

Memoria Descriptiva Técnica

Desafectación de hasta 20 servicios de incendios en la ciudad de Montevideo

1. Objeto

La presente Compra Directa tiene por objeto la ejecución de los trabajos necesarios para descubrir y dismantelar servicios de incendio existentes, definidos por las Jefaturas de las 3 Zonas de Montevideo: Zona Centro, Zona Este y Zona Oeste, dependientes de la Gerencia de Operaciones Técnicas.

2. Descripción de los trabajos

Los trabajos a realizar están conformados por los siguientes rubros junto con su descripción:

- **Ítem I - Desafectación de servicio de incendio:** Comprende la remoción de calzada existente, excavación hasta línea de conexión del servicio y desafectación del servicio mediante colocación de llave de paso y tapón en la línea de acometida al local. El rubro será certificado por unidad de servicio de incendio desafectado.

A los efectos de realizar la cotización de los trabajos se considera el siguiente metraje orientativo por cada intervención y los esquemas de trabajo (ver punto 5):

RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD
Excavación en vereda	m3	1,5
Embolsado de excavación (incluye retiro)	un	1
Corte de tubería de acometida y desagote de pozo	un	1
Instalación de llave y tapón con anclaje	un	1
Ejecución de macizo de anclaje	un	1
Prueba de estanqueidad de las piezas colocadas	un	1
Balizado (incluye balizas, encintado y malla peatonal)	un	1

Los trabajos a ejecutar serán coordinados por las jefaturas de las 3 Zonas de Montevideo. El contratista será provisto de la dirección del servicio a desafectar, siendo personal de OSE quien ejecute los cierres de la red de distribución que permitan la realización de los trabajos de desafectación sin presión de agua.

Será el Contratista quien realice los cateos para determinar la ubicación exacta de la línea de la acometida al local, teniendo como referencia la ubicación de la boca de incendio y la información del servicio brindada por las jefaturas. Las acometidas son servicios activos de diferentes diámetros (entre 1" y 6") según el cliente.

Los materiales para la ejecución de la desafectación (llave de paso y tapón) serán brindados por el Organismo.



Los macizos de anclaje deben estar en un todo conforme a lo estipulado en el Plano General de macizos de anclajes N° 31.265, adjunto.

El contratista deberá encargarse de la colocación y retiro de los elementos de señalización y balizamiento necesarios en cada intervención, siendo responsable por la seguridad vial y peatonal de la zona de intervención. El costo asociado deberá ser prorrateado dentro del precio de los rubros definidos en la presente compra.

Los permisos de afectación de pavimentos deberán ser tramitados ante la IM por parte y costo del Contratista.

El objeto de la presente contratación no incluye la reposición de vereda existente.

3. Forma de ofertar y condiciones

Se cotizará según planilla adjunta y se adjudicará por importe global, no aceptándose cotizaciones parciales.

Los trabajos serán garantidos por 12 meses. Si se constatan pérdidas en dicha intervención en el período garantido, la reparación será realizada por el Organismo aplicando el cobro de un Trabajo a Cobrar a la Empresa Adjudicataria de la presente Compra Directa.

En caso de que se constate que la intervención realizada por el contratista tiene pérdidas de agua en las siguientes 72 horas de ejecutada la misma, la reparación de la misma será de cargo del contratista.

No se admitirá el subcontrato por parte de la Empresa Adjudicataria.

4. Planilla de rubros

RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	MI UNITARIO	MI TOTAL
Ítem 1 – Desmantelamiento de servicio de incendio	un	20				
			SUB TOTAL			
			I.V.A.			
			LEYES SOCIALES			
			IMPORTE GLOBAL			

5. Condiciones de la oferta

Se deberá aclarar mantenimiento de oferta mínimo 60 días.



