

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DEL CONTRATO DE  
OBRAS: ACTUACIONES URGENTES DE RENOVACION Y REPARACION EN LAS  
REDES DE LAS ISLAS DE LANZAROTE Y LA GRACIOSA**

**EXP.: Nº 02/2019**

## 1.- OBJETO DEL CONTRATO

Canal Gestión Lanzarote, S.A.U. en lo sucesivo CGL, es la empresa encargada de la gestión del ciclo integral del agua, cuyas instalaciones, propiedad del Consorcio de Agua, están distribuidas geográficamente tanto en la isla de Lanzarote como en la isla de La Graciosa.

CGL decide licitar la ejecución de parte de estos trabajos, estableciendo mediante este documento las condiciones en las que se efectuarán las actuaciones mencionadas por parte de las empresas que resulten adjudicatarias.

Los trabajos, objeto del presente contrato, se llevarán a cabo principalmente en las redes de abastecimiento y redes de agua regenerada pero también en cualquier otra instalación asociada al ciclo integral del agua.

A efectos del contrato, las actuaciones podrán consistir en:

- Obras que por su carácter de urgencia requieran una intervención inmediata, como conexiones de tuberías, renovaciones de red, prolongaciones de red, instalación de válvulas de control,....
- Solucionar deficiencias en el suministro de agua potable y regenerada.
- Reparaciones urgentes para resolver cualquier tipo de incidencia que se presente en la redes.
- Trabajos auxiliares de apoyo, para cualquier actuación que se esté realizando directamente con los medios de CGL.
- Otros trabajos requeridos por el servicio a petición de CGL (instalación de acometidas, reposición de contadores, etc.).

Las condiciones administrativas y jurídicas que regulan el presente contrato se encuentran recogidas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (en adelante P.C.A.P.) del procedimiento abierto para la contratación de ACTUACIONES URGENTES DE RENOVACIÓN Y REPARACIÓN EN LA RED DE ABASTECIMIENTO Y DE REUTILIZACIÓN DE LAS ISLAS DE LANZAROTE Y LA GRACIOSA.

Con el fin de optimizar la gestión de la infraestructura, teniendo como objetivo prioritario la máxima garantía en la resolución rápida y eficaz de las incidencias, así como minimizar los tiempos de respuesta, tener la capacidad necesaria tanto en disponer de materiales y maquinaria, como personal ante problemas urgentes e incidencias (desabastecimientos, problemas de calidad en el suministro,...) en el servicio de abastecimiento y reutilización, CGL

ha estructurado la contratación de esta red en dos lotes según criterio de delimitación geográfica.

Las referencias al "contrato" en el presente pliego y en el PCAP se entenderán referidas a cada uno de los contratos correspondiente a cada uno de los lotes del presente procedimiento de licitación.

Los lotes tendrán la siguiente distribución geográfica:

**LOTE 1:**

**MUNICIPIO DE ARRECIFE**

Comprende los siguientes núcleos de población:

LA CONCHA

EL CABLE

ARGANA ALTA

ARGANA BAJA

MANEJE

ALTAVISTA

TENORIO

LOS ALONSOS

VALTERRA

TITERROY

LA VEGA

LAS SALINAS

SAN FRANCISCO JAVIER

CASCO ARRECIFE

**MUNICIPIO DE TIAS**

Comprende los siguientes núcleos de población:

LA ASOMADA

CONIL

VEGA DE TEGOYO

MASDACHE

MACHER

PUERTO DEL CARMEN

TIAS

MUNICIPIO DE YAIZA

Comprende los siguientes núcleos de población:

LA GERIA

UGA

VALLITO DE UGA

YAIZA

LA DEGOLLADA

EL GOLFO

LA HOYA

LAS BREÑAS

MACIOT

FEMES

LAS CASITAS

PLAYA BLANCA

URBANIZACIONES

PLAYA QUEMADA

**PUERTO CALERO**

**LOTE 2:**

**MUNICIPIO DE SAN BARTOLOME**

Comprende los siguientes núcleos de población:

**PLAYA HONDA**

**GUIME**

**MONTAÑA BLANCA**

**EL ISLOTE**

**SAN BARTOLOME**

**MUNICIPIO DE TINAJO**

Comprende los siguientes núcleos de población:

**LA SANTA**

**EL CUCHILLO**

**LAS CALDERETAS**

**LA MONTAÑETA**

**YUCO**

**LA VEGUETA**

**MANCHE BLANCA**

**TINGUATON**

**TINAJO**

**MUNICIPIO DE HARIA**

Comprende los siguientes núcleos de población:

ORZOLA

YE

GUINATE

MAGUEZ

HARIA

PUNTA MUJERES

ARRIETA

TABAYESCO

CHARCO DEL PALO

MALA

**MUNICIPIO DE TEGUISE**

Comprende los siguientes núcleos de población:

LOS ANCONES

COSTA TEGUISE

LAS CALETAS

TANICHE

GUATIZA

LOS COCOTEROS

TESEGUITE

EL MOJON

LOS VALLES  
LA VILLA DE TEGUISE  
NAZARET  
LAS CABRERAS  
LAS LADERAS  
URBANIZACION ISLAND HOME  
CALETA DE FAMARA  
MOZAGA  
TAO  
TIAGUA  
SOO  
CALETA CABALLOMUÑIQUE  
ISLA DE LA GRACIOSA (CALETA SEBO Y PEDRO BARBA)

Los licitadores únicamente se podrán presentar a uno de los dos lotes.

Durante la ejecución del contrato, CGL podrá requerir al adjudicatario de un Lote, que acometa obras y actuaciones situadas en la zona del otro lote. Como consecuencia de este hecho, en ningún caso se podrá sobrepasar el importe del contrato del adjudicatario.

Se le informará, adecuadamente, a la empresa contratista adjudicataria sobre los motivos que acontezcan estos hechos.

## **2. RELACIONES CON CANAL GESTION LANZAROTE S.A.U.**

El adjudicatario designará al técnico que deberá ser un profesional de reconocida solvencia en el área de las obras y actuaciones urgentes a realizar, que actuará como representante ante la Dirección de obra de CGL en calidad de Director de la empresa contratista, y será responsable de la marcha y calidad de los trabajos.

Por parte de CGL se nombrará a un Director de obras, que podrá exigir la puesta a disposición del personal y los medios comprometidos por el adjudicatario con el fin de lograr los objetivos contratados.



CGL establecerá las vistas a la ejecución de los trabajos encomendados, con los responsables de las empresas adjudicatarias, para el control y seguimiento de la actividad, supervisando el estado de los mismos, e implementando las medidas de vigilancia que se estimen oportunas.

La comunicación con las empresas adjudicatarias será permanente y diaria, para que la información sobre el estado de las actuaciones encargadas este siempre actualizada, se revisen reclamaciones de relaciones valoradas de trabajos y favorecer la coordinación entre ambas partes. A tal efecto, el técnico representante de la empresa adjudicataria o en su defecto su encargado general deberá personarse diariamente en las oficinas del departamento de distribución de CGL.

igualmente se establecerán reuniones con carácter mensual, donde se valorará el grado de cumplimiento de los trabajos realizados. Se planificarán y programarán las actividades futuras, fijando los plazos y equipos necesarios para llevar cabo los trabajos. Se levantarán actas de los asuntos tratados y de las decisiones adoptadas.

### **3.- RECURSOS ADSCRITOS AL CONTRATO**

El contratista deberá disponer las 24 horas del día, todos los días del año, todos los medios humanos y materiales necesarios para cubrir las necesidades del servicio y como mínimo los marcados en este pliego. Será la dirección técnica de CGL la que evalúe en cada momento el cumplimiento de este apartado y efectuará los requerimientos oportunos que serán cumplidos de inmediato.

#### **3.1 MEDIOS HUMANOS**

El representante del adjudicatario ante CGL será un Ingeniero de Caminos, Canales y puertos o un Ingeniero Técnico de Obras Públicas o una titulación equivalente a la anteriormente descrita, y experiencia exigida. Se indicará el teléfono del representante que estará disponible las 24 horas del día. Cualquier ausencia de disponibilidad del mismo, deberá ser comunicada previamente y designado su sustituto.

Así mismo estarán adscritos al contrato un encargado y dos capataces. Se justificará documentalmente que pertenece a la plantilla de la empresa licitadora y que está vinculado a ella por un contrato de duración superior al de este contrato.

Cualquier variación de la relación de personal remitida inicialmente, deberá ser razonada, justificada, informada y autorizada por CGL.



En particular, el representante del adjudicatario sólo podrá ser sustituido por una persona de iguales o superiores características y experiencia, siempre que CGL apruebe la propuesta de designación realizada por el adjudicatario.

A continuación se refleja una orientación inicial mínima de los requerimientos en cuanto al personal para el servicio.

El personal para realizar las obras o trabajos programados, queda fuera de esta orientación, ya que deberá ser el necesario para ejecutar dichos trabajos en función de la programación, calidades y plazos requeridos por CGL.

- 1 Jefe de Servicio
- 1 Encargado general
- 2 capataces
- 6 equipos de fontanería (1 oficial y 1 peón)
- 2 equipos de obra civil (1 oficial y 1 peón)
- 2 operadores de máquina retroexcavadora

A partir de estos mínimos y en función de las necesidades de los trabajos a desarrollar el Responsable del Contrato de CGL comunicará al representante del adjudicatario las necesidades de cada momento.

