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

	1,14,074	I 0.T.		I 0		
DENOMINACIÓN EQUIPO	1000 m	10000 m	HASTA 25000 m	HASTA 50000 m	HASTA 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	1	1	2	3	4	
a explosión	ı	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			ļ.	ļ.	ļ.	
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, tablones - banco)	cant	idades nec	esarias		
de cañista - carretilla - herramientas generales - chapones para cubrir zanjas en cruces de vehículos,						
amoladora, juegos						
herramientas antichispas, etc.						
Obrador cubierto para almacén, pañol, mantenimiento y reparaciones	1	1	1	1	1	
Remolque para caños con soporte acolchado	1	2				
			2	3	4	
Camióm playo Grupo electrógeno 10 KVA	1	1	2	3	2 4	
Motosoldadora	1			3	4	
	1	1	2	1	1	
Soldador rectificador (300 A)	1	1	2	2	3	
Motocompresor 6m3/min. 7 bar (7 kg/cm2) Bomba de achique eléctrica	1	2	2	3	4	
-	'			<u> </u>	4	
Juego de presentadores externos de cañería (1 de cada diámetro)	1	1	uno por ca	ida frente de	e trabajo	
Detector de fallas de protección anticorrosiva con juegos de anillos para todos los diámetros s/ GE-					1	
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.	<u>'</u>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Equipo oxiacetilénico	1	T 1	2	2	2	
Llave para perforar servicios	1		ntidad nece			
Pinza amperométrica para control de corriente	1	1 1	1	1	1	
Juego martillos neumáticos con sus puntas	<u> </u>	-	1	İ	!	
correspondientes	1	1	2	3	4	
Hormigonera capacidad 250 dm3	1	1	2	2	3	
Herramientas para realizar trabajos de protección		'				
anticorrosiva		ca	ntidad nece	esaria		
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		2000 m	
Tarimas	400 m	500 m	600 m	700 m	800 m	
Baliza intermitente	10	20	25	35	50	
Cartel de obra			1	la frente de		
	_	2	3	4	5	
lArnes de seguridad	2		30 m	30 m	30 m	
Arnes de seguridad Cuerda sintética 14 mm	20 m	20 m			3	
	2 20 m 1	20 m	3	3	, s	
Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios	20 m			3 8	8	
Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados	20 m 1 4	2 4	3 8	8	8	
Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm	20 m 1 4 12 m	2 4 12 m	3 8 24 m	8 24 m	8 24 m	
Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados	20 m 1 4	2 4	3 8	8	8	
Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART	20 m 1 4 12 m 12	2 4 12 m 12	3 8 24 m 24	8 24 m 24	8 24 m 24	
Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG	20 m 1 4 12 m 12	2 4 12 m 12 1	3 8 24 m 24 1	8 24 m 24 1	8 24 m 24 1	
Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART	20 m 1 4 12 m 12 1 2	2 4 12 m 12 1 2	3 8 24 m 24 1 4	8 24 m 24 1 4	8 24 m 24 1 4	
Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores	20 m 1 4 12 m 12 1 2	2 4 12 m 12 1 2 2	3 8 24 m 24 1 4 4	8 24 m 24 1 4 4	8 24 m 24 1 4 4	
Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores Caretas para soldar fotosensibles	20 m 1 4 12 m 12 1 2 2	2 4 12 m 12 1 2 2 2	3 8 24 m 24 1 4 4	8 24 m 24 1 4 4	8 24 m 24 1 4 4 4	
Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores Caretas para soldar fotosensibles Proteccion facial	20 m 1 4 12 m 12 1 2 2 2	2 4 12 m 12 1 2 2 2 2	3 8 24 m 24 1 4 4 4	8 24 m 24 1 4 4 4	8 24 m 24 1 4 4 4	
Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores Caretas para soldar fotosensibles Proteccion facial Sierra circular de mano Escalera de aluminio	20 m 1 4 12 m 12 1 2 2 2 2 1	2 4 12 m 12 1 2 2 2 2 2	3 8 24 m 24 1 4 4 4 4	8 24 m 24 1 4 4 4 4	8 24 m 24 1 4 4 4 4	
Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores Caretas para soldar fotosensibles Proteccion facial Sierra circular de mano	20 m 1 4 12 m 12 1 2 2 2 2 1 1	2 4 12 m 12 1 2 2 2 2 2 1	3 8 24 m 24 1 4 4 4 4 1 2	8 24 m 24 1 4 4 4 4 1 2	8 24 m 24 1 4 4 4 1 2	

