EJECUCIÓN:

- Replanteo del trazado de la red hidráulica según planos aprobados.
- Verificación de pendientes, niveles y puntos de conexión.
- Corte de la tubería a las longitudes requeridas utilizando herramienta adecuada.
- Limpieza y preparación de extremos de tubería y accesorios.
- Aplicación de cemento solvente para PVC presión en uniones.
- Ensamble de tuberías y accesorios garantizando alineación y continuidad hidráulica.
- Instalación de soportes y fijaciones según distancias recomendadas.
- Protección de la tubería en pasos por muros o elementos estructurales cuando aplique.
- Realización de prueba hidráulica del sistema antes del cierre de regatas o rellenos.
- Corrección de fugas o defectos detectados durante la prueba.
- Limpieza del área intervenida y entrega del sistema en operación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Diámetro nominal: 1".
- Tipo: PVC presión RDE 21.
- Uso: conducción de agua potable fría.
- Unión: cemento solvente para PVC presión.
- Presión de trabajo: según RDE 21 del fabricante.
- Temperatura de operación: 0 °C a 45 °C aprox.
- Normas de fabricación: ASTM D2241 o equivalentes.
- Color: según especificación del fabricante (generalmente azul o blanco).

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/4" RDE 21
UNIDAD DE MEDIDA: METRO LINEAL (ML)

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, transporte, almacenamiento, instalación y pruebas de tubería en PVC presión de 1 1/4" RDE 21, destinada a sistemas de conducción de agua potable. Incluye accesorios, uniones, cortes, pegado, soportes, fijaciones, pruebas hidráulicas, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución conforme a planos del proyecto.

EJECUCIÓN:

- Replanteo del trazado de la red hidráulica según planos aprobados.
- Verificación de pendientes, niveles y puntos de conexión.
- Corte de la tubería a las longitudes requeridas utilizando herramienta adecuada.
- Limpieza y preparación de extremos de tubería y accesorios.
- Aplicación de cemento solvente para PVC presión en uniones.
- Ensamble de tuberías y accesorios garantizando alineación y continuidad hidráulica.
- Instalación de soportes y fijaciones según distancias recomendadas.
- Protección de la tubería en pasos por muros o elementos estructurales cuando aplique.
- Realización de prueba hidráulica del sistema antes del cierre de regatas o rellenos.

- Corrección de fugas o defectos detectados durante la prueba.
- Limpieza del área intervenida y entrega del sistema en operación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Diámetro nominal: 1 1/4".
- Tipo: PVC presión RDE 21.
- Uso: conducción de agua potable fría.
- Unión: cemento solvente para PVC presión.
- Presión de trabajo: según RDE 21 del fabricante.
- Temperatura de operación: 0 °C a 45 °C aprox.
- Normas de fabricación: ASTM D2241 o equivalentes.
- Color: según especificación del fabricante (generalmente azul o blanco).

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO CPVC DE 3/4" T.P. (INCLUYE CAJA DE REGISTRO PVC 30X30)
UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD (UND)

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, transporte e instalación de un registro de bola roscado en CPVC de 3/4" T.P., destinado al control y corte de flujo en redes de agua potable o agua caliente sanitaria, incluyendo la caja de registro en PVC de 30x30 cm con su tapa, accesorios, conexiones, elementos de fijación, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

EJECUCIÓN:

- Replanteo y localización del punto de instalación del registro según planos hidráulicos del proyecto.
- Excavación del área requerida para la instalación de la caja de registro.
- Preparación de base de apoyo en material adecuado o concreto cuando se requiera.
- Instalación y nivelación de la caja de registro PVC 30x30 cm.
- Montaje de la válvula de bola roscada CPVC de 3/4" T.P. dentro del sistema hidráulico.
- Aplicación de cinta teflón en uniones roscadas para garantizar estanqueidad.
- Conexión de la válvula a la red de tuberías CPVC existente.
- Verificación de apertura y cierre correcto del registro de bola.
- Relleno y compactación del área alrededor de la caja de registro.
- Instalación de la tapa de la caja y verificación de accesibilidad.
- Realización de prueba hidráulica para verificación de fugas.
- Limpieza del área intervenida y entrega del sistema en funcionamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Diámetro de válvula: 3/4" T.P. CPVC.
- Tipo de válvula: registro de bola roscado.
- Material: CPVC presión para agua potable o caliente.
- Caja de registro: PVC 30 x 30 cm con tapa.
- Presión de trabajo: según especificación del fabricante del sistema CPVC.

- Unión: roscada con sellado en teflón.
- Temperatura de operación: 0 °C a 82 °C (según CPVC).
- Uso: control de paso en redes hidráulicas.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 HP (HDT 14 m.c.a, NPSH 4.77 m.c.a, CUERPO EN HIERRO FUNDIDO, IMPULSOR EN BRONCE)
UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD (UND)

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, transporte, instalación, conexión y puesta en funcionamiento de una bomba centrífuga de 3 HP, destinada a sistemas de bombeo de agua, conforme a las condiciones hidráulicas de diseño. Incluye base de apoyo, elementos de fijación, accesorios hidráulicos de conexión, válvulas, mano de obra, equipos, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta operación.

EJECUCIÓN:

- Replanteo y verificación del punto de instalación conforme a planos hidráulicos del proyecto.
- Preparación de la base de apoyo garantizando nivelación, estabilidad y control de vibraciones.
- Traslado e instalación de la bomba centrífuga en el sitio definido.
- Fijación del equipo mediante anclajes adecuados a la base.
- Conexión a la tubería de succión y descarga mediante accesorios hidráulicos compatibles.
- Instalación de válvulas de control, retención y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.
- Verificación de alineación entre bomba y tuberías para evitar esfuerzos mecánicos.
- Conexión eléctrica del equipo conforme a las especificaciones del fabricante y normativa vigente.
- Llenado del sistema y purga de aire para garantizar correcta operación.
- Puesta en marcha de la bomba y verificación de caudal, presión y comportamiento hidráulico.
- Ajustes operativos según condiciones de diseño.
- Limpieza del área intervenida y entrega del sistema en funcionamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Potencia: 3 HP.
- Altura dinámica total (HDT): 14 m.c.a.
- NPSH requerido: 4.77 m.c.a.
- Tipo: bomba centrífuga.
- Cuerpo: hierro fundido.
- Impulsor: bronce.
- Uso: impulsión de agua en sistemas hidráulicos.
- Operación: continua o intermitente según demanda del sistema.
- Condiciones de trabajo: agua limpia o ligeramente tratada.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE CALOR 140.000 BTU/hr (41 kW) PARA SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DE PISCINA
UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD (UND)

PROYINT
Proyectos e Interventoría S.A.S.

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, transporte, instalación, conexión y puesta en funcionamiento de una bomba de calor de 140.000 BTU/hr (41 kW), destinada al sistema de climatización de piscina, para el control y mantenimiento de la temperatura del agua. Incluye accesorios hidráulicos, conexiones eléctricas, base de apoyo, aislamiento, elementos de fijación, mano de obra, equipos, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta operación.

EJECUCIÓN:

- Replanteo y verificación del área de instalación conforme a planos hidráulicos y eléctricos del sistema de piscina.
- Preparación de base de apoyo nivelada, estable y con capacidad portante adecuada.
- Traslado, posicionamiento e instalación de la bomba de calor en el sitio definido.
- Conexión a la red hidráulica de recirculación de la piscina (entrada y salida de agua).
- Instalación de válvulas de corte, bypass y accesorios necesarios para operación y mantenimiento del sistema.
- Conexión eléctrica del equipo conforme a especificaciones del fabricante y normativa eléctrica vigente.
- Verificación de correcta circulación del agua a través del equipo.
- Purga del sistema para eliminación de aire y verificación de flujo continuo.
- Puesta en marcha del equipo y programación de parámetros de temperatura.
- Ajuste del sistema para alcanzar condiciones de operación óptimas de climatización.
- Verificación de desempeño térmico del sistema en condiciones reales de operación.
- Limpieza del área intervenida y entrega del sistema en funcionamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Capacidad térmica: 140.000 BTU/hr (41 kW).
- Uso: climatización y control de temperatura de piscinas.
- Tipo de sistema: bomba de calor aire-agua.
- Alimentación eléctrica: según ficha técnica del fabricante (monofásica o trifásica).
- Refrigerante: ecológico según normativa vigente (R410A o equivalente).
- Rango de operación: apto para climatización de agua de piscina.
- Eficiencia energética: según COP del fabricante.
- Materiales resistentes a ambientes húmedos y corrosivos.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SKIMMERS PARA PISCINA
UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD (UND)

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, transporte e instalación de skimmers para piscina, destinados a la captación superficial del agua, remoción de sólidos flotantes y conducción hacia el sistema de recirculación y filtración. Incluye accesorios, conexiones hidráulicas, elementos de fijación, sellos impermeables, mano de obra, equipos, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

EJECUCIÓN:

• Replanteo y localización de los puntos de instalación de los skimmers según planos hidráulicos de la piscina.
• Verificación de niveles y cotas de instalación respecto al espejo de agua.
• Adecuación de la estructura del vaso de la piscina para la instalación del skimmer.
• Instalación del cuerpo del skimmer en el muro de la piscina, garantizando correcta alineación y nivelación.
• Conexión del skimmer a la tubería de succión del sistema de recirculación.
• Aplicación de sellos impermeables en uniones para evitar filtraciones.
• Instalación de canastilla, compuerta flotante y tapa del skimmer.
• Verificación de la correcta conexión hidráulica y flujo hacia el sistema de filtración.
• Pruebas de funcionamiento mediante circulación de agua en el sistema.
• Verificación de estanqueidad en el punto de instalación.
• Limpieza del área intervenida y entrega del sistema en funcionamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

• Tipo: skimmer para piscina de superficie.
• Material: PVC estructural, ABS o material anticorrosivo para ambientes húmedos.
• Uso: captación superficial de agua en piscinas.
• Conexión hidráulica: según diseño del sistema de recirculación (generalmente 1 1/2" o 2").
• Capacidad de flujo: según especificación del fabricante.
• Componentes: canastilla recolectora, compuerta flotante, tapa superior y cuerpo principal.
• Resistencia: apto para contacto continuo con agua clorada.
• Instalación: empotrada en muro de piscina.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDEROS PARA PISCINA SISTEMA ANTIVENTOSA
UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD (UND)

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, transporte e instalación de sumideros para piscina con sistema antiventosa, destinados a la captación del agua del fondo del vaso y conducción hacia el sistema de recirculación y filtración, garantizando condiciones de seguridad hidráulica para evitar atrapamientos por succión. Incluye accesorios, rejillas de seguridad, conexiones hidráulicas, sellos impermeables, mano de obra, equipos, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

EJECUCIÓN:

• Replanteo y localización de los sumideros según planos hidráulicos y de seguridad de la piscina.
• Verificación de niveles y ubicación en el punto más bajo del vaso de la piscina.
• Preparación de la superficie de instalación en el fondo de la piscina.
• Instalación del cuerpo del sumidero con sistema antiventosa, asegurando correcta alineación.
• Conexión del sumidero a la tubería de succión del sistema de recirculación.
• Instalación de rejilla de seguridad antivórtice para evitar atrapamientos.
• Aplicación de sellos impermeables en las uniones para garantizar estanqueidad.
• Verificación de la correcta fijación del elemento a la estructura de la piscina.
• Prueba de flujo hidráulico y succión del sistema.