En el periodo de Julio/Octubre, ambos inclusive, será necesario reforzar este personal con los medios que se indique por parte del responsable de CGL.

Todas las brigadas deberán ir correctamente uniformadas y llevarán una identificación personal en donde se reflejará la empresa para la que trabajan. Deberán estar dotadas de las prendas y elementos adecuados a la legislación vigente en materia de Seguridad y salud Laboral.

### **3.2 MAQUINARIA, MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES.**

#### **• Maquinaria**

El contratista dispondrá de un camión pluma, para que a requerimiento de CGL se ponga a disposición en un tiempo máximo de una hora.

Se dispondrá de dos máquinas mixtas, incluyendo al maquinista, una de ellas disponible las 24 horas todos los días del año, para alcanzar profundidades de hasta 5 m.

Igualmente, se dispondrá de una retroexcavadora para profundidades superiores a 5m.

Indicar que debido a la amplitud geográfica de la zona en la se realizan los trabajos objetos del contrato es necesario que se planifiquen adecuadamente, los medios de transporte necesarios

para que la maquinaria de excavación en el lugar requerido por CGL en tiempo y forma en función de los plazos definidos en este pliego.

La propiedad de la maquinaria, instalaciones y medios exigida en las presentes condiciones técnicas podrá verse sustituida por la disponibilidad en arrendamiento de la misma, mediante la acreditación por medio de certificación u otro documento, en el que se garantice la referida disponibilidad de la maquinaria, taller y medios en cualquier momento, a favor de la empresa licitadora.

A efectos de ofrecer una imagen acorde con las exigencias de calidad propias de CGL los vehículos, camiones, máquinas excavadoras, etc., destinados a los trabajos objeto del contrato no podrán tener una antigüedad superior a 36 meses en el momento de inicio del contrato, salvo que lo autorice el responsable de CGL.

Los vehículos tendrán un correcto estado de conservación y sus características e imagen serán las adecuadas para el desempeño del trabajo. En ellos figurará un rótulo con la identificación que CGL indique. En ningún caso se autoriza el uso por el contratista de los signos y colores de la identidad corporativa que distinguen la flota propia de CGL.

Los vehículos tendrán que estar operativos en un plazo máximo de cinco (5) meses desde la firma del acta de inicio de los trabajos.

- **Material**

Los materiales de la obra hidráulica y civil serán aportados siempre por la empresa contratista, salvo que se indique lo contrario. También la empresa adjudicataria deberá suministrar el material que le sea requerido por CGL, de inmediato si se dispone en su stock o debe realizar con la máxima diligencia el pedido para suministrarlo en el mínimo tiempo posible. El material será transportado por la empresa adjudicataria allí donde le haya sido requerido siendo el coste del material y su transporte (desde el almacén de la empresa adjudicataria hasta la obra) abonado por CGL de acuerdo al cuadro de precios de este contrato.

El adjudicatario deberá disponer en todo momento durante la vigencia del contrato, en sus almacenes, que deben estar situados en Lanzarote, el stock de material obligatorio: Piezas, tubos, valvulería,..... para reparaciones, conexiones u obras de urgencia, indicado en el PCAP.

El stock se irá reponiendo a medida que el material vaya siendo utilizado. CGL realizará cuantas inspecciones decida oportunas durante la vigencia del contrato, para revisar el cumplimiento de este punto. Constituirá causa de penalización en caso de incumplimiento.

- **Medios auxiliares**

Para la ejecución de los trabajos, el adjudicatario de cada lote deberá disponer de los siguientes equipos obligatorios:

|  |
|--|
| 2 Ud. Grupos autónomos de soldadura.   |
| 2 Ud. Compresores de tipo ultra silencioso.  |
| 1 Ud. Camión preparado para el transporte de aglomerado en caliente  |
| 2 retroexcavadoras mixtas  |
| 1 retroexcavadora mini   |
| 1 máquina barredora y baldeo de calzada  |
| 1 Ud. Equipos de compactación de áridos y aglomerado   |
| 2 Ud. Grupos electrógenos.   |
| 2 Ud. Equipos de taladro para acometidas en carga.   |
| 20 Balizas intermitentes.  |
| Material de señalización y protección de zanjas: 200 ml de vallas nuevas de plástico calzada con cartel rotulado con logotipo Canal Gestión Lanzaote.  |
| 1 Equipo completo nuevo de herramientas aprobado por CGL, 1 martillo eléctrico perforador, 1 radial eléctrica, 1 radial hidráulica y 1 taladro de batería. Todo este equipo por cada vehículo de equipo de fontanería.   |
| 1 Ud. Geófono para búsqueda de fugas. Correladores y vehículo equipado exclusivamente para este servicio.  |
| Herramientas de corte de tuberías de diferentes características  |
| 2 Ud. Bomba sumergible de extracción de agua drenaje de 1.5 CV y 100 metros de manguera y 1 Ud. Bomba sumergible de extracción de agua drenaje de 5.5 CV y 100 metros de manguera  |
| 1 Ud. Taller calderería/soldadura/trabajos en acero al carbono y Brigada Soldadores.   |
| 1 Ud. Taller cerrajería/soldadura/trabajos en elementos metálicos.   |
| 1 Ud. Equipos trabajos Impermeabilización e Imprimación.   |
| Disponer de un equipo al menos de soldadura automática por termofusión para polietileno de alta y media densidad. Cumplirá con las especificaciones de las Normas ICE y las prescripciones CENELEC.  |
| Disponer de una cabina, EPIS, personal cualificado, equipos necesarios y documentación reglamentaria (registro de alta en RERA...) para el corte, retirada, paletizado, plastificado, etiquetado, gestión del residuo y transporte a vertedero autorizado de fibrocemento. |
| 200 metros de valla  |

La empresa adjudicataria deberá acreditar la disponibilidad de un taller de calderería, materiales y personal con la experiencia suficiente para realizar trabajos de fabricación y soldadura de piezas especiales.

Canal Gestión Lanzaote se reserva el derecho a inspeccionar las veces que quiera el stock que disponga la subcontrata en su correspondiente almacén.

### 3.3 MEDIOS COMPLEMENTARIOS



Todo el personal que la contrata adscriba a este contrato: Técnicos, encargado, capataces, brigadas de trabajo,... dispondrán de un teléfono móvil para una permanente comunicación con CGL. La relación de teléfonos móviles deberá comunicarse al responsable del contrato.

El adjudicatario deberá poner a disposición los recursos necesarios para utilizar los sistemas de información en Gestión de Redes de distribución de CGL.

Las aplicaciones específicas de gestión de redes serán suministradas por CGL. Para ello, deberá disponer, a cargo del adjudicatario, de cuantos terminales portátiles compatibles con aplicaciones de CGL sean necesarios, así como de las líneas de comunicaciones adecuadas para su conexión a los sistemas de información de CGL.

Todas las vallas de protección deberán disponer de cartel o rotulación que debe contener el siguiente texto: "SERVICIO DE REPARACIÓN DE AVERÍAS" "DENOMINACIÓN DE LA EMPRESA CONTRATISTA" "CANAL GESTIÓN LANZAROTE". El diseño del cartel o rotulación será aprobado por CANAL GESTIÓN LANZAROTE.

#### 4.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Previo al comienzo de los trabajos **y mediante la firma del acta** de inicio de los mismos CGL requerirá los medios humanos, materiales y maquinaria necesarios en función de lo indicado en el presente documento y definirá su organización, horarios, retenes, etc., para ejecutar tanto los trabajos programados. Esta programación inicial se puede ver modificada durante el transcurso del contrato, siendo dichas modificaciones comunicadas con la debida antelación a la empresa adjudicataria, que deberá dimensionarse en función de los requerimientos de CGL en cada momento.

CGL podrá encargar la ejecución de obras o actuaciones a la empresa adjudicataria por aviso telefónico, fax o correo electrónico. Se deberán atender, en el plazo marcado por el responsable de CGL, las urgencias que desde CGL se comuniquen telefónicamente o por escrito.

La empresa adjudicataria deberá gestionar, en general, siempre con la previa autorización de CGL, la obtención de las licencias de cala y otros permisos ante Organismos Públicos necesarios para la ejecución de los trabajos objeto del presente documento que CGL determine.

Los importes abonados por los mismos serán sufragados por CGL, mediante los justificantes correspondientes.

Diariamente la empresa adjudicataria comunicará, mediante fax, correo electrónico, o el método que CGL estime más adecuado, al Responsable del contrato que CGL designe, la programación prevista para los trabajos asignados y los medios a disposición de CGL tanto humanos como materiales, indicando los datos personales de los trabajadores que van a trabajar en cada actuación).

Igualmente y con carácter diario, la empresa adjudicataria, a través de un representante autorizado, deberá recoger y entregar la documentación en la sede de CGL, que se le indique.

La información facilitada a CGL relacionada con la programación diaria de trabajos deberá contener la siguiente información:

- Día de actuación.
- Brigada que ejecutará el trabajo
- Número de OT, dirección, tipo de trabajo y orden en que va a realizarse, dentro de las actuaciones de cada brigada en ese día concreto.

