

## G.1 PARA LA INSTALACION DE REDES DE DISTRIBUCION EN ACERO

| DENOMINACIÓN EQUIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HASTA<br>1000 m                               | HASTA<br>10000 m | HASTA<br>25000 m               | HASTA<br>50000 m | HASTA<br>100000 m |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|-------------------|
| Dobladora de caños hasta 101 mm (4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                             | 1                | 1                              | 1                | 2                 |
| Tacos de madera y caballetes cubiertos con goma para apoyo de cañería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cantidad necesaria                            |                  |                                |                  |                   |
| Pison mecánico y/o vibro compactador con motor a explosión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                             | 1                | 2                              | 3                | 4                 |
| Máquina o equipo para perforación cruce de calles (mecánico o manual) Tunelera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                             | 2                | 3                              | 4                | 5                 |
| Bomba de achique con motor a explosión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                             | 4                | 6                              | 8                | 10                |
| Juego herramientas corta caños para cañerías hasta 101 mm (4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                             | 2                | 2                              | 3                | 4                 |
| Cepillo acero con calibre para limpieza interna de cañería - pala de punta -- pala ancha - pico - balde - terraja - cuchara para albañilería - tapón de goma - manómetro - herramientas menores - guantes - carreta para soldador - cepillo de acero - almohadilla para apoyo de caños, tabloncillos - banco de cañista - carretilla - herramientas generales - chapones para cubrir zanjas en cruces de vehículos, amoladora, juegos herramientas antichispas, etc. | cantidades necesarias                         |                  |                                |                  |                   |
| Obrador cubierto para almacén, pañol, mantenimiento y reparaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                             | 1                | 1                              | 1                | 1                 |
| Remolque para caños con soporte acolchado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                             | 2                | 2                              | 3                | 4                 |
| Camión playo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                             | -                | -                              | 1                | 2                 |
| Grupo electrógeno 10 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                             | 1                | 2                              | 3                | 4                 |
| Motosoldadora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                             | 1                | 2                              | 3                | 4                 |
| Soldador rectificador (300 A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                             | 1                | 1                              | 1                | 1                 |
| Motocompresor 6m3/min. 7 bar ( 7 kg/cm2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                             | 1                | 2                              | 2                | 3                 |
| Bomba de achique eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                             | 2                | 2                              | 3                | 4                 |
| Juego de presentadores externos de cañería (1 de cada diámetro)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                             | 1                | uno por cada frente de trabajo |                  |                   |
| Detector de fallas de protección anticorrosiva con juegos de anillos para todos los diámetros s/ GE-N1-108-Rev 3/92.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                             | 2                | 2                              | 3                | 3                 |
| Milivoltímetro para medir potenciales con resistencia óhmica de 20000 ohs/volts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                             | 1                | 1                              | 1                | 1                 |
| Juego carteles indicadores de acuerdo a lo especificado en el pliego tipo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cantidad necesaria                            |                  |                                |                  |                   |
| Equipo oxiacetilénico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                             | 1                | 2                              | 2                | 2                 |
| Llave para perforar servicios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cantidad necesaria                            |                  |                                |                  |                   |
| Pinza amperométrica para control de corriente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                             | 1                | 1                              | 1                | 1                 |
| Juego martillos neumáticos con sus puntas correspondientes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                             | 1                | 2                              | 3                | 4                 |
| Hormigonera capacidad 250 dm3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                             | 1                | 2                              | 2                | 3                 |
| Herramientas para realizar trabajos de protección anticorrosiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cantidad necesaria                            |                  |                                |                  |                   |
| Extintor contra incendio de CO2 de 10 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                             | 4                | 4                              | 8                | 8                 |
| Vallas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 300 m                                         | 400 m            | 1000 m                         | 1500 m           | 2000 m            |
| Cajones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 300 m                                         | 400 m            | 1000 m                         | 1500 m           | 2000 m            |
| Tarimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 400 m                                         | 500 m            | 600 m                          | 700 m            | 800 m             |
| Baliza intermitente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                            | 20               | 25                             | 35               | 50                |
| Cartel de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 carteles de obra por cada frente de trabajo |                  |                                |                  |                   |
| Arnes de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                             | 2                | 3                              | 4                | 5                 |
| Cuerda sintética 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20 m                                          | 20 m             | 30 m                           | 30 m             | 30 m              |
| Botiquin de Primeros Auxilios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                             | 2                | 3                              | 3                | 3                 |
| Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                             | 4                | 8                              | 8                | 8                 |
| Caños 48,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12 m                                          | 12 m             | 24 m                           | 24 m             | 24 m              |
| Nudos para caños de 48,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                            | 12               | 24                             | 24               | 24                |
| Cartel de ART                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                             | 1                | 1                              | 1                | 1                 |
| Extintor PQS 10 KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                             | 2                | 4                              | 4                | 4                 |
| Delantales para soldadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                             | 2                | 4                              | 4                | 4                 |
| Caretas para soldar fotosensibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                             | 2                | 4                              | 4                | 4                 |
| Proteccion facial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                             | 2                | 4                              | 4                | 4                 |
| Sierra circular de mano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                             | 1                | 1                              | 1                | 1                 |
| Escalera de aluminio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                             | 1                | 2                              | 2                | 2                 |
| Tablas de 150 mm de ancho x 1" de espesor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12 m                                          | 12 m             | 24 m                           | 24 m             | 24 m              |
| Malla de señalización de 1 m de alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25 m                                          | 25 m             | 50 m                           | 50 m             | 50 m              |
| Conos reflectivos base rígida 75 cm alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6                                             | 6                | 12                             | 12               | 18                |