- Verificación del comportamiento antivórtice y seguridad del sistema.
- Limpieza del área intervenida y entrega del sistema en funcionamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Tipo: sumidero para piscina con sistema antiventosa (antiatrapamiento).
- Material: PVC estructural, ABS o acero inoxidable según diseño.
- Uso: captación de agua en fondo de piscina.
- Sistema de seguridad: rejilla antivórtice certificada para evitar succión directa.
- Conexión hidráulica: según diseño del sistema (generalmente 2" o superior).
- Resistencia: apto para ambientes con agua clorada y presión de succión.
- Instalación: empotrado en el fondo del vaso de piscina.
- Cumplimiento de normas de seguridad hidráulica para piscinas públicas o privadas.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS IMPULSORAS PARA PISCINA 1 1/2"
UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD (UND)

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, transporte e instalación de boquillas impulsoras para piscina de 1 1/2", destinadas a la inyección de agua tratada dentro del vaso de la piscina para garantizar la adecuada recirculación, mezcla y distribución del flujo. Incluye accesorios, conexiones hidráulicas, sellos impermeables, mano de obra, herramientas, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

EJECUCIÓN:

- Replanteo y ubicación de las boquillas impulsoras según planos hidráulicos del sistema de piscina.
- Verificación de niveles, orientación y distribución hidráulica dentro del vaso de la piscina.
- Preparación de los puntos de salida en muros o fondo según diseño.
- Instalación del cuerpo de la boquilla impulsora en la estructura de la piscina.
- Conexión a la red de impulsión de 1 1/2" del sistema de recirculación.
- Aplicación de sellos impermeables en las uniones para evitar filtraciones.
- Ajuste de la orientación del chorro para optimizar la circulación del agua.
- Verificación de la correcta fijación y alineación del elemento instalado.
- Prueba de funcionamiento mediante circulación de agua en el sistema.
- Verificación del caudal, dirección del flujo y distribución homogénea en la piscina.
- Limpieza del área intervenida y entrega del sistema en operación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Diámetro de conexión: 1 1/2".
- Tipo: boquilla impulsora para piscina.
- Material: PVC estructural, ABS o acero inoxidable resistente a ambientes clorados.
- Uso: retorno e impulsión de agua en sistemas de recirculación de piscina.
- Orientación: ajustable según diseño hidráulico.
- Resistencia: apto para presión de impulsión y contacto continuo con agua tratada.
- Instalación: empotrada en muros o fondo según diseño del vaso de piscina.
- Compatibilidad: sistemas de filtración y bombeo de piscinas residenciales o institucionales.

PROYINT
Proyectos e Interventoría S.A.S

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS IMPULSORAS PARA PISCINA 1"
UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD (UND)

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, transporte e instalación de boquillas impulsoras para piscina de 1", destinadas a la inyección y distribución del agua tratada dentro del vaso de la piscina, garantizando la adecuada recirculación, homogeneización de la temperatura y calidad del agua. Incluye accesorios, conexiones hidráulicas, sellos impermeables, mano de obra, herramientas, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

EJECUCIÓN:

- Replanteo y ubicación de las boquillas impulsoras según planos hidráulicos del sistema de piscina.
- Verificación de niveles, distribución y orientación hidráulica dentro del vaso de la piscina.
- Preparación de los puntos de instalación en muros o estructura de la piscina.
- Instalación del cuerpo de la boquilla impulsora en el punto definido.
- Conexión a la red de impulsión de 1" del sistema de recirculación.
- Aplicación de sellos impermeables en las uniones para evitar filtraciones de agua.
- Ajuste de la orientación del chorro para optimizar la circulación del agua.
- Verificación de la correcta fijación, alineación y estabilidad del elemento.
- Prueba de funcionamiento mediante circulación del sistema hidráulico de la piscina.
- Verificación del caudal, dirección del flujo y correcta distribución del agua.
- Limpieza del área intervenida y entrega del sistema en operación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Diámetro de conexión: 1".
- Tipo: boquilla impulsora para piscina.
- Material: PVC estructural, ABS o acero inoxidable resistente a ambientes clorados.
- Uso: retorno e impulsión de agua en sistemas de recirculación de piscina.
- Orientación: ajustable según diseño hidráulico.
- Resistencia: apto para presión de impulsión y contacto permanente con agua tratada.
- Instalación: empotrada en muros o fondo según diseño del vaso de piscina.
- Compatibilidad: sistemas de filtración y bombeo de piscinas.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC DE 3/4" INCLUYE AISLANTE TÉRMICO PERIMETRAL EN POLIPROPILENO 25 MM
UNIDAD DE MEDIDA: METRO LINEAL (ML)