Como excepción y únicamente para la realización de los trabajos de avisos y reparaciones urgentes, ha de tenerse en cuenta la siguiente consideración para el personal destinado a este tipo de trabajos, los cuales se deberán realizar siguiendo las indicaciones del responsable de CGL, capataz de turno, que será quién comunique al representante autorizado de la empresa adjudicataria el orden y prioridad de los trabajos asignados para su ejecución.

CGL podrá encargar la ejecución de obras o actuaciones programadas a la empresa adjudicataria seleccionada en horario nocturno o festivo, si las condiciones del trabajo, las indicaciones del cliente o de los permisos así lo requieren. Las actuaciones urgentes de reparación se realizarán 24 al día, todos los días del año.

La empresa adjudicataria colaborará con el personal de CGL en la obtención de los datos que se le precisen para la correcta realización de los trabajos asignados, y durante todo el proceso de ejecución

La empresa adjudicataria comunicará, a quien corresponda en cada momento y mediante el método indicado por CGL, fecha y hora en que dé comienzo a los trabajos y fecha y hora de finalización de los mismos, informando también de todas la actuaciones que hayan de realizarse en el transcurso de la ejecución y de posibles paralizaciones o incumplimientos imprevistos correspondientes a los trabajos diarios de atención de avisos urgentes y reparación de averías. La empresa adjudicataria avisará al Responsable del Contrato para que apruebe, en su caso la paralización.

En relación a los trabajos auxiliares de apoyo en la ejecución y finalización de actuaciones/obras realizadas por personal de CGL, ésta comunicará diariamente al representante de la empresa adjudicataria:

- Los puntos de recogida de residuos de construcción y demolición para su transporte a gestor autorizado, en trabajos no ejecutados hidráulicamente por la empresa adjudicataria.
- Las direcciones a las que deberán acudir los camiones destinados al tapado, hormigonado y trabajos varios como colocación de planchas de acero, apoyo con grúa, portes de materiales, recogida de residuos, etc, en trabajos no ejecutados hidráulicamente por la empresa adjudicataria.



- Las direcciones a las que debe acudir el/los camión/es destinado/s a la pavimentación con aglomerado en caliente de las calas ya hormigonadas, en trabajos no ejecutados hidráulicamente por la empresa adjudicataria.
- Las direcciones en las que deben realizar trabajos de pavimentación en aceras ya hormigonadas, en trabajos no ejecutados hidráulicamente por la empresa adjudicataria.

Se deberán cumplimentar en todo momento los partes de trabajo, planos de los elementos instalados, debidamente cumplimentados, con las especificaciones que en función de los datos a incorporar a la cartografía o en el programa de gestión corresponda, informes o cualquier otro documento relacionado con los trabajos realizados por la empresa adjudicataria que sean requeridos y en el formato que sea comunicado por el responsable de CGL.

Todos los partes de trabajo deberán acompañarse de las fotografías correspondientes, previas, en curso, de finalización y foto panorámica las cuales serán entregadas a CGL en el formato y con la frecuencia que ésta indique. Esta documentación gráfica será condición imprescindible para el cierre de la orden de trabajo y su posterior facturación.

El personal de CGL será el responsable de realizar el corte del polígono en caso de que así se requiera, pudiendo éste autorizar, al personal de la empresa adjudicataria.

Cuando la obra o reparación implique falta de suministro de agua en una zona, los trabajos se realizarán sin interrupción hasta que el suministro quede restablecido.

La empresa adjudicataria comunicará en el momento de producirse, al Responsable del Contrato de CGL cualquier daño que sea producido a terceros; si se trata de otra Compañía de Servicios, comunicará la incidencia de inmediato a dicha Compañía, solicitará la asistencia necesaria y hará un seguimiento de los trabajos hasta su terminación, que quedará reflejado con claridad en el parte de trabajo y mediante un informe con su correspondiente reportaje fotográfico que se entregará en el plazo de 24 horas al responsable de CGL. En ambos casos, la Contrata dejará plasmado vía mail a CGL la comunicación del daño a terceros causado.

La empresa adjudicataria será responsable de que en el parte de trabajo se expresen con precisión si existen o no daños perceptibles a terceros como consecuencia de la rotura que se ha reparado. Así mismo, cuando la rotura a reparar se haya causado como consecuencia de una actuación de un tercero, la empresa adjudicataria quedará reflejado en un informe, a entregar en un plazo de 2 días máximo al responsable de CGL, las fotografías que identifiquen a la empresa Promotora de la obra (valles, cartelería, maquinaria, logotipos, etc.), fotografías de la avería, rotura, etc., para identificar la zona del siniestro, el número de la Licencia Municipal que autorice la ejecución de los trabajos de la Promotora y así como los datos hidráulicos de la tubería reparada y el caudal estimado fugado hasta su reparación. La inobservancia por la empresa adjudicataria de las medidas de colaboración expresadas en este apartado constituirá causa de penalización, pudiendo dar lugar a la resolución del contrato en caso de reincidencia.



El adjudicatario deberá resolver a su costa todas aquellas quejas o reclamaciones presentadas por CGL como consecuencia de una mala ejecución de las actuaciones realizadas.

La gestión de cualquier tipo de residuo, incluidos los generados en las reparaciones de roturas y averías en tuberías de fibrocemento, que genere la actividad realizada por la empresa adjudicataria serán gestionados a su cargo y siempre según la normativa vigente, debiendo disponer de la acreditación adecuada como gestor de los residuos generados o contrato con empresa que realice esta actividad.

La empresa adjudicataria realizará detección de fugas de agua sin coste para Canal Gestión Lanzarote, siendo obligatorio el uso de correladores, geófono, vehículo equipado en exclusiva para este servicio y dos operarios con experiencia mínima acreditada de dos años que determinen el lugar exacto donde realizar la excavación para reparación de averías. Los trazados a supervisar serán definidos por Canal Gestión Lanzarote, contabilizándose como longitud efectiva del mismo la correspondiente a las redes generales (las longitudes de acometida se inspeccionarán pero no contabilizará en el cómputo a determinar).

Se presentará informe final de campo con los planos y documentación necesaria que solicite Canal Gestión Lanzarote.

Por este concepto no se producirá cargo alguno adicional en la unidad de reparación de avería en tubería. Asimismo, tampoco se abonará mayor importe por parte de CANAL GESTIÓN LANZAROTE que el que corresponda por unidad de reparación de avería en tubería si la empresa contratista no localizará con exactitud la avería.

La empresa adjudicataria emitirá mensualmente un informe resumen de su actividad con el contenido que le indique la dirección técnica de CANAL GESTIÓN LANZAROTE. Se deberán entregar dos copias en papel con registro de entrada en CANAL GESTION LANZAROTE y se enviará en formato digital por correo electrónico a los responsables técnicos que designe CANAL GESTIÓN LANZAROTE.

La gestión de cualquier tipo de residuo que genere la actividad realizada por la empresa contratista serán gestionados a su cargo (incluido tasas, impuestos, etc.) y siempre según la normativa vigente. La forma y medios de acopio y retirada de residuos será siempre aprobada por CGL. Para pequeñas cantidades de residuos de reparaciones se acumularán de inmediato en bolsas adecuadas hasta su retirada posterior. Asimismo, una vez finalizados todos los trabajos de reparación u obra nueva, zona afectada (calzada, acera, etc.) deberá limpiarse, cepillarse y ser baldeada para que quede en perfecto estado.

Antes de iniciar los trabajos, todas las herramientas tienen que estar en las condiciones de uso y limpieza apropiados para el que se les vaya a dar.

Se debe aportar mensualmente, junto con la certificación valorada de los trabajos realizados, el certificado de gestión de residuos de esos trabajos en el centro receptor autorizado firmados y sellados por el centro y por el encargado del servicio de la empresa adjudicataria.

Los incumplimientos de la normativa vigente en la realización de las obras que ocasionen sanciones administrativas de administraciones o entes públicos serán responsabilidad de la empresa contratista, asumiendo todos los gastos que originen esas infracciones.

## 5.- SEGURIDAD Y SALUD

La empresa adjudicataria tiene la responsabilidad de adoptar y cumplir las disposiciones legales vigentes en materia de prevención de riesgos laborales, y de su puesta en práctica.

En todo momento se deberán seguir las pautas establecidas en materia de seguridad y salud en la ejecución de los trabajos, tanto urgentes como programados. Se tendrán en cuenta en todo momento los protocolos establecidos por CGL en cuanto a ejecución de trabajos con o sin entubación, vallado y señalización y cualquier otro que pudiera estar en vigor.

No podrá trabajar para CGL ningún operario o empresa que no esté debidamente comunicado y autorizado expresamente por parte de los responsables en materia de prevención de CGL. El incumplimiento de este punto puede conllevar la resolución inmediata del contrato.

La empresa adjudicataria seguirá en todo momento las indicaciones que se le marquen por parte de CGL y del coordinador de seguridad.

Se deberán gestionar adecuadamente las actuaciones que requieran de la presencia de recurso preventivo o de medidas particulares en cuanto a la seguridad y salud en la ejecución de los trabajos, informando previamente, cuando se conozca, o en el momento de la ejecución, a CGL de las características de la actuación.

Deberá disponer de un responsable de seguridad. Éste, deberá velar por la seguridad de los trabajadores y deberá vigilar el cumplimiento de la normativa de prevención y de seguridad aplicable.