Estos equipos se mencionan al solo efecto indicativo, pudiendo variarse en más, de acuerdo a las reales necesidades de las obras sin perjudicar su normal desarrollo y a lo especificado en los respectivos pliegos.

## G.2 PARA LA INSTALACION DE REDES DE DISTRIBUCION EN PILIETILENO

| DENOMINACION EQUIPO                                                           | HASTA<br>1000 m                               | HASTA<br>10000 m | HASTA<br>25000 m | HASTA<br>50000 m | HASTA<br>100000 m |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Pisón mecánico y/o vibrocompactador con motor a explosión                     | 1                                             | 2                | 4                | 6                | 8                 |
| Máquina o equipo para perforación de calle(mecánica o manual) Tunelera        | 1                                             | 1                | 1                | 1                | 2                 |
| Bomba achique con motor a explosión                                           | 2                                             | 4                | 6                | 8                | 10                |
| Obrador cubierto para almacén, pañol, mantenimiento y reparaciones            | 1                                             | 1                | 1                | 1                | 1                 |
| Remolque para caños                                                           | 1                                             | 2                | 2                | 3                | 4                 |
| Camión playo                                                                  |                                               |                  |                  | 1                | 2                 |
| Motocompresor 6 m3/min 7 bar (7 kg/cm2)                                       | 1                                             | 1                | 2                | 2                | 3                 |
| Bomba de achique eléctrica                                                    | 1                                             | 2                | 2                | 3                | 4                 |
| Juego de carteles indicadores de acuerdo a lo especificado en el pliego tipo. | cantidades necesarias                         |                  |                  |                  |                   |
| Juego martillo neumáticos con puntascorrespondientes                          | 1                                             | 1                | 2                | 3                | 4                 |
| Hormigonera capacidad 250 dm3                                                 | 1                                             | 1                | 2                | 2                | 3                 |
| Máquina electrofusión                                                         | 1                                             | 1                | 2                | 2                | 3                 |
| Vallas                                                                        | 300 m                                         | 400 m            | 1000 m           | 1500 m           | 2000 m            |
| Cajones                                                                       | 300 m                                         | 400 m            | 1000 m           | 1500 m           | 2000 m            |
| Tarimas                                                                       | 400 m                                         | 500 m            | 600 m            | 700 m            | 800 m             |
| Baliza intermitente                                                           | 10                                            | 20               | 25               | 35               | 50                |
| Cartel de obra                                                                | 2 carteles de obra por cada frente de trabajo |                  |                  |                  |                   |
| Arnes de seguridad                                                            | 2                                             | 2                | 3                | 4                | 5                 |
| Cuerda sintética 14 mm                                                        | 20 m                                          | 20 m             | 30 m             | 30 m             | 30 m              |
| Botiquin de Primeros Auxilios                                                 | 1                                             | 2                | 3                | 3                | 3                 |
| Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados                           | 4                                             | 4                | 8                | 8                | 8                 |
| Caños 48,3 mm                                                                 | 12 m                                          | 12 m             | 24 m             | 24 m             | 24 m              |
| Nudos para caños de 48,3 mm                                                   | 12                                            | 12               | 24               | 24               | 24                |
| Cartel de ART                                                                 | 1                                             | 1                | 1                | 1                | 1                 |
| Extintor PQS 10 KG                                                            | 2                                             | 2                | 4                | 4                | 4                 |
| Proteccion facial                                                             | 2                                             | 2                | 4                | 4                | 4                 |
| Sierra circular de mano                                                       | 1                                             | 1                | 1                | 1                | 1                 |
| Escalera de aluminio                                                          | 1                                             | 1                | 2                | 2                | 2                 |
| Tablas de 150 mm de ancho x 1" de espesor                                     | 12 m                                          | 12 m             | 24 m             | 24 m             | 24 m              |
| Malla de señalización de 1 m de alto                                          | 25 m                                          | 25 m             | 50 m             | 50 m             | 50 m              |
| Conos reflectivos base rígida 75 cm alto                                      | 6                                             | 6                | 12               | 12               | 18                |

