

## **Annex 5**

---

### **PREUS D'ACTUACIONS EXTRES (A ofertar)**

## **1. CAPÍTULO DEMOLICIONES**

### **1.1. M ARRAN.BORDILLO-RIGOLAS USO POSTERIOR**

Arrancado con medios manuales de bordillo y/o rigola de cualquier tipo y cimientos de hormigón, limpieza de los elementos, transporte a lugar seguro y acopio para su posterior colocación.

### **1.2. M DEMOLICION DE BORDILLO Y/O RIGOLAS**

Demolición con medios manuales de bordillo y/o rigola de cualquier tipo y cimientos de hormigón, incluido acopio de escombros listos para carga.

### **1.3. M2 DEMOLICIÓN DE ACERA**

Demolición y levantado con medios manuales de aceras de baldosa de cualquier tipo y dimensión, con corte limpio y recto de los bordes de zanja o pozo y forma adaptada a tipología de las losetas, incluso base de hormigón de hasta 20 cm de espesor y acopio de escombros listos para carga.

### **1.4. M2 DEMOLICIÓN DE AGLOMERADO ASFÁLTICO 5CM**

Demolición y levantado con medios manuales de pavimento de aglomerado asfáltico hasta 5 cm de espesor, con corte limpio y recto de los bordes y esquinas a 90º del perímetro de la zanja o pozo, incluso acopio de escombros listos para carga. Superficie inferior a 10 m<sup>2</sup>.

### **1.5. M2 DEMOLICIÓN AGLOMERADO ASFÁLTICO 10CM**

Demolición y levantado con medios manuales de pavimento de aglomerado asfáltico hasta 10 cm de espesor, con corte limpio y recto de los bordes y esquinas a 90º del perímetro de la zanja, incluso acopio de escombros listos para carga. Superficie inferior a 10 m<sup>2</sup>.

## **2. CAPÍTULO EXCAVACIÓN**

---

### **2.1. UD EX. S0.64M2P0.5M CALA PEQUEÑA MANUAL**

Excavación en zanja/pozo con medios manuales en terreno de todo tipo de consistencia menos en roca, sin contar las bases de pavimento/acera, hasta una superficie de 0.64 m<sup>2</sup> y una profundidad máxima de 0.5 m. incluso acopio de escombros listos para carga y achique de agua en caso necesario. Incluso vallado de seguridad, colocación de planchas y señalización conforme al plan de seguridad y salud.

### **2.2. UD EX. S1.00M2 P0.8M CALA MEDIANA MANUAL**

Excavación en zanja/pozo con medios manuales en terreno de todo tipo de consistencia menos en roca, sin contar las bases de pavimento/acera, para una superficie mayor de 0.64 m<sup>2</sup> y menor o igual a 1.00 m<sup>2</sup> y una profundidad máxima de 0.8 m. incluso acopio de escombros listos para carga y achique de agua en caso necesario. Incluso vallado de seguridad, colocación de planchas y señalización conforme al plan de seguridad y salud.

### **2.3. UD EX. S1.50M2 P1.20M CALA GRANDE MANUAL**

Excavación en zanja/pozo con medios manuales en terreno de todo tipo de consistencia menos en roca, sin contar las bases de pavimento/acera, para una superficie mayor de 1.0 m<sup>2</sup> y menor o igual a 1.5 m<sup>2</sup> y una profundidad máxima de 1.20 m. incluso acopio de escombros listos para carga y achique de agua en caso necesario. Incluso vallado de seguridad, colocación de planchas y señalización conforme al plan de seguridad y salud.

### **2.4. UD EX.S2.00M2 P1.50M CALA SUPERGRANDE MAQ**

Excavación en zanja/pozo con medios mecánicos en terreno de todo tipo de consistencia menos en roca, sin contar las bases de pavimento/acera, hasta una superficie de 2.0 m<sup>2</sup> y una profundidad de 1.5 m. incluso carga de escombros y achique de agua en caso necesario. Incluso vallado de seguridad, colocación de planchas y señalización conforme al plan de seguridad y salud. Sin incluir desplazamiento de máquina.