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, transporte, instalación y pruebas de tubería CPVC de 3/4", incluyendo el suministro e instalación de aislamiento térmico perimetral en polipropileno de 25 mm, destinado a redes de agua fría y/o caliente según diseño del proyecto. Incluye accesorios, uniones, pegantes, soportes, aislamiento, mano de obra, herramientas, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.

EJECUCIÓN:

- Replanteo del trazado de la red hidráulica según planos del proyecto.
- Verificación de niveles, recorridos y puntos de conexión.
- Corte de la tubería a las longitudes requeridas.
- Limpieza, desbarbado y preparación de extremos de tubería y accesorios.
- Aplicación de limpiador y cemento solvente para CPVC en las uniones.
- Ensamble de la tubería garantizando alineación y continuidad hidráulica.
- Instalación de soportes y fijaciones según distancias recomendadas.
- Colocación del aislamiento térmico en polipropileno de 25 mm alrededor de la tubería.
- Sellado del aislamiento en juntas y uniones para evitar pérdidas térmicas.
- Protección de la tubería en pasos por muros o elementos estructurales.
- Realización de prueba hidráulica del sistema antes del cierre de regatas o recubrimientos.
- Verificación de ausencia de fugas y correcto funcionamiento.
- Limpieza del área intervenida.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Diámetro nominal: 3/4".
- Material tubería: CPVC presión.
- Aislamiento térmico: polipropileno de 25 mm de espesor.
- Uso: conducción de agua fría o caliente según diseño.
- Unión: cemento solvente CPVC.
- Temperatura de operación: hasta 82 °C (según fabricante).
- Resistencia térmica: adecuada para minimizar pérdidas de calor o condensación.
- Normas: ASTM D2846 o equivalente.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC DE 1" INCLUYE AISLANTE TÉRMICO PERIMETRAL EN POLIPROPILENO 25 MM
UNIDAD DE MEDIDA: METRO LINEAL (ML)

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, transporte, instalación y pruebas de tubería CPVC de 1", incluyendo el suministro e instalación de aislamiento térmico perimetral en polipropileno de 25 mm, destinada a redes de distribución de agua fría y/o caliente según diseño del proyecto. Incluye accesorios, uniones, soportes, adhesivos, aislamiento térmico, mano de obra, herramientas, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.

EJECUCIÓN:

- Replanteo del trazado de la red hidráulica conforme a planos del proyecto.
- Verificación de niveles, pendientes, recorridos y puntos de conexión.
- Corte de la tubería a las longitudes requeridas utilizando herramienta adecuada.
- Limpieza, desbarbado y preparación de extremos de tubería y accesorios.
- Aplicación de limpiador y cemento solvente para CPVC en las uniones.
- Ensamble de la tubería garantizando alineación, continuidad hidráulica y hermeticidad.
- Instalación de soportes y fijaciones según distancias recomendadas por norma o fabricante.
- Colocación del aislamiento térmico en polipropileno de 25 mm alrededor de la tubería instalada.
- Sellado de juntas del aislamiento para evitar pérdidas térmicas o condensación.