Estos equipos se mencionan al solo efecto indicativo, pudiendo variarse en más, de acuerdo a las reales necesidades de las obras sin perjudicar su normal desarrollo y a lo especificado en los respectivos pliegos.

| G.3 PARA LA CONSTRUCCION DE GASODUCTOS DE HASTA 101 mm (4")                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| DENOMINACION EQUIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CANTIDAD                     |
| Obrador cubierto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                            |
| Remolque para caños                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                            |
| Camión playo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                            |
| Moto soldadora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                            |
| Pinza amperométrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                            |
| Compresor capacidad 6 m3/min. 7 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                            |
| Bomba de achique, con motor a explosión                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                            |
| Equipo oxiacetilénico                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                            |
| Dobladora de caños hasta 101 mm (4")                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                            |
| Equipo de arenado en línea                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                            |
| Bomba de llenado para prueba hidráulica y para levantar presión de capacidad adecuada                                                                                                                                                                                                                                              | 1                            |
| Balanza manométrica de peso muerto, con registrador de presión y temperatura                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                            |
| Amoladoras y cepillos giratorios de altas revoluciones por frente de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                            |
| Detector de fallas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                            |
| Presentadores para cada diámetro de cañería                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                            |
| Pala barreno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cantidad necesaria           |
| Crisol para soldadura cupro-aluminio-térmica                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
| Milivoltímetro para medición de potenciales, resistencia óhmica 20000 ohm/volt como mínimo.                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| Electrodo Cu - So4Cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cantidad necesaria           |
| Elementos menores para la correcta ejecución de la tarea; tacos de madera para apoyo de cañerías, almuadillas, herramientas en general, limpiadores-rascadores a cepillos y copas ("scrapers"), esferas, elementos para efectuar envío de corriente para verificación de aislación eléctrica y juegos de herramientas antichispas. |                              |
| Grupo electrógeno 10 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                            |
| Zanjeadora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                            |
| Retroexcavadora o tiende tubos                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                            |
| Carteles indicativos                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cantidad necesaria           |
| Tarimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 600 m                        |
| Cajones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 600 m                        |
| Vallas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 800 m                        |
| Balizamiento: Conos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30                           |
| Interminente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30                           |
| Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                            |
| Dobladora de caño                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                            |
| Cartel de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 por cada frente de trabajo |
| Carro para nitrógeno + regulador                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                            |
| Torquímetero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                            |
| Arnes de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5                            |
| Cuerda sintética 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30 m                         |
| Botiquín de Primeros Auxilios                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                            |
| Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8                            |
| Caños 48,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24 m                         |
| Nudos para caños de 48,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24                           |
| Cartel de ART                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                            |
| Extintor PQS 10 KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                            |
| Delantales para soldadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                            |
| Caretas para soldar fotosensibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                            |
| Protección facial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                            |
| Sierra circular de mano                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                            |
| Escalera de aluminio                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                            |
| Tablas de 150 mm de ancho x 1" de espesor                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24 m                         |
| Malla de señalización de 1 m de alto                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50 m                         |
| Conos reflectivos base rígida 75 cm alto                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18                           |

Estos equipos se mencionan al solo efecto indicativo, pudiendo variarse en más, de acuerdo a las reales necesidades de las obras sin perjudicar su normal desarrollo y a lo especificado en los respectivos pliegos.