Se deberá realizar una evaluación de riesgos laborales en relación a los trabajos a realizar. Esta evaluación deberá ser revisada por los responsables de prevención de CGL. Además, deberá ser modificada cuando se generen nuevos riesgos que no hayan sido previamente contemplados.

Los equipos de trabajo y de protección individual, utilizados por su personal deberán estar debidamente certificados y en correcto estado de mantenimiento.

### Trabajos con instalaciones en las existan materiales de fibrocemento.

Debido a la peligrosidad en la manipulación de este tipo de material, la empresa adjudicataria deberá contar con la previsible presencia de fibrocemento presente en las redes de abastecimiento de agua, por tanto, deberá adoptar las medidas preventivas contenidas en la normativa específica para el trabajo con amianto, Real Decreto 396/2006 de 31 marzo "por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de amianto"

La empresa adjudicataria deberá poner en práctica la "Guía Técnica para la Evaluación y Prevención de los Riesgos relacionados con la Exposición al Amianto", que tiene por objeto facilitar la aplicación del Real Decreto 396/2006. Por ese motivo, al inicio del Contrato, deberá elaborar y tramitar un Plan de Trabajo para los trabajos donde los trabajadores estén expuestos o sean susceptibles de estar expuestos a fibras de amianto o a materiales que lo contengan.

Además, la empresa adjudicataria deberá presentar acreditación de estar inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo de Amianto (RERA).

La empresa adjudicataria dispondrá de todos los medios y herramientas necesarias para la reparación de roturas y averías en las tuberías de fibrocemento; equipos de protección individual, herramientas específicas, equipos descontaminadores, etc.

Así mismo, los operarios contarán con la formación necesaria para realizar este tipo de trabajos. La empresa dispondrá de la acreditación adecuada como gestor de este tipo de residuos o contrato con empresa que realice esta actividad. En ningún momento, estas reparaciones y gestión del residuo supondrán coste adicional alguno para CANAL GESTIÓN LANZAROTE.

## **6.- CALIDAD EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

La empresa adjudicataria colocará los carteles de aviso del corte de agua en las fincas afectadas el día anterior a la realización del trabajo y siempre con 48 horas de antelación al inicio de la interrupción del suministro, el cual deberá ser aprobado por CGL, pudiendo programarse en fin de semana o en horario nocturno en función de lo que dictamine.

No se permitirá, salvo autorización expresa dada por el Responsable de CGL, que la empresa adjudicataria o su personal realice, facturando los mismos o no haciéndolo, trabajos cuya realización corresponde al abonado o a otro organismo.

Todas las actuaciones programadas que impliquen levantado de pavimento se realizarán con licencia de cala y/o permisos correspondientes en vigor, salvo autorización expresa por parte de CGL. La empresa adjudicataria deberá demostrar documentalmente que dispone del material adecuado para la reposición de pavimentos de ciertas actuaciones en caso de que así se le requiera por parte de CGL.

La reposición de pavimentos se realizará con materiales de las mismas características a los existentes.

El relleno se realizará siempre seleccionado en zonas urbanas y para aportar el mismo material de la excavación, previa autorización CGL, en zonas del extrarradio. CGL podrá realizar pruebas de compactación, cuyo coste será asumido por la empresa adjudicataria, para revisar la correcta ejecución de estos trabajos.



El espesor de la capa de hormigón será de HM-200, con un mínimo de 20 cm en calzadas y pasos de vehículos y de 10 cm en aceras peatonales.

La zona de obra se dejará señalizada, vallada y recogida durante el plazo de ejecución de los trabajos.

En trabajos programados la empresa adjudicataria deberá señalizar y vallar la zona de obra y acopios con la suficiente antelación.

La empresa adjudicataria adoptará en todo momento medidas de seguridad vial mediante los elementos necesarios para garantizar la correcta ejecución de los trabajos. El contratista será responsable de la correcta señalización viaria, conforme a la normativa existente, asumiendo el pago de sanciones administrativas en esta materia si los hubiere.

Se deberá dejar la zona de obra totalmente libre de materiales o medios utilizados en la ejecución de los trabajos en el mismo plazo indicado para la finalización de la pavimentación, documentando este hecho mediante fotografías.

Se deberá cumplir los plazos estipulados en cada momento, cualquier variación de los mismos se comunicará con la suficiente antelación a la empresa adjudicataria para que adapte su organización a los nuevos requisitos de CGL.

Todos los plazos establecidos en los Pliegos del presente procedimiento, salvo que se indique que son hábiles, se entenderán referidos a días naturales.

La calidad de los trabajos se controlará mediante la realización de las pruebas o ensayos que se determinen oportunos, por parte del responsable de CGL, asumiendo el coste la empresa adjudicataria hasta un máximo del 2% del importe de los trabajos.

Se deberán presentar los certificados y documentación que acredite la calidad de los materiales suministrados por parte de la empresa adjudicataria.

El tiempo de respuesta para acudir a una incidencia de abastecimiento, saneamiento y regenerada en tuberías de transporte y de distribución, desde que se comunica hasta que se llega a la avería será inferior a 1 hora en todo el ámbito de actuación correspondiente a cada lote.

En las reparaciones hidráulicas en tubería general desde que se corta el polígono, hasta que se restablece para diámetros menores o iguales a 500 mm, el tiempo empleado deberá ser inferior a 5 horas, excepto en filtraciones.

En las reparaciones hidráulicas en acometidas desde que se corta el polígono o la llave de paso, hasta que se restablece, el tiempo empleado deberá ser inferior a 4 horas excepto en filtraciones.

El tiempo de respuesta en acudir al lugar de la incidencia del retén de maquinaria y camión de movimiento de grúa/tierras deberá ser inferior a 90 minutos desde la comunicación por parte de CGL, en cualquier horario, laborable o festivo, en todo el ámbito geográfico del contrato.

Independientemente de la zona en el que la empresa adjudicataria desarrolla habitualmente su trabajo.

6.1. De forma general, el plazo máximo para la reposición de pavimentos, desde la finalización hidráulica, será de 48 horas para el hormigonado y 72 horas para la finalización total de la misma. CGL podrá requerir a la empresa adjudicataria la reposición en plazos diferentes a los anteriormente indicados en las actuaciones en las que así lo requiera la urgencia o peligrosidad de la situación. Una vez iniciada la reparación, los trabajos deben ser realizados de forma ininterrumpida y deben finalizar con la reposición de pavimento definitivo o provisional (5 cm de hormigón sobre plástico) en caso de no disponer del definitivo, hasta el nivel de pavimento del entorno e inmediatamente después del aporte del relleno, retirando de forma inminente el vallado, señalización y escombros, siempre que las medidas de prevención de riesgo lo permitan.

6.2. Para el tapado de averías urgentes y trabajos en Carreteras del Cabildo:

#### 6.2.1. NORMAS EN ZONAS NO PAVIMENTADAS

- Inmediatamente tras reparación hidráulica y relleno con material seleccionado y compactado hasta el 95% del Próctor Normal en tongadas de 30 cm

#### 6.2.2. NORMAS EN ZONAS PAVIMENTADAS SALVO CRUCES

- Inmediatamente tras reparación hidráulica y relleno con material seleccionado y compactado hasta el 95% del Próctor Normal en tongadas de 30 cm, debiéndose acabar en capas de 5 cm y compactadas con asfalto en frío.

6.2.3. NORMAS PAVIMENTACIÓN EN CRUCES y en casos excepcionales a consultar con CGL previamente

- El relleno de la zanja se hará con hormigón tipo HM/20/B/20/IIIa o con materiales seleccionados y compactado hasta el 95% del Próctor Normal en tongadas de 30 cm. En caso de que el material de relleno de la zanja sean materiales seleccionados y compactados, deberá acabarse con una capa de 30 cm de HM/20/B/20/IIIa.

En cualquier caso, se deberá reponer el firme existente con una capa de 5 cm de aglomerado asfáltico en caliente tipo AC-16 Surf B-50/70s, compactado, no debiendo apreciarse deformaciones ni longitudinales ni transversales de la superficie final de la obra acabada.

QUEDA PROHIBIDO EL USO DE PLANCHAS DE ACERO PARA DAR CONTINUIDAD A LA CALZADA O ARCÉN, EXCEPTO DURANTE LA JORNADA DE TRABAJO, MIENTRAS HAYA PERSONAL EN LA ACTUACIÓN.

En general, todas las reparaciones que no cumplan con lo anterior y que no estén en buen estado, en relación a limpieza y recogida de escombros debiéndose retirar los mismos de forma continuada y deben quedar totalmente recogidos al finalizar la obra de pavimentación definitiva procediéndose a su transporte al gestor autorizado, CGI, se reserva el derecho de tomar sanciones inmediatas según considere.

La empresa adjudicataria entregará a CGI diariamente un documento de seguimiento, aportado por CGI, sobre el Control de Calas debidamente cumplimentado, según Anexo que le facilitará Canal Gestión Lanzarote, S.A.U.