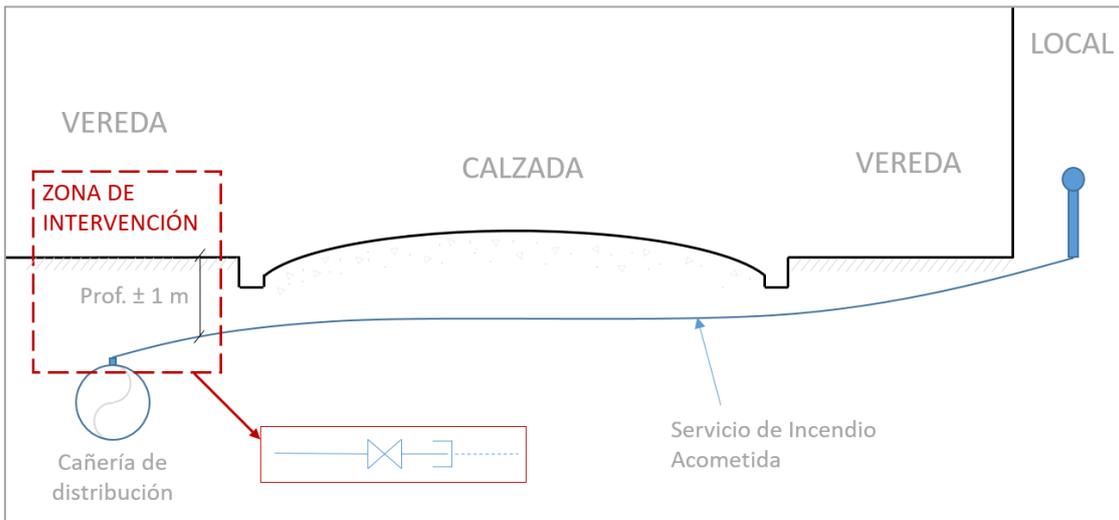
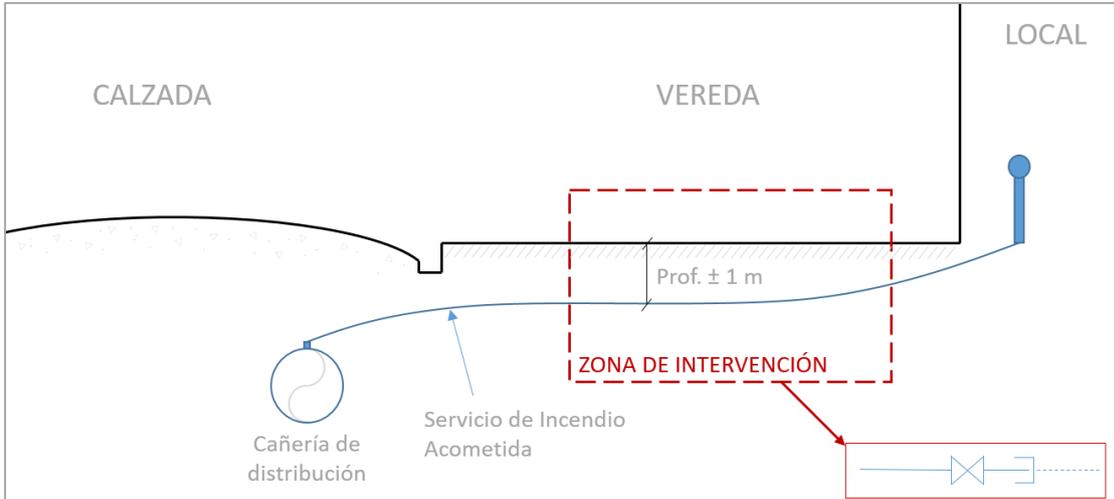
Forma de pago a crédito 60 días calendario.

Se reciben las propuestas hasta las 13 horas del día 17 de agosto de 2020.

Enviar presupuesto firmado a los correos diego.rodriguez@ose.com.uy - msalvatierra@ose.com.uy - restellano@ose.com.uy

Por consultas dirigirse a los correos especificados para la entrega de la oferta o al teléfono 1952 interno 4508.