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 1000 m	HASTA 10000 m	HASTA 25000 m	HASTA 50000 m	HASTA 100000 m
	1000 111	10000 111	23000 111	30000 111	100000 111
Pisón mecánico y/o vibrocompactador	1	2	4	6	8
con motor a explosión 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.		cant	dades nece	sarias	
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				rabajo
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	ı (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		
	3		
Bomba de achique, con motor a explosión			
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			
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, 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.	cantidad necesaria		
Grupo electrógeno 10 KVA			
Zanjeadora Zanjeadora			
Retroexcavadora o tiende tubos	2		
Carteles indicativos	cantidad necesaria		
Tarimas	600 m		
Cajones	600 m		
Cajones Vallas	800 m		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente	800 m		
Vallas Balizamiento: Conos	800 m 30		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente	800 m 30 30		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel	800 m 30 30 1		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño	800 m 30 30 1 1		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra	800 m 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador	800 m 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador Torquimetro	800 m 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo 1 1		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador Torquimetro Arnes de seguridad	800 m 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo 1 5		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador Torquimetro Arnes de seguridad Cuerda sintética 14 mm	800 m 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo 1 1 5 30 m		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador Torquimetro Arnes de seguridad Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados	800 m 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo 1 1 5 30 m 3		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador Torquimetro Arnes de seguridad Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm	800 m 30 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo 1 5 30 m 3 8 24 m		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador Torquimetro Arnes de seguridad Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm	800 m 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo 1 5 30 m 3 8 24 m 24		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador Torquimetro Arnes de seguridad Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART	800 m 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo 1 5 30 m 3 8 24 m 24 1		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador Torquimetro Arnes de seguridad Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG	800 m 30 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo 1 5 30 m 3 8 24 m 24 1 4		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador Torquimetro Arnes de seguridad Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores	800 m 30 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo 1 1 5 30 m 3 8 24 m 24 1 4 4		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador Torquimetro Arnes de seguridad Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores Caretas para soldar fotosensibles	800 m 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo 1 5 30 m 3 8 24 m 24 1 4 4		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador Torquimetro Ames de seguridad Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores Caretas para soldar fotosensibles Proteccion facial	800 m 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo 1 5 30 m 3 8 24 m 24 1 4 4 4		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador Torquimetro Ames de seguridad Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores Caretas para soldar fotosensibles Proteccion facial Sierra circular de mano	800 m 30 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo 1 5 30 m 3 8 24 m 24 1 4 4 4 4		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador Torquimetro Arnes de seguridad Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores Caretas para soldar fotosensibles Proteccion facial Sierra circular de mano Escalera de aluminio	800 m 30 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo 1 1 5 30 m 3 8 24 m 24 1 4 4 4 4 4 2		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador Torquimetro Arnes de seguridad Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores Caretas para soldar fotosensibles Proteccion facial Sierra circular de mano Escalera de aluminio Tablas de 150 mm de ancho x 1" de espesor	800 m 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo 1 1 5 30 m 3 8 24 m 24 1 4 4 4 4 1 2 24 m		
Vallas Balizamiento: Conos Interminente Cortadora de caños-que asegure el ángulo del bisel Dobladora de caño Cartel de obra Carro para nitrogeno + regulador Torquimetro Arnes de seguridad Cuerda sintética 14 mm Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores Caretas para soldar fotosensibles Proteccion facial Sierra circular de mano Escalera de aluminio	800 m 30 30 30 1 1 2 por cada frente de trabajo 1 1 5 30 m 3 8 24 m 24 1 4 4 4 4 4 2		

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")

DENOMINA CION E CI IIDO	O A NITIDA D
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	00
Crisol para soldadura cupro-aluminio-térmica	agetidad pagagaria
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	cantidad necesaria
para efectuar envío de corriente para verificación de aislación eléctrica y juegos de herramientas	
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 nitrogeno + regulador	1
Torquimetro	1
Arnes de seguridad	5
	30 m
Cuerda sintética 14 mm	^
Botiquin de Primeros Auxilios	3
Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados	8
Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm	
Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm	8
Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART	8 24 m
Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG	8 24 m 24
Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores	8 24 m 24 1
Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores Caretas para soldar fotosensibles	8 24 m 24 1 4
Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores	8 24 m 24 1 4
Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores Caretas para soldar fotosensibles	8 24 m 24 1 4 4
Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores Caretas para soldar fotosensibles Proteccion facial	8 24 m 24 1 4 4 4
Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores Caretas para soldar fotosensibles Proteccion facial Sierra circular de mano Escalera de aluminio Tablas de 150 mm de ancho x 1" de espesor	8 24 m 24 1 4 4 4 4
Botiquin de Primeros Auxilios Fenólicos de 1,22 m x 2,44 m x 32 mm para entibados Caños 48,3 mm Nudos para caños de 48,3 mm Cartel de ART Extintor PQS 10 KG Delantales para soldadores Caretas para soldar fotosensibles Proteccion facial Sierra circular de mano Escalera de aluminio	8 24 m 24 1 4 4 4 1 2

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 dm3	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	
Motocompresor de 6 m3/min 7 Bar	1
Herramientas necesarias para realizar trabajos de protección anticorrosiva (aislante y	1
catódica)	Cantidad necesaria
Milivoltímetro	945
Bomba manual para prueba hidráulica de 0-150 bar	
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
Botiquin 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 Extintor PQS 10 KG	1 2
Delantales para soldadores	2
Caretas para soldar fotosensibles	2
Protection 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.