**6.3. Plan de Control de Calidad:** para garantizar un mayor control sobre el aseguramiento de la calidad durante la ejecución de los trabajos, la empresa adjudicataria realizará un informe donde plasme los siguientes ensayos obligatorios:

| UDS. OBRA                           | ENSAYO  | NORMATIVA  | Nº ensayos  |
|-------------------------------------|---|--|---|
| RELLENOS LOCALIZADOS (RELL)         | Ensayo de compactación, Proctor Modificado  | UNE 103501   | 1 cada 100 reparaciones o 500 m de tubería instalada  |
| HORMIGÓN EN MASA (HM)               | Toma de muestras de 5 probetas de hormigón fresco y rotura a compresión y/ asiento como Abrams                      | UNE EN 12350/UNE EN 12390  | 1 cada 50 reparaciones con hormigón o 500 m de tubería instalada  |
| MECLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE (MB) | Determinación de espesor, densidad aparente de la muestra, cálculo de huecos, contenido de ligante y granulometría. | UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-28, UNE-EN 12697-29, UNE-EN 12697-8 | 1 cada 50 reparaciones con mezcla bituminosa o 1 cada 500 m de tubería instalada con superficie pavimentada |
| Control de Materiales (CM)          | Certificados de cumplimiento de normativa, control dimensional, aspecto exterior.                                   |  | 1 cada 100 reparaciones   |

El plazo de resolución de quejas o de entrega de informes requeridos por CGI sobre actuaciones del adjudicatario deberá ser inferior a 2 días.

## 7.- MEDICIÓN, CERTIFICACION Y ABONO



El pago de las obras y trabajos se cursará mediante relaciones valoradas mensuales si van incluidos del correspondiente Certificado de Residuos y Pruebas de Control de Calidad que hayan generado los trabajos que se quieren certificar.

Los importes a aplicar por cada tipo de trabajo son los resultantes de aplicar la baja general ofertada sobre el Cuadro de Precios recogido como anexo del PCAP.

El importe de cada una de las obras que ejecute el Contratista seleccionado se acreditará mediante facturas a las que se acompañará una Relación valorada de los trabajos ejecutados. Con la relación valoradas se adjuntará copia del parte de trabajo, la(s) fotografía(s) realizada(s), albaranes, certificados de residuos y los planos que sean convenientes.

La relación valorada mensual podrá ser entregada por CGL en caso de que esta lo considere oportuno.

Los cierres de facturación serán establecidos por CGL en cada momento.

Se abonará exclusivamente los trabajos realizados que hayan sido comunicados debidamente a CGL para su introducción en el sistema, salvo autorización expresa por parte de CGL.

Una vez que CGL haya dado su visto bueno a la relación valorada, la empresa adjudicataria deberá proceder a la elaboración de las correspondientes facturas (ajustándose siempre a la agrupación de facturas que CGL haya definido).

En cualquier caso, y si CGL lo estima conveniente, la certificación podrá realizarse como se describe a continuación:

Del 20 al 25 de cada mes, el adjudicatario presentará una certificación con la relación valorada de los trabajos ejecutados y finalizados en el mes anterior.

Esta relación valorada se presentará en formato electrónico, en formato de hoja de cálculo, con la estructura y contenido que se describe a continuación:

- 1) Periodo de facturación (mes y año que se factura)
- 2) Número de precio que se aplica (según los precios adjuntos en este Documento)
- 3) Número de la orden de trabajo
- 4) Tipo de orden de trabajo asignada (según código de la tabla de órdenes de trabajo que se entregará al adjudicatario)
- 5) Municipio
- 6) Dirección de la finca
- 7) Fecha de adjudicación de la orden de trabajo
- 8) Fecha de la ejecución del trabajo

- 9) Fecha de finalización de pavimentación
- 10) Fecha de retirada de escombros, vallas, señales, materiales, Etc
- 11) Obra/s realizada/s (según código de la tabla de tipo de obra que se entregará al adjudicatario, separadas por guiones)
- 12) Incidencia de no realización (causa que ha impedido la realización del trabajo, según código de la tabla de incidencias que se entregará al adjudicatario)
- 13) Desplazamiento de brigada (en el caso de que proceda facturarlo)
- 14) Precio base aplicado por unidad de trabajo (el que corresponda según los precios adjuntos a este documento, beneficio Industria IGIC)
- 15) Observaciones (cualquier comentario aclaratorio)

Esta estructura es orientativa y podrá adaptarse si en algún momento se considera necesario realizar algún cambio o modificación.

CGL verificará el contenido de la relación valorada, contrastando el mismo con la información entregada por el adjudicatario e introducida en el Sistema de Gestión de Aviso y en el programa o tablas de gestión interna, remitiendo una liquidación de conformidad o disconformidad (con aquellos errores detectados en la relación valorada, para su corrección).

En caso de proceder, las reclamaciones de la empresa adjudicataria en las que correspondan correcciones de facturación se deberán siempre realizar en el mes siguiente a la facturación inicial, debiendo reflejar estos descuentos o abonos claramente en la factura según indique el Responsable de CGL. En ese mes siguiente, se deberán resolver todas las reclamaciones y no se tomarán en consideración reclamaciones posteriores.

En caso de que detecte por parte de CGL errores en la facturación ya emitida, las correcciones se efectuarán en la relación valorada del mes en el que se detecten dichos errores.

## 8.- CRITERIOS DE VALORACION DE LOS TRABAJOS

Los precios a aplicar se rigen por el Cuadro de Precios, incluido en el PCAP, incluyen el beneficio industrial y gastos generales; se aplicará la baja y se añadirá el IGIC, según el tipo vigente en cada momento para este tipo de trabajos, cuando así proceda.

En el Cuadro de Precios se encuentran definidos los precios a emplear a la hora de valorar los trabajos contemplados en este Pliego, de todas formas, si no fuera suficientes, se podrán acordar entre ambas partes precios contradictorios que amparasen la ejecución de trabajos no contemplados en este documento.

- Los precios de los trabajos de pavimentación de actuaciones urgentes incluyen la reposición de marcas viales en caso de existir y siempre se completará la reposición de la marca vial completa afectada.

- Se abonarán los precios relativos a trabajos completos de reparación/calas que incluyen el hormigonado de base con el espesor necesario en función de las características del pavimento, acera o calzada, en los casos en que la empresa adjudicataria se encargue del trabajo completo.
  - Los precios de pavimentación incluyen, la ejecución del levantado y recorte de pavimento necesarios para que el acabado de la cala sea adecuado a los requerimientos del organismo competente.
  - Los precios correspondientes a los trabajos completos incluyen el corte de pavimento, el levantado, excavación y tapado, compactación, colocación y retirada de vallas, señales y otros elementos de seguridad, retirada de residuos de construcción, tasa o canon de vertido y todos los trabajos que sean necesarios para la correcta finalización de la actuación.
  - Los precios de pavimentación no sufrirán incremento, cualquiera que sean las características (dificultad o plazos de suministro, precios de mercado etc) del pavimento existente.
  - La reposición de calas se medirá con el siguiente criterio: superficie mínima a reponer en Hormigón 1 m<sup>2</sup>. Asimismo, la superficie mínima a pavimentar será de 3 m<sup>2</sup>.
  - La empresa adjudicataria no tendrá derecho a suplemento alguno sobre los precios ofertados, por el hecho de que la apertura del pavimento bajo el que se ejecute la reparación presente más dificultades o medición que las estimadas inicialmente (salvar servicio mediante excavación manual).
  - En caso de que las condiciones de la licencia o permiso establezcan condiciones particulares de ejecución de los trabajos, caso de perforaciones horizontales y otros excepto sobre-anchos, se deberá presentar presupuesto previo de ejecución documentado con un mínimo de tres ofertas, en un plazo inferior a 10 días.
- Si uno de los presupuestos/ofertas presentados por la empresa adjudicataria se aprobase, se abonaría el presupuesto aceptado. Siempre deberá existir autorización por escrito del Representante de CGL.
- Se considerará sobre-ancho de pavimentación cuando en las condiciones del permiso o licencia, indique expresamente que se deberá levantar y reponer un ancho y/o longitud superior al que haya sido necesarios para la ejecución de la obra hidráulica. Corresponderá abonar los metros de exceso de levantado y de reposición en acera o calzada según los precios definidos a tal efecto en el cuadro de precios.
  - En los casos en los que se instale arqueta de alojamiento de conjunto de medida de DN < 40 mm, no instalando llave de calle, se considera que la instalación de dicha arqueta está dentro del precio de la acometida, adecuación o retranqueo, no correspondiendo facturar obras complementarias, ml de ladrillo o arqueta integral.
  - La demolición y retirada a vertedero de registros, tapas, cercos, alojamientos de conjuntos de medida, incluyendo mochetes, que sean necesarios para la finalización completa de los trabajos, no son de abono.