#### G.4 PARA LA CONSTRUCCION DE GASODUCTOS MAYORES DE 101 mm (4")

| DENOMINACION EQUIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Obrador cubierto                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                            |
| Remolque para caños                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                            |
| Camión playo                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                            |
| Moto soldadoras                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                            |
| Pinza amperométrica                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                            |
| Compresor capacidad 6 m3/min. 7 bar                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                            |
| Bomba de achique, con motor a explosión                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6                            |
| Equipo oxiacetilénico                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                            |
| Cortadora de caños, tipo Beveling                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                            |
| Dobladora de caños                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                            |
| Retroexcavadora                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                            |
| Zanjeadora                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                            |
| Tiende tubos o similar                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                            |
| Equipo de arenado en línea                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                            |
| Topadora                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                            |
| Bomba de llenado para prueba hidráulica y para levantar presión                                                                                                                                                                                                                                          | 1                            |
| Balanza manométrica de peso muerto, con registrador de presión y temperatura                                                                                                                                                                                                                             | 1                            |
| Amoladoras y cepillos giratorios de altas revoluciones                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                            |
| Detector de fallas                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                            |
| Presentadores por cada diámetro de cañería                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                            |
| Pala barreno                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
| Crisol para soldadura cupro-aluminio-térmica                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
| Milivoltímetro para medición de potenciales, resistencia óhmica 20000 ohm/volt como mínimo.                                                                                                                                                                                                              | cantidad necesaria           |
| Electrodo Cu - So4Cu                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| Elementos menores para la correcta ejecución de la tarea; tacos de madera para apoyo de cañerías, herramientas en general, limpiadores-rascadores a cepillos y copas ("scrapers"), esferas, elementos para efectuar envío de corriente para verificación de aislación eléctrica y juegos de herramientas | cantidad necesaria           |
| Grupo electrógeno 10 - KVA                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                            |
| Carteles indicativos                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cantidad necesaria           |
| Tarimas                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 600 m                        |
| Cajones                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 600 m                        |
| Vallas                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 800 m                        |
| Balizamiento:Conos                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30                           |
| Interminente                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30                           |
| Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                            |
| Cartel de obra                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 por cada frente de trabajo |
| Carro para nitrógeno + regulador                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                            |
| Torquímetro                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                            |
| Arnes de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                            |
| Cuerda sintética 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30 m                         |
| Botiquín de Primeros Auxilios                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                            |
| Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados                                                                                                                                                                                                                                                      | 8                            |
| Caños 48,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24 m                         |
| Nudos para caños de 48,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24                           |
| Cartel de ART                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                            |
| Extintor PQS 10 KG                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                            |
| Delantales para soldadores                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                            |
| Caretas para soldar fotosensibles                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                            |
| Proteccion facial                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                            |
| Sierra circular de mano                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                            |
| Escalera de aluminio                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                            |
| Tablas de 150 mm de ancho x 1" de espesor                                                                                                                                                                                                                                                                | 24 m                         |
| Malla de señalización de 1 m de alto                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50 m                         |
| Conos reflectivos base rígida 75 cm alto                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18                           |

Estos equipos se mencionan al solo efecto indicativo, pudiendo variarse en más, de acuerdo a las reales necesidades de las obras sin perjudicar su normal desarrollo y a lo especificado en los respectivos pliegos.