### **2.5. M3 EXCAVACIÓN EN EXCESO CON MEDIOS MANUAL**

Excavación en exceso con medios manuales en terreno de todo tipo de consistencia menos en roca, sin contar las bases de pavimento/acera, cuando se supere la profundidad máxima para cada tipo de cala o la superficie de la cala sea superior a 1.50 m<sup>2</sup>, incluso acopio de escombros listos para carga y achique de agua en caso necesario. Incluso vallado de seguridad, colocación de planchas y señalización conforme al plan de seguridad y salud.

### **2.6. M3 INCREM.EXCAVACIÓN EN ROCA-HORMIGÓN MAN**

Incremento excavación en roca u hormigón con los medios manuales que sea necesarios. Incluso vallado de seguridad, colocación de planchas y señalización conforme al plan de seguridad y salud.

## **2. CAPÍTULO EXCAVACIÓN**

---

### **2.7. M3 EXCAVACION EXCESO CON MEDIOS MECANICOS**

Excavación en exceso con medios mecánicos en terreno de todo tipo de consistencia menos en roca, sin contar las bases de pavimento/acera. Incluso carga sobre camion y achique de agua en caso necesario. Incluso vallado de seguridad, colocación de planchas y señalización conforme al plan de seguridad y salud.

### **2.8. M3 INCREM.EXCAVACIÓN EN ROCA-HORMIGON MEC**

Incremento excavación en roca u hormigón con los medios mecánicos que sean necesarios. Incluso vallado de seguridad, colocación de planchas y señalización conforme al plan de seguridad y salud.

### **2.9. M2 ENTIBADO LATERAL**

Entibado y apuntalamiento, cuajando el 100 % de la superficie de los laterales de la excavación. Incluso vallado de seguridad, colocación de planchas y señalización conforme al plan de seguridad y salud. Incluso desplazamientos para recogida de material y/o elementos auxiliares para la entibación.

### **3. CAPÍTULO TRANSPORTE MATERIALES EXCAVACIÓN**

---

#### **3.1. M3 TRANS.PROD.EXC.VERTEDERO VEH.BRIGADA**

Carga y transporte de productos de excavación a vertedero autorizado en el vehículo de la brigada, incluido el canon de vertido, según volumen de las dimensiones de la cala. Hasta un volumen máximo de 0.4 m<sup>3</sup>.

#### **3.2. M3 TRANS. PROD. EXC.VERTEDERO EN CAMION**

Carga y transporte en camión de productos de excavación a vertedero autorizado, incluido el canon de vertido, según volumen de las dimensiones de la cala. Hasta un volumen máximo de 10 m<sup>3</sup>.

#### **3.3. UD TRANSPORTE DE SACAS A VERTEDERO.**

Carga y transporte de productos de excavación mediante sacas normalizadas de 1.0 m<sup>3</sup> de capacidad máxima, a vertedero autorizado, incluido el canon de vertido, según volumen de las dimensiones de la cala.

#### **3.4. UD TRANS.CONTENEDOR 4,5M3 VERTEDERO.**

Carga y transporte de contenedor de 4,5 m<sup>3</sup> de capacidad máxima con productos de excavación a vertedero autorizado, incluido el canon de vertido y el alquiler del contenedor.

## 4. CAPÍTULO MONTAJE O MEJORA DE LA RED DE AGUA POTABLE

---

### 4.1. ML MONTAJE DE TUBERÍA FD, Dint<=100.

Subministro y montaje de tubería de fundición hasta un diámetro interior de 100 mm, incluida herramienta, grúa y material auxiliar.

### 4.2. ML MONTAJE DE TUBERÍA FD, 100<Dint<=200.

Subministro y montaje de tubería de fundición hasta un diámetro interior de 200 mm, incluida herramienta, grúa y material auxiliar.

### 4.3. ML MONTAJE DE TUBERÍA FD, 200<Dint<=300.

Subministro y Subministro y montaje de tubería de fundición hasta un diámetro interior de 300 mm, incluida herramienta, grúa y material auxiliar.

### 4.4. ML MONTAJE DE TUBERÍA FD, 300<Dint<=400.

Subministro y Subministro y montaje de tubería de fundición hasta un diámetro interior de 400 mm, incluida herramienta, grúa y material auxiliar.

### 4.5. ML MONTAJE TUBERÍA PE, Dint<=100.U.MECANICA

Subministro y Subministro y montaje de tubería de polietileno con uniones mecánicas hasta un diámetro exterior de 100 mm, incluida herramienta y material auxiliar.