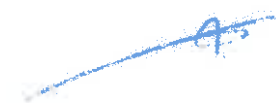


- No se admitirá en CGI la factura correspondiente a los trabajos de recogida de residuos de construcción y demolición sin que venga acompañada de sus correspondientes certificados de gestión de RCD.
- No se admitirán en CGI ninguna factura correspondiente a trabajos completos, pavimentaciones, etc, si la empresa adjudicataria no ha presentado en tiempo y forma todos los certificados de gestión de residuos de construcción y demolición correspondientes a los anteriores periodos de facturación.
- Todos los precios incluyen el concepto de desplazamiento de brigada y equipos y verificaciones e inspecciones previas a la intervención.
- No serán de abono aparte las horas de brigada o de maquinaria empleada en la realización de reparaciones o trabajos completos por parte de la empresa adjudicataria, se considera que están incluidos en el abono de precio correspondiente del cuadro de precios.
- La instalación de válvulas y, en general, cualquier tipo de pieza, se abonará según los precios que para la partida de montaje o instalación figura en el Cuadro de Precios del contrato al que ya están incorporados el porcentaje correspondiente a tornillería, tuercas y arandelas.
- El desmontaje de válvulas y de cualquier tipo de pieza se valorará al mismo precio que el montaje o la instalación.
- Las actuaciones en conjunto de medida, por purgas, tomas de presión, instalación de manómetros o manómetros, restablecimientos de suministro, etc, se valorarán al precio de reparación en conjunto de medida.
- Las purgas en tubería general se valorarán en función del tiempo empleado en cada una de ellas, utilizando los precios para el abono de horas de oficial, ayudante o brigada, según proceda.
- Para el número mínimo de brigadas no serán objeto de abono las horas a disposición de las Obras, que garanticen un correcto tiempo de respuesta.
- No será de abono los portes de maquinaria de excavación para la reparación de averías o la ejecución de trabajos programados, se consideran incluidos en el precio correspondiente del cuadro de precios.
- Únicamente se abonará el concepto de aviso cuando no se realice ninguna intervención adicional en la OT en cuestión.
- No serán objeto de abono excepcional las obras o cualquier otro trabajo auxiliar que haya de ejecutarse en horas nocturnas, en fines de semana ó en días festivos por exigirlo así el tráfico que discurre por la calle o cualquier otra causa o urgencia que lo justifique.
- Las conexiones con instalaciones ya existentes realizadas mediante medios no habituales (soldadura), no serán de abono extraordinario.
- No se abonarán las actuaciones en las que no se hayan entregado las correspondientes fotografías de finalización completa en tiempo y forma.

- Se entregarán los albaranes de los camiones debidamente cumplimentados, con los datos que CGL requiera en cada momento.
- Se abonarán las horas realmente trabajadas y unidades realmente ejecutadas, efectivas de trabajo, no existe compromiso por parte de CGL de abono de un mínimo de horas/unidades, independientemente del horario o día en el que se trabaje.
- No se admitirá en CGL ninguna factura que no vaya acompañada de toda la documentación requerida. TC trabajadores, certificados Seguridad Social, etc.
- La empresa adjudicataria no tendrá derecho a indemnización ni suplemento alguno en el caso de que tenga que efectuar varios desplazamientos, previos a la ejecución del trabajo, por existir algún impedimento para la realización de las obras.
- En caso de que corresponde facturar gastos de licencias (tasas abonadas a organismos), únicamente se abonará el importe correspondiente, sin IGIC. No se abonarán por estos conceptos gastos administrativos, gastos de desplazamiento u otros a estos pagos.
- No son de abono trabajos de señalización previa, señalización en el transcurso de la ejecución, así como tampoco en caso de producirse varias visitas para la retirada de materiales de la obra.
- No se abonará el concepto correspondiente a entibación en reparación de avería o actuaciones urgentes estando incluido en el precio del cuadro de precios.
- El precio de la excavación no se verá incrementado por la necesidad de entibar, este incremento de coste está incluido en el precio correspondiente de m<sup>2</sup> de entibación.
- Los precios relativos a construcción de pozos o arquetas se consideran referidos a registros de dimensiones tipo según normativa CGL para elementos hasta DN 150 mm, en caso de construcción de registros de dimensiones inferiores o superiores se aplicará el coeficiente corrector que corresponda en cada caso.
- Cuando se requiera la fabricación o reparación de piezas especiales en acero (cerrajería) o acero al carbono (calderería), será siempre necesario remitir previamente el presupuesto al representante de CGL, quien deberá aprobar dicho presupuesto.
- Se abonarán las horas trabajadas realmente. En la atención de avisos puntuales mediante el equipo/equipos de reten en horario laboral, fin de semana o festivo, se abonarán únicamente las horas efectivas de trabajo, no siendo de abono el tiempo empleado en desplazamientos.
- Las obras de urgencia y actuaciones programadas, se valorarán con los precios correspondientes a las mismas en función de si el montaje de tubería lo realiza personal de CGL o personal de la empresa adjudicataria.
- Los precios a aplicar en valoración de obras y trabajos programados, no dependen de la longitud de instalación de tubería o duración de la actuación. Se considera que los gastos de implantación, señalización y vallado, etc, están incluidos en los precios ofertados, habiéndolos tenido en cuenta la empresa adjudicataria a la hora de presentar su baja.
- Si las unidades previstas en el cuadro de precios no fueran suficientes se establecerán nuevas unidades con sus respectivos precios que se fijarán de común acuerdo entre las partes (Precios contradictorios).

- No se abonarán aquellos trabajos de reparación que CGL considere mal ejecutados hasta que no se corrijan las deficiencias detectadas que serán comunicadas por escrito a la empresa contratista.

Aroscile, 4 de marzo de 2019



**Director General**

David González Gil



### **ANEXO I: STOCK MÍNIMO DE MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN   | (UD) |
|---|------|
| <b>MATERIALES PEQUEÑOS</b>  |      |
| COLLARIN DE TOMA 63 X 1" PET  | 10   |
| COLLARIN DE TOMA 63 X 2" PET  | 10   |
| COLLARIN DE TOMA 75 X 2" PET  | 2    |
| COLLARIN DE TOMA 90 X 2" PET  | 6    |
| <b>ACCESORIOS</b>   |      |
| JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ELASTOMÉRICAS PN 16 50 mm  | 6    |
| JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ELASTOMÉRICAS PN 16 80 mm  | 6    |
| JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ELASTOMÉRICAS PN 16 100 mm   | 6    |
| JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ELASTOMÉRICAS PN 16 125 mm   | 6    |
| JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ELASTOMÉRICAS PN 16 200 mm   | 6    |
| JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ELASTOMÉRICAS PN 16 250 mm   | 6    |
| JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ELASTOMÉRICAS PN 16 300 mm   | 6    |
| JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ELASTOMÉRICAS PN 16 350 mm   | 4    |
| JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ELASTOMÉRICAS PN 16 400 mm   | 4    |
| JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ELASTOMÉRICAS PN 16 500 mm   | 4    |
| JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ELASTOMÉRICAS PN 16 600 mm   | 4    |
| JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ELASTOMÉRICAS PN 25 315 mm   | 4    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 16 mm  | 2    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 25 mm  | 1    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 32 mm  | 1    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 50 mm  | 1    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 63 mm  | 1    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 75 mm  | 1    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 90 mm  | 1    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 100 mm | 1    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 125 mm | 1    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 150 mm | 1    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 200 mm | 1    |
| VÁLVULAS DE MARIPOSA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 250 mm                    | 1    |
| VÁLVULAS DE MARIPOSA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 315 mm                    | 1    |
| VÁLVULAS DE MARIPOSA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 400 mm                    | 1    |
| VÁLVULAS DE MARIPOSA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 500 mm                    | 1    |
| VENTOSA TRIFUNCIONAL DE MATERIAL PLÁSTICO PN 16 DE 1" mm                                  | 10   |

|   |   |
|---|---|
| VENTOSA TRIFUNCIONAL DE MATERIAL PLÁSTICO PN 16 DE 2" mm                    | 5 |
| VENTOSA TRIFUNCIONAL DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN 16 DE 3" mm                     | 2 |
| VENTOSA TRIFUNCIONAL DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN 16 DE 4" mm                     | 2 |
| VÁLVULAS HIDRÁULICAS REDUCTORAS DE FUNDICIÓN Y RECUBRIM. EPOXI PN 16 1" mm  | 3 |
| VÁLVULAS HIDRÁULICAS REDUCTORAS DE FUNDICIÓN Y RECUBRIM. EPOXI PN 16 2" mm  | 2 |
| VÁLVULAS HIDRÁULICAS REDUCTORAS DE FUNDICIÓN Y RECUBRIM. EPOXI PN 16 80 mm  | 1 |
| VÁLVULAS HIDRÁULICAS REDUCTORAS DE FUNDICIÓN Y RECUBRIM. EPOXI PN 16 100 mm | 1 |
| VÁLVULAS HIDRÁULICAS REDUCTORAS DE FUNDICIÓN Y RECUBRIM. EPOXI PN 16 125 mm | 1 |
| VÁLVULAS HIDRÁULICAS REDUCTORAS DE FUNDICIÓN Y RECUBRIM. EPOXI PN 16 150 mm | 1 |
| VÁLVULAS HIDRÁULICAS REDUCTORAS DE FUNDICIÓN Y RECUBRIM. EPOXI PN 16 200 mm | 1 |
| FILTROS DE FUNDICIÓN BB TIPO CESTA CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 80 mm          | 2 |
| FILTROS DE FUNDICIÓN BB TIPO CESTA CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 100 mm         | 1 |
| FILTROS DE FUNDICIÓN BB TIPO CESTA CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 125 mm         | 1 |
| FILTROS DE FUNDICIÓN BB TIPO CESTA CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 150 mm         | 1 |
| FILTROS DE FUNDICIÓN BB TIPO CESTA CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 200 mm         | 1 |
| FILTROS DE FUNDICIÓN BB TIPO CESTA CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 250 mm         | 1 |
| REDUCCIONES DE FUNDICIÓN BB CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 DE 50 a 80 mm         | 1 |
| REDUCCIONES DE FUNDICIÓN BB CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 DE 80 a 100 mm        | 1 |
| REDUCCIONES DE FUNDICIÓN BB CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 DE 100 a 125 mm       | 1 |
| REDUCCIONES DE FUNDICIÓN BB CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 DE 125 a 150 mm       | 1 |
| REDUCCIONES DE FUNDICIÓN BB CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 DE 150 a 200 mm       | 1 |
| REDUCCIONES DE FUNDICIÓN BB CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 DE 200 a 250 mm       | 1 |
| REDUCCIONES DE FUNDICIÓN BB CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 DE 250 a 300 mm       | 1 |
| REDUCCIONES DE FUNDICIÓN BB CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 DE 250 a 500 mm       | 1 |
| REDUCCIONES DE FUNDICIÓN BB CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 DE 300 a 350 mm       | 1 |
| REDUCCIONES DE FUNDICIÓN BB CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 DE 350 a 400 mm       | 1 |
| REDUCCIONES DE FUNDICIÓN BB CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 DE 400 a 450 mm       | 1 |
| REDUCCIONES DE FUNDICIÓN BB CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 DE 450 a 500 mm       | 1 |
| BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 40 mm                    | 5 |
| BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 50 mm                    | 5 |
| BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 63 mm                    | 5 |
| BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 80 mm                    | 5 |
| BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 100 mm                   | 5 |
| BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 125 mm                   | 5 |
| BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 150 mm                   | 5 |
| BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 200 mm                   | 5 |
| BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 250 mm                   | 1 |