## G.5 EQUIPO PARA LA CONSTRUCCION Y MONTAJE DE ESTACIONES REDUCTORAS DE

| DENOMINACION EQUIPO                                                                                                                                                                                                                                                     | CANTIDAD                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Obrador cubierto                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                            |
| Pisón mecánico y/o vibrocompactador con motor a explosión                                                                                                                                                                                                               | 1                            |
| Hormigonera capacidad 250 dm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                               | 1                            |
| Balizas intermitentes                                                                                                                                                                                                                                                   | 10                           |
| Bomba de achique eléctrica                                                                                                                                                                                                                                              | 1                            |
| Bomba de achique con motor a explosión                                                                                                                                                                                                                                  | 1                            |
| Juego de carteles indicadores                                                                                                                                                                                                                                           | Cantidad necesaria           |
| Palas de punta, palas anchas, picos, baldes, cucharas para albañil, tapones de goma de varios Ø, herramientas menores, cepillo de acero manual, tablones, carretillas, mangueras, tacos de madera, caballetes fijos y regulables, juegos herramientas antichispas, etc. | cantidad necesaria           |
| Camión                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                            |
| Motosoldadora                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                            |
| Máquina de soldar rectificador (300 Amp.)                                                                                                                                                                                                                               | 1                            |
| Juego de presentadores externos de cañería                                                                                                                                                                                                                              | 2                            |
| Juego de herramientas corta-caños                                                                                                                                                                                                                                       | 1                            |
| Pinza amperométrica para control de corriente                                                                                                                                                                                                                           | 1                            |
| Equipo oxiacetileno completo                                                                                                                                                                                                                                            | 1                            |
| Aparejo de 100 kg. con tripode                                                                                                                                                                                                                                          | 1                            |
| Banco para trabajos en general                                                                                                                                                                                                                                          | 1                            |
| Máquina de agujerear de banco                                                                                                                                                                                                                                           | 1                            |
| Agujereadora eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                            |
| Cortadora de caños tipo Beveling                                                                                                                                                                                                                                        | 1                            |
| Amoladoras                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                            |
| Equipo para el sopleteado de cañerías con abrasivos                                                                                                                                                                                                                     | 1                            |
| Motocompresor de 6 m <sup>3</sup> /min. - 7 Bar                                                                                                                                                                                                                         | 1                            |
| Herramientas necesarias para realizar trabajos de protección anticorrosiva (aislante y catódica)                                                                                                                                                                        | Cantidad necesaria           |
| Milivoltímetro                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                            |
| Bomba manual para prueba hidráulica de 0-150 bar                                                                                                                                                                                                                        | 1                            |
| Manómetros para prueba hidráulica de 0-150 bar - Clase 0,25 - Ø 6"                                                                                                                                                                                                      | 2                            |
| Juegos de llaves fijas                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                            |
| Banco para cañerías                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                            |
| Juego de terrajas de 1/4" a 2" o máquina roscadora                                                                                                                                                                                                                      | 1                            |
| Grupo electrógeno 10 KVA                                                                                                                                                                                                                                                | 1                            |
| Cartel de obra                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 por cada frente de trabajo |
| Arnes de seguridad                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                            |
| Cuerda sintética 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 m                         |
| Botiquín de Primeros Auxilios                                                                                                                                                                                                                                           | 1                            |
| Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados                                                                                                                                                                                                                     | 4                            |
| Caños 48,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                           | 12 m                         |
| Nudos para caños de 48,3 mm                                                                                                                                                                                                                                             | 12                           |
| Cartel de ART                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                            |
| Extintor PQS 10 KG                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                            |
| Delantales para soldadores                                                                                                                                                                                                                                              | 2                            |
| Caretas para soldar fotosensibles                                                                                                                                                                                                                                       | 2                            |
| Proteccion facial                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                            |
| Sierra circular de mano                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                            |
| Escalera de aluminio                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                            |
| Tablas de 150 mm de ancho x 1" de espesor                                                                                                                                                                                                                               | 12 m                         |
| Malla de señalización de 1 m de alto                                                                                                                                                                                                                                    | 25 m                         |
| Conos reflectivos base rígida 75 cm alto                                                                                                                                                                                                                                | 6                            |

Estos equipos se mencionan al solo efecto indicativo, pudiendo variarse en más, de acuerdo a las reales necesidades de las obras sin perjudicar su normal desarrollo y a lo especificado en los respectivos pliegos.