### 4.6. ML MONTAJE TUBERÍA PE, Dint<=100.U.SOLDADA

Subministro y Subministro y montaje de tubería de polietileno con uniones soldadas hasta un diámetro exterior de 100 mm, incluida herramienta y material auxiliar.

### 4.7. ML MONTAJE TUB.PE,100<Dint<=200.U.MECANICA

Subministro y montaje de tubería de polietileno con uniones mecánicas hasta un diámetro exterior de 200 mm, incluida herramienta y material auxiliar.

### 4.8. ML MONTAJE TUB.PE,100<Dint<=200.U.SOLDADA

Subministro y montaje de tubería de polietileno con uniones soldadas hasta un diámetro interior de 200 mm, incluida herramienta y material auxiliar.

### 4.9. ML MONTAJE TUB.PE,200<Dint<=300.U.MECANICA

Subministro y montaje de tubería de polietileno con uniones mecánicas hasta un diámetro exterior de 300 mm, incluida herramienta, grúa y material auxiliar.

### 4.10. ML MONTAJE TUB.PE,200<Dint<=300.U.SOLDADA

Subministro y montaje de tubería de polietileno con uniones soldadas hasta un diámetro exterior de 300 mm, incluida herramienta, grúa y material auxiliar.

### 4.11. ML MONTAJE TUB.PE,300<Dint<=400.U.MECANICA

Subministro y montaje de tubería de polietileno con uniones mecánicas hasta un diámetro exterior de 400 mm, incluida herramienta, grúa y material auxiliar.

### 4.12. ML MONTAJE TUB.PE,300<Dint<=400.U.SOLDADA

Subministro y montaje de tubería de polietileno con uniones soldadas hasta un diámetro exterior de 400 mm, incluida herramienta, grúa y material auxiliar.

#### **4. CAPÍTULO MONTAJE O MEJORA DE LA RED DE AGUA POTABLE**

---

##### **4.13. UD EMPALME TUB.RED MEDIANTE "T" Dint<=100**

Empalme, mediante una "t", de tubería a red de cualquier material hasta un diámetro interior de 100 mm, incluida herramienta y material auxiliar.

##### **4.14. UD EMPALME TUB.RED MEDIANTE "T" 100<Dint<=200**

Empalme, mediante una "t", de tubería a red de cualquier material hasta un diámetro interior de 200 mm, incluida herramienta y material auxiliar.

##### **4.15. UD EMPALME TUB.RED MEDIANTE "T" 200<Dint<=300**

Empalme, mediante una "t", de tubería a red de cualquier material hasta un diámetro interior de 300 mm, incluida herramienta y material auxiliar.

##### **4.16. UD EMPALME TUB. A RED EN RECTO, Dint<=100**

Empalme de tubería a red en recto de cualquier material hasta un diámetro interior de 100 mm, incluida herramienta y material auxiliar.

##### **4.17. UD EMPALME TUB. RED EN RECTO, 100<Dint<=200**

Empalme de tubería a red en recto de cualquier material hasta un diámetro interior de 200 mm, incluida herramienta y material auxiliar.

##### **4.18. UD EMPALME TUB. RED EN RECTO, 200<Dint<=300**

Empalme de tubería a red en recto de cualquier material hasta un diámetro interior de 300 mm, incluida herramienta y material auxiliar.

##### **4.19. UD EMPALME TUB. RED EN RECTO, 300<Dint<=400**

Empalme de tubería a red en recto de cualquier material hasta un diámetro interior de 400 mm, incluida herramienta y material auxiliar.

##### **4.20. UD MONTAJE DE VÁLVULA, Dint<=100**

Subministro y montaje de válvula en tubería de cualquier material hasta un diámetro interior de 100 mm, incluida herramienta y material auxiliar.

##### **4.21. UD MONTAJE DE VÁLVULA, 100<Dint<=200**

Subministro y montaje de válvula en tubería de cualquier material hasta un diámetro interior de 200 mm, incluida herramienta y material auxiliar.

##### **4.22. UD MONTAJE DE VÁLVULA, 200<Dint<=300**

Subministro y montaje de válvula en tubería de cualquier material hasta un diámetro interior de 300 mm, incluida herramienta y material auxiliar. No se incluye la grúa en caso de ser necesaria.