|   |    |
|---|----|
| BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 315 mm           | 1  |
| BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 400 mm           | 1  |
| BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIM. EPOXI PN 16 500 mm           | 1  |
| ANILLAS GIBAUT DE FUNDICIÓN PN 10 63 mm                             | 25 |
| ANILLAS GIBAUT DE FUNDICIÓN PN 10 75 mm                             | 25 |
| ANILLAS GIBAUT DE FUNDICIÓN PN 10 90 mm                             | 25 |
| ANILLAS GIBAUT DE FUNDICIÓN PN 10 110 mm                            | 20 |
| ANILLAS GIBAUT DE FUNDICIÓN PN 10 125 mm                            | 20 |
| ANILLAS GIBAUT DE FUNDICIÓN PN 10 160 mm                            | 20 |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN16 80 mm                         | 4  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN16 100 mm                        | 4  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN16 125 mm                        | 4  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN16 150 mm                        | 4  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN16 200 mm                        | 4  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN16 250 mm                        | 4  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN16 300 mm                        | 2  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN16 350 mm                        | 2  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN16 400 mm                        | 2  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN16 450 mm                        | 2  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN16 RANGO 465-490 mm              | 2  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN16 500 mm                        | 2  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN25 315 mm                        | 2  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN25 400 mm                        | 2  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN25 450 mm                        | 2  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN25 500 mm                        | 2  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN40 250 mm                        | 8  |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN PN25 400 mm                        | 2  |
| MANGUITO DE UNIÓN DE PREV PARA TUBERÍAS DE PREV DE 450 mm (465-490) | 2  |
| COLLARINES DE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI SALIDA 2" PN 16 50 mm      | 10 |
| COLLARINES DE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI SALIDA 2" PN 16 63 mm      | 10 |
| COLLARINES DE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI SALIDA 2" PN 16 90 mm      | 10 |
| COLLARINES DE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI SALIDA 2" PN 16 110 mm     | 8  |
| COLLARINES DE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI SALIDA 2" PN 16 125 mm     | 8  |
| COLLARINES DE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI SALIDA 2" PN 16 140 mm     | 6  |
| COLLARINES DE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI SALIDA 2" PN 16 160 mm     | 6  |
| COLLARINES DE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI SALIDA 2" PN 16 200 mm     | 4  |
| COLLARINES DE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI SALIDA 2" PN 16 250 mm     | 4  |



|  |   |
|--|---|
| COLLARINES DE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI SALIDA 2" PN 16 315 mm    | 2 |
| COLLARINES DE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI SALIDA 2" PN 16 400 mm    | 2 |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 100 mm              | 4 |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 125 mm              | 4 |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 150 mm              | 4 |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 200 mm              | 4 |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 250 mm              | 4 |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 315 mm              | 4 |
| BRIDA ENCHUFE DOBLE CÁMARA FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 100 mm | 4 |
| BRIDA ENCHUFE DOBLE CÁMARA FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 125 mm | 4 |
| BRIDA ENCHUFE DOBLE CÁMARA FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 150 mm | 4 |
| BRIDA ENCHUFE DOBLE CÁMARA FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 200 mm | 4 |
| BRIDA ENCHUFE DOBLE CÁMARA FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 250 mm | 4 |
| BRIDA ENCHUFE DOBLE CÁMARA FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 315 mm | 4 |
| BRIDA ENCHUFE DOBLE CÁMARA FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 25 315 mm | 4 |
| TE EEI DE FUNDICIÓN PN16 90 mm                                     | 3 |
| TE EEI DE FUNDICIÓN PN16 100 mm                                    | 2 |
| TE EEI DE FUNDICIÓN PN16 125 mm                                    | 2 |
| TE EEI DE FUNDICIÓN PN16 150 mm                                    | 2 |
| TE EEI DE FUNDICIÓN PN16 200 mm                                    | 1 |
| TE EEI DE FUNDICIÓN PN16 250 mm                                    | 1 |
| TE EEI DE FUNDICIÓN PN16 315 mm                                    | 1 |
| TE EEI DE FUNDICIÓN PN16 400 mm                                    | 1 |
| TE EEI DE FUNDICIÓN PN16 500 mm                                    | 1 |
| TE BBB DE FUNDICIÓN PN16 200 mm                                    | 1 |
| TE BBB DE FUNDICIÓN PN16 250 mm                                    | 1 |
| TE BBB DE FUNDICIÓN PN16 315 mm                                    | 1 |
| TE BBB DE FUNDICIÓN PN16 400 mm                                    | 1 |
| TE BBB DE FUNDICIÓN PN16 500 mm                                    | 1 |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 100 mm                                 | 1 |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 125 mm                                 | 1 |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 150 mm                                 | 1 |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 160 mm                                 | 1 |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 200 mm                                 | 1 |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 250 mm                                 | 1 |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 315 mm                                 | 1 |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 400 mm                                 | 1 |

|   |           |
|---|-----------|
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 500 mm          | 1         |
| CODO 45º BB FUNDICIÓN PN 16 100 mm          | 1         |
| CODO 45º BB FUNDICIÓN PN 16 125 mm          | 1         |
| CODO 45º BB FUNDICIÓN PN 16 150 mm          | 1         |
| CODO 45º BB FUNDICIÓN PN 16 160 mm          | 1         |
| CODO 45º BB FUNDICIÓN PN 16 200 mm          | 1         |
| CODO 45º BB FUNDICIÓN PN 16 250 mm          | 1         |
| CODO 45º BB FUNDICIÓN PN 16 315 mm          | 1         |
| CODO 45º BB FUNDICIÓN PN 16 400 mm          | 1         |
| CODO 45º BB FUNDICIÓN PN 16 500 mm          | 1         |
| CODO 90º EE FUNDICIÓN PN 16 100 mm          | 1         |
| CODO 90º EE FUNDICIÓN PN 16 125 mm          | 1         |
| CODO 90º EE FUNDICIÓN PN 16 150 mm          | 10        |
| CODO 90º EE FUNDICIÓN PN 16 160 mm          | 10        |
| CODO 90º EE FUNDICIÓN PN 16 200 mm          | 10        |
| CODO 90º EE FUNDICIÓN PN 16 250 mm          | 10        |
| CODO 90º EE FUNDICIÓN PN 16 315 mm          | 10        |
| CODO 90º EE FUNDICIÓN PN 16 400 mm          | 10        |
| CODO 90º EE FUNDICIÓN PN 16 500 mm          | 6         |
| CODO 90º BB FUNDICIÓN PN 16 100 mm          | 4         |
| CODO 90º BB FUNDICIÓN PN 16 125 mm          | 1         |
| CODO 90º BB FUNDICIÓN PN 16 150 mm          | 1         |
| CODO 90º BB FUNDICIÓN PN 16 160 mm          | 1         |
| CODO 90º BB FUNDICIÓN PN 16 200 mm          | 1         |
| CODO 90º BB FUNDICIÓN PN 16 250 mm          | 1         |
| CODO 90º BB FUNDICIÓN PN 16 315 mm          | 1         |
| CODO 90º BB FUNDICIÓN PN 16 400 mm          | 1         |
| CODO 90º BB FUNDICIÓN PN 16 500 mm          | 1         |
| CODO 22º EE FUNDICIÓN PN 16 315 mm          | 1         |
| CODO 22º EE FUNDICIÓN PN 16 400 mm          | 1         |
| CODO 22º EE FUNDICIÓN PN 16 500 mm          | 1         |
| CODO 22º BB FUNDICIÓN PN 16 315 mm          | 1         |
| CODO 22º BB FUNDICIÓN PN 16 400 mm          | 1         |
| CODO 22º BB FUNDICIÓN PN 16 500 mm          | 1         |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>                          | <b>ML</b> |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN16 90 mm  | 30        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN16 100 mm | 12        |



