUCE (m) | TIPO DE REVESTIMIENTO CRUCE | TIPO DE CRUCE | DIAMETRO TUBERÍA DE PE (mm) |
|---|---|---|---|---|
| C1 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C2 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C3 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C4 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C5 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C6 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C7 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C8 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C9 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C10 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C11 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C12 | 12.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C13 | 24.0 | TIERRA | CRUCE AVENIDA - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C14 | 18.0 | QUEBRADA | CRUCE QUEBRADA - EXCAVACION PROF. 1,50 m Y LASTRADO DE TUBERÍA CON FUNDA DE PROTECCIÓN DE PVC | 125 |
| C15 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C16 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C17 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C18 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C19 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C20 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C21 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C22 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C23 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C24 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C25 | 12.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C26 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C27 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C28 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C29 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C30 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C31 | 12.0 | QUEBRADA | CRUCE DE CALLE Y QUEBRADA - EXCAVACION PROF. 1,50 m Y LASTRADO DE TUBERÍA CON FUNDA DE PROTECCIÓN DE PVC | 125 |
| C32 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C33 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C34 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C35 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C36 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C37 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C38 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C39 | 24.0 | TIERRA | CRUCE AVENIDA - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C40 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C41 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C43 | 84.0 | PAVIMENTO FLEXIBLE | CRUCE DE CARRETERA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA PROF. MIN. 3,00 m | 125 |
| C45 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C46 | 18.0 | QUEBRADA | CRUCE QUEBRADA - EXCAVACION PROF. 1,50 m Y LASTRADO DE TUBERÍA CON FUNDA DE PROTECCIÓN DE PVC | 125 |
| C47 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C48 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C49 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C50 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C51 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C52 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C53 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C54 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C55 | 9.0 | TIERRA | CRUCE AVENIDA - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C56 | 9.0 | TIERRA | CRUCE AVENIDA - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C57 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C58 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C59 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C60 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C61 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C62 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C63 | 24.0 | QUEBRADA | CRUCE QUEBRADA - EXCAVACION PROF. 1,50 m Y LASTRADO DE TUBERÍA CON FUNDA DE PROTECCIÓN DE PVC | 125 |
| C64 | 9.0 | PAVIMENTO RÍGIDO | PERFORACIÓN SUBTERRÁNEA | 125 |
| C65 | 6.0 | TIERRA | CRUCE ENTRADA VEHICULAR - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C66 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C67 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C68 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C69 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C70 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C71 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C72 | 9.0 | PAVIMENTO RÍGIDO | PERFORACIÓN SUBTERRÁNEA | 125 |
| C73 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C74 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C75 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C76 | 18.0 | TIERRA | CRUCE CALLE Y ENTRADA VEHICULAR - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C77 | 12.0 | TIERRA | CRUCE ENTRADA VEHICULAR - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C78 | 12.0 | TIERRA | CRUCE ENTRADA VEHICULAR - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C79 | 12.0 | TIERRA | CRUCE ENTRADA VEHICULAR - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C80 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C81 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C82 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C83 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C84 | 24.0 | TIERRA | CRUCE CALLE Y GASODUCTO - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C88 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |
| C86 | 24.0 | TIERRA | CRUCE AVENIDA - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 125 |

**CRUCES DE TUBERÍA**

| CODIGO CRUCE | LONGITUD CRUCE (m) | TIPO DE REVESTIMIENTO CRUCE | TIPO DE CRUCE | DIAMETRO TUBERÍA DE PE (mm) |
|---|---|---|---|---|
| C87 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C88 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C89 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C90 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C91 | 18.0 | TIERRA | CRUCE AVENIDA - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C92 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C93 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C94 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C95 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C96 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C97 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C98 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C99 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C100 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C101 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C102 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C103 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C104 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C105 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C106 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C107 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C108 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C109 | 9.0 | TIERRA | CRUCE DE GASODUCTO Y CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C110 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C111 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C112 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C113 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C114 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C115 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C116 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |
| C117 | 9.0 | TIERRA | CRUCE CALLE - EXCAVACION PROF. 1,50 m | 63 |