##### **4.23. UD MONTAJE DE VÁLVULA, 300<Dint<=400**

Subministro y montaje de válvula en tubería de cualquier material hasta un diámetro interior de 400 mm, incluida herramienta y material auxiliar. No se incluye la grúa en caso de ser necesaria.

##### **4.24. UD MONTAJE DE HIDRANTE DE 80 MM**

Subministro y montaje de hidrante de 80 mm en tubería de cualquier material, incluida herramienta y material auxiliar. Totalmente terminado.

#### **4. CAPÍTULO MONTAJE O MEJORA DE LA RED DE AGUA POTABLE**

---

##### **4.25. UD MONTAJE DE HIDRANTE DE 100 MM**

Subministro y montaje de hidrante de 100 mm en tubería de cualquier material, incluida herramienta y material auxiliar. Totalmente terminado.

## **5. CAPÍTULO RELLENOS ZANJAS Y CALAS**

---

### **5.1. M3 RELLENO CON ARENA**

Relleno con medios manuales con arena, riego hasta conseguir humedad óptima y compactación máxima por tongadas de 15 cm. Hasta un maximo de 1 m<sup>3</sup>.

### **5.2. M3 RELLENO CON ZAHORRAS**

Relleno con medios manuales con zahorra artificial, riego hasta conseguir humedad óptima y compactación máxima por tongadas de 15 cm. Hasta un maximo de 1 m<sup>3</sup>.

### **5.3. M3 RELLENO CON MATERIAL PROPIA EXCAVACIÓN**

Relleno con medios manuales, riego hasta conseguir humedad óptima y compactación máxima de tierras procedentes de la excavación, eliminando piedras mayores de 5 cm y todo material no deseable como relleno.

## **6. CAPÍTULO PAVIMENTOS**

---

### **6.1. M2 RECOM.ACERA APORTE BALDOSA HIDRÁULICA**

Preparación de bordes y recomposición de acera de baldosa hidráulica, incluso base de hormigón en masa hasta 15 cm de espesor, mortero de agarre y rejuntado. Totalmente terminado y limpio.

### **6.2. M2 RECOMPOSICIÓN PAV. HORMIGÓN, 10 CM**

Preparación de bordes y recomposición de pavimento con hormigón hasta 10 cm de espesor, incluido rasanteado y curado. Totalmente terminado y limpio.

### **6.3. M2 RECOMPOSICIÓN PAV. HORMIGÓN, 15 CM**

Preparación de bordes y recomposición de pavimento con hormigón hasta 15 cm de espesor, incluido rasanteado y curado. Totalmente terminado y limpio.

### **6.4. M2 RECOMPOSICIÓN PAV.AGLASF.CALIENTE 5CM**

Preparación de bordes y recomposición de pavimento con aglomerado asfáltico en caliente hasta 5 cm de espesor, extendido y compactado en una única capa. Totalmente terminado y limpio.

### **6.5. M2 RECOMPOSICIÓN PAV.AGLASF.CALIENTE 10CM**

Preparación de bordes y recomposición de pavimento con aglomerado asfáltico en caliente hasta 10 cm de espesor, extendido y compactado en una única capa. Totalmente terminado y limpio.

## **7. APARTADO FIBROCEMENTO**

---

### **7.1. UD TOMA MUESTRAS AIRE CONTAMINACIÓN FIBRO.**

Toma de muestras de aire con posible contaminación de fibrocemento, realizada durante el proceso de corte y manipulación de tuberías de fibrocemento en actividades de mantenimiento de la red. Incluye toma de muestras, custodia y transporte al laboratorio de ensayos, realización de ensayos y envío de los mismos. Todo ello cumpliendo la legislación vigente.

### **7.2. UD MEDIOS NECESARIOS FIBROCEMENTO**

Medios necesarios para la realización de trabajos de mantenimiento de redes con fibrocemento, incluyendo remolque con cabina de descontaminación y aspiración, epis para el personal, señalización, repercusión financiera, consumibles necesarios, embolsado y líquido encapsulante si es necesario; así como el traslado, montaje y mantenimiento de los equipos, y la retirada de los residuos a vertedero autorizado hasta 2 metros de longitud. Todo ello cumpliendo la legislación vigente.