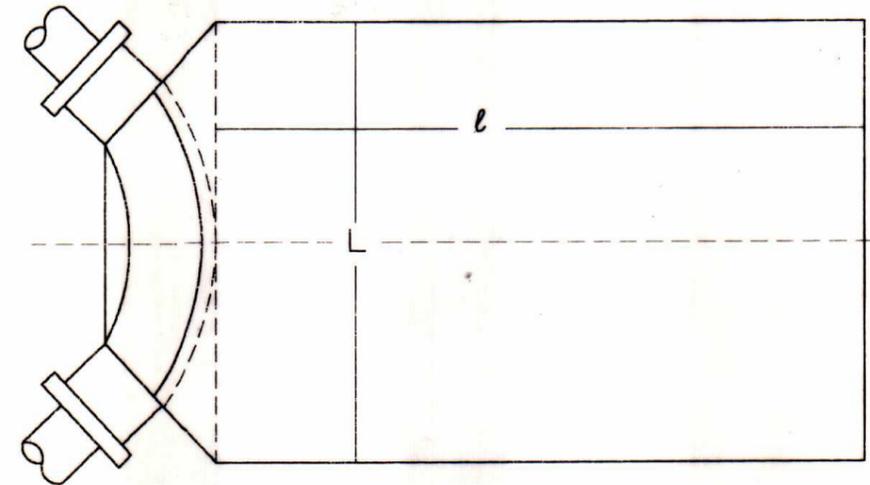
6. Esquemas de trabajo



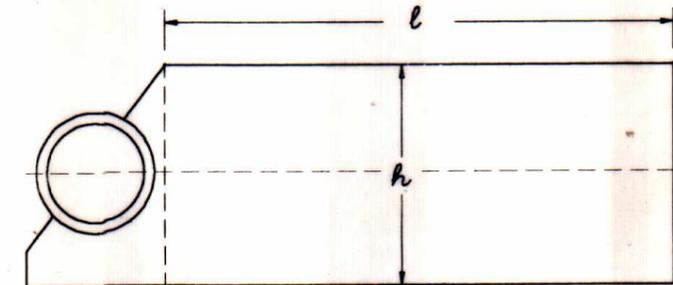
MACIZO DE ANCLAJE PARA EMPUJE EN CODOS, TES Y EXTREMIDADES DE TUBERIAS

DISEÑO TIPO DE UN MACIZO DE ANCLAJE

DIMENSIONES (m)			RESISTENCIA DEL TERRENO ₂ NATURAL AL EMPUJE (kg/cm ²)			DIMENSIONES (m)			RESISTENCIA DEL TERRENO ₂ NATURAL AL EMPUJE (kg/cm ²)		
h	l	L	C1=0.5	C1=1	C1=2	h	l	L	C1=0.5	C1=1	C1=2
0.15	0.35	0.15	125	238	463	0.50	1.15	1.35	4655	8030	14780
0.15	0.35	0.25	208	396	771	0.50	1.15	1.40	4828	8328	15328
0.15	0.35	0.35	290	555	1080	0.55	1.25	1.25	4854	8478	15550
0.15	0.35	0.45	375	713	1388	0.55	1.25	1.30	5048	8623	15773
0.15	0.35	0.55	459	872	1697	0.55	1.25	1.35	5243	8956	16381
0.20	0.45	0.45	495	966	1866	0.55	1.25	1.40	5438	9288	16988
0.20	0.45	0.50	574	1074	2074	0.55	1.25	1.45	5630	9618	17593
0.20	0.45	0.55	631	1181	2281	0.55	1.25	1.50	5826	9951	18201
0.20	0.45	0.60	687	1287	2487	0.55	1.25	1.55	6019	10282	18807
0.20	0.55	0.60	708	1308	2508	0.55	1.25	1.60	6215	10615	19415
0.25	0.60	0.50	748	1373	2623	0.60	1.35	1.50	6500	11000	20000
0.25	0.60	0.60	898	1648	3148	0.60	1.35	1.60	6938	11738	21338
0.30	0.70	0.50	923	1673	3173	0.60	1.35	1.70	7372	12472	22672
0.30	0.70	0.60	1107	2007	3807	0.65	1.50	1.60	7805	13205	24005
0.30	0.70	0.70	1292	2342	4442	0.65	1.50	1.70	8259	13784	24834
0.30	0.70	0.80	1477	2677	5077	0.65	1.50	1.80	8745	14595	26295
0.30	0.80	0.80	1516	2716	5116	0.65	1.50	1.90	9230	15405	27755
0.35	0.80	0.80	1769	3169	5969	0.65	1.50	2.00	9717	16217	29217
0.35	0.80	0.90	1990	3565	6715	0.65	1.50	2.10	10203	17028	30678
0.35	0.90	0.90	2042	3617	6777	0.65	1.50	2.20	10689	17839	32139
0.40	0.90	0.85	2204	3904	7304	0.70	1.60	2.10	11230	18580	32280
0.40	0.90	0.90	2334	4134	7734	0.70	1.60	2.20	11765	19465	34865