|   |    |
|---|----|
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN16 110 mm               | 30 |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN16 125 mm               | 12 |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN16 140 mm               | 12 |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN16 150 mm               | 12 |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN16 160 mm               | 30 |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN16 200 mm               | 20 |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN16 250 mm               | 30 |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN16 315 mm               | 30 |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN16 400 mm               | 12 |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN16 450 mm               | 12 |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN16 500 mm               | 12 |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN16 600 mm               | 6  |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN25 315 mm               | 6  |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 PN25 400 mm               | 6  |
| TUBERÍA DE PVC LISO PN 16 90 mm                           | 12 |
| TUBERÍA DE PVC LISO PN 16 100 mm                          | 12 |
| TUBERÍA DE PVC LISO PN 16 110 mm                          | 12 |
| TUBERÍA DE PVC LISO PN 16 125 mm                          | 12 |
| TUBERÍA DE PVC LISO PN 16 140 mm                          | 12 |
| TUBERÍA DE PVC LISO PN 16 150 mm                          | 12 |
| TUBERÍA DE PVC LISO PN 16 160 mm                          | 12 |
| TUBERÍA DE PVC LISO PN 16 200 mm                          | 12 |
| TUBERÍA DE PVC LISO PN 16 250 mm                          | 12 |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 20 mm | 50 |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 25 mm | 50 |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 32 mm | 50 |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 40 mm | 50 |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 50 mm | 50 |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 63 mm | 50 |
| TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN 40 250 mm                  | 24 |
| TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN 40 400 mm                  | 6  |
| TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN 25 450 mm                  | 6  |
| TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN 25 600 mm                  | 6  |
| TUBERÍA CORRUGADA PRFV SN8 315 mm                         | 18 |
| TUBERÍA CORRUGADA PRFV SN8 400 mm                         | 12 |
| TUBERÍA CORRUGADA PRFV SN8 600 mm                         | 12 |
| TUBERÍA DE PRFV PN16 450 mm                               | 12 |



TUBERÍA DE PRFV PN25 450 mm

6

## ANEXO II: STOCK MEDIO

| DESCRIPCIÓN   | (UD) |
|---|------|
| <b>ACCESORIOS</b>   |      |
| JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ELASTOMÉRICAS PN 25 315 mm   | 2    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 90 mm  | 1    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 100 mm | 1    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 125 mm | 1    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 150 mm | 1    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 200 mm | 1    |
| VÁLVULAS DE MARIPOSA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 250 mm                    | 1    |
| VENTOSA TRIFUNCIONAL DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN 16 DE 3" mm                                   | 1    |
| VENTOSA TRIFUNCIONAL DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN 16 DE 4" mm                                   | 1    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 80 mm  | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 100 mm   | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 125 mm   | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 150 mm   | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 200 mm   | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 250 mm   | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 300 mm   | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 350 mm   | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 400 mm   | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 450 mm   | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN RANGO 465-490 mm   | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 500 mm   | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 600 mm   | 0    |
| MANGUITO DE UNIÓN DE PRFV PARA TUBERÍAS DE PRFV DE 450 mm (465-490)                       | 2    |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 100 mm                                     | 2    |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 125 mm                                     | 2    |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 150 mm                                     | 2    |

|   |           |
|---|-----------|
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 200 mm     | 2         |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 250 mm     | 2         |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 350 mm     | 2         |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 100 mm                        | 1         |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 125 mm                        | 1         |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 150 mm                        | 1         |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 160 mm                        | 1         |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 200 mm                        | 1         |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 250 mm                        | 1         |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 315 mm                        | 1         |
| CODO 22º EE FUNDICIÓN 90 mm                               | 1         |
| CODO 22º EE FUNDICIÓN 160 mm                              | 1         |
| CODO 22º EE FUNDICIÓN 200 mm                              | 1         |
| CODO 22º EE FUNDICIÓN 315 mm                              | 1         |
| CODO 22º EE FUNDICIÓN 400 mm                              | 1         |
| CODO 22º EE FUNDICIÓN 500 mm                              | 1         |
| CODO 11º EE FUNDICIÓN 90 mm                               | 1         |
| CODO 11º EE FUNDICIÓN 160 mm                              | 1         |
| CODO 11º EE FUNDICIÓN 200 mm                              | 1         |
| CODO 11º EE FUNDICIÓN 315 mm                              | 1         |
| CODO 11º EE FUNDICIÓN 400 mm                              | 0         |
| CODO 11º EE FUNDICIÓN 500 mm                              | 0         |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>  | <b>ML</b> |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 90 mm                     | 24        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 110 mm                    | 24        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 160 mm                    | 24        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 200 mm                    | 24        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 250 mm                    | 24        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 315 mm                    | 12        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 400 mm                    | 12        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 450 mm                    | 12        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 500 mm                    | 12        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 600 mm                    | 0         |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 20 mm | 50        |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 25 mm | 50        |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 32 mm | 50        |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 40 mm | 50        |

|   |    |
|---|----|
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 50 mm | 50 |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 63 mm | 50 |
| TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL 400 mm                        | 0  |
| TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL 450 mm                        | 0  |
| TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL 600 mm                        | 0  |
| TUBERÍA CORRUGADA PRFV SN8 315 mm                         | 12 |
| TUBERÍA CORRUGADA PRFV SN8 400 mm                         | 12 |
| TUBERÍA CORRUGADA PRFV SN8 600 mm                         | 12 |

### ANEXO III: STOCK PREMIUM

| DESCRIPCIÓN   | (UD) |
|---|------|
| <b>ACCESORIOS</b>   |      |
| JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ELASTOMÉRICAS PN 25 315 mm   | 4    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 90 mm  | 2    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 100 mm | 2    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 125 mm | 2    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 150 mm | 2    |
| VÁLVULAS DE CORTE DE FUNDICIÓN DE COMPUERTA ELÁSTICA CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 200 mm | 2    |
| VÁLVULAS DE MARIPOSA DE FUNDICIÓN CON RECUBRIMIENTO EPOXI PN 16 250 mm                    | 2    |
| VENTOSA TRIFUNCIONAL DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN 16 DE 3" mm                                   | 1    |
| VENTOSA TRIFUNCIONAL DE FUNDICIÓN DÚCTIL PN 16 DE 4" mm                                   | 1    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 80 mm  | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 100 mm   | 4    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 125 mm   | 4    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 150 mm   | 4    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 200 mm   | 4    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 250 mm   | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 300 mm   | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 350 mm   | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 400 mm   | 2    |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 450 mm   | 2    |



|   |           |
|---|-----------|
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN RANGO 465-490 mm                   | 2         |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 500 mm                             | 2         |
| ANILLAS UNIVERSALES DE FUNDICIÓN 500 mm                             | 2         |
| MANGUITO DE UNIÓN DE PRFV PARA TUBERÍAS DE PRFV DE 450 mm (465-490) | 2         |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 100 mm               | 4         |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 125 mm               | 4         |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 150 mm               | 4         |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 200 mm               | 4         |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 250 mm               | 2         |
| BRIDA ENCHUFE FUNDICIÓN PROTECCIÓN EPOXI PN 16 350 mm               | 2         |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 100 mm                                  | 1         |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 125 mm                                  | 1         |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 150 mm                                  | 1         |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 160 mm                                  | 1         |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 200 mm                                  | 1         |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 250 mm                                  | 1         |
| CODO 45º EE FUNDICIÓN PN 16 315 mm                                  | 1         |
| CODO 22º EE FUNDICIÓN 90 mm   | 2         |
| CODO 22º EE FUNDICIÓN 160 mm  | 2         |
| CODO 22º EE FUNDICIÓN 200 mm  | 2         |
| CODO 22º EE FUNDICIÓN 315 mm  | 2         |
| CODO 22º EE FUNDICIÓN 400 mm  | 1         |
| CODO 22º EE FUNDICIÓN 500 mm  | 1         |
| CODO 11º EE FUNDICIÓN 90 mm   | 2         |
| CODO 11º EE FUNDICIÓN 160 mm  | 2         |
| CODO 11º EE FUNDICIÓN 200 mm  | 2         |
| CODO 11º EE FUNDICIÓN 315 mm  | 2         |
| CODO 11º EE FUNDICIÓN 400 mm  | 1         |
| CODO 11º EE FUNDICIÓN 500 mm  | 1         |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>  | <b>ML</b> |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 90 mm                               | 36        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 110 mm                              | 36        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 160 mm                              | 36        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 200 mm                              | 36        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 250 mm                              | 36        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 315 mm                              | 18        |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 400 mm                              | 18        |



|   |    |
|---|----|
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 450 mm                    | 18 |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 500 mm                    | 18 |
| TUBERÍA DE PVC-O MOLECULAR C500 600 mm                    | 12 |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 20 mm | 50 |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 25 mm | 50 |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 32 mm | 50 |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 40 mm | 50 |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 50 mm | 50 |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 63 mm | 50 |
| TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL 400 mm                        | 6  |
| TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL 450 mm                        | 6  |
| TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL 600 mm                        | 6  |
| TUBERÍA CORRUGADA PRFV SN8 315 mm                         | 18 |
| TUBERÍA CORRUGADA PRFV SN8 400 mm                         | 18 |
| TUBERÍA CORRUGADA PRFV SN8 600 mm                         | 18 |