0.40	0.90	0.95	2464	4364	8164	0.70	1.60	2.30	12300	20550	36450
0.40	0.90	1.00	2594	4594	8594	0.70	1.60	2.40	12835	21235	38035
0.40	0.95	1.00	2627	4627	8627	0.70	1.60	2.50	13370	22120	39620
0.40	0.95	1.05	2758	4858	9058	0.75	1.70	2.30	13721	22584	40334
0.40	0.95	1.10	2889	5089	9489	0.75	1.70	2.40	14047	23047	41047
0.45	1.05	1.00	3029	5279	9779	0.75	1.70	2.50	14445	23632	42007
0.45	1.05	1.05	3136	5446	10066	0.75	1.70	2.60	14842	24217	42967
0.45	1.05	1.10	3277	5697	10537	0.75	1.70	2.70	15428	25178	44678
0.45	1.05	1.15	3425	5955	11015	0.80	1.80	2.50	15940	25940	45940
0.45	1.10	1.15	3468	5998	11058	0.80	1.80	2.60	16577	26977	47777
0.50	1.15	1.10	3793	6543	12043	0.80	1.80	2.70	17215	28015	49615
0.50	1.15	1.15	3964	6849	12599	0.80	1.80	2.80	17852	29052	51452
0.50	1.15	1.20	4138	7138	13138	0.80	1.80	2.90	18490	30090	53290
0.50	1.15	1.25	4309	7434	13684	0.80	1.80	3.00	19128	31128	55128
0.50	1.15	1.30	4483	7733	14233						



PLANTA



CORTE TRANSVERSAL

EMPUJE EN CODOS, TES Y EXTREMIDADES DE TUBERIA PARA UNA PRESION DE 1 Kg/cm²

DIAMETRO m/m	EMPUJE (kg)					
	TES O EXTREMIDADES	CODOS 1/4	CODOS 1/8	CODOS 3/32	CODOS 1/16	CODOS 1/32
60	30	43	23	18	12	6
75	50	71	39	30	20	10
100	80	113	62	47	32	16
125	125	177	96	73	49	25
150	180	255	138	105	71	36
175	240	340	184	140	94	47
200	315	446	242	184	123	62
250	490	693	376	286	192	96
300	710	1004	544	415	277	140
350	965	1365	740	564	377	190
400	1260	1785	968	735	493	245

MODIFICA AL PLANO N° 30.852 - SE UNIFICO EL PLANO N° 31.265

<p>DEPARTAMENTO TECNICO</p> <p>GERENTE</p>	ADMINISTRACION DE LAS OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO	
	CONDUCCION DE LIQUIDOS A PRESION	
	<p>PLANO GENERAL</p> <p>MACIZOS DE ANCLAJE</p>	
INGENIERO	ASISTENTE	FECHA ACTUALIZACION
INGENIERO	DISEÑO GRAFICO CAD	NOVIEMBRE 1996
JOSE LUIS QUERALTO	NELSON DIAZ	N 31265