• Protección de la tubería en pasos por muros o elementos estructurales mediante camisas o recubrimientos.
• Realización de prueba hidráulica del sistema antes de su cierre o recubrimiento.
• Verificación de estanqueidad y corrección de posibles fugas.
• Limpieza del área intervenida y entrega del sistema en funcionamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

• Diámetro nominal: 1".
• Material tubería: CPVC presión.
• Aislamiento térmico: polipropileno de 25 mm de espesor.
• Uso: conducción de agua fría y caliente según diseño.
• Unión: cemento solvente CPVC.
• Temperatura de operación: hasta 82 °C según fabricante.
• Resistencia térmica: apta para reducción de pérdidas de calor y condensación.
• Normas aplicables: ASTM D2846 o equivalente.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC DE 1 1/2" INCLUYE AISLANTE TÉRMICO PERIMETRAL EN POLIPROPILENO 25 MM
UNIDAD DE MEDIDA: METRO LINEAL (ML)

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, transporte, instalación y pruebas de tubería CPVC de 1 1/2", incluyendo el suministro e instalación de aislamiento térmico perimetral en polipropileno de 25 mm, destinada a redes de distribución de agua fría y/o caliente según diseño del proyecto. Incluye accesorios, uniones, soportes, adhesivos, aislamiento térmico, mano de obra, herramientas, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.

EJECUCIÓN:

• Replanteo del trazado de la red hidráulica conforme a planos del proyecto.
• Verificación de niveles, pendientes, recorridos y puntos de conexión.
• Corte de la tubería a las longitudes requeridas utilizando herramienta adecuada.
• Limpieza, desbarbado y preparación de extremos de tubería y accesorios.
• Aplicación de limpiador y cemento solvente para CPVC en las uniones.
• Ensamble de la tubería garantizando alineación, continuidad hidráulica y hermeticidad.
• Instalación de soportes y fijaciones según distancias recomendadas por norma o fabricante.
• Colocación del aislamiento térmico en polipropileno de 25 mm alrededor de la tubería instalada.
• Sellado de juntas del aislamiento para evitar pérdidas térmicas o condensación.
• Protección de la tubería en pasos por muros o elementos estructurales mediante camisas o recubrimientos.
• Realización de prueba hidráulica del sistema antes de su cierre o recubrimiento.
• Verificación de estanqueidad y corrección de posibles fugas.
• Limpieza del área intervenida y entrega del sistema en funcionamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Diámetro nominal: 1 1/2".
- Material tubería: CPVC presión.
- Aislamiento térmico: polipropileno de 25 mm de espesor.
- Uso: conducción de agua fría y caliente según diseño.
- Unión: cemento solvente CPVC.
- Temperatura de operación: hasta 82 °C según fabricante.
- Resistencia térmica: apta para reducción de pérdidas de calor y condensación.
- Normas aplicables: ASTM D2846 o equivalente.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC DE 2" INCLUYE AISLANTE TÉRMICO PERIMETRAL EN POLIPROPILENO 25 MM
UNIDAD DE MEDIDA: METRO LINEAL (ML)

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, transporte, instalación y pruebas de tubería CPVC de 2", incluyendo el suministro e instalación de aislamiento térmico perimetral en polipropileno de 25 mm, destinada a redes de distribución de agua fría y/o caliente según diseño del proyecto. Incluye accesorios, uniones, soportes, adhesivos, aislamiento térmico, mano de obra, herramientas, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.

EJECUCIÓN:

- Replanteo del trazado de la red hidráulica conforme a planos del proyecto.
- Verificación de niveles, pendientes, recorridos y puntos de conexión.
- Corte de la tubería a las longitudes requeridas utilizando herramienta adecuada.
- Limpieza, desbarbado y preparación de extremos de tubería y accesorios.
- Aplicación de limpiador y cemento solvente para CPVC en las uniones.
- Ensamble de la tubería garantizando alineación, continuidad hidráulica y hermeticidad.
- Instalación de soportes y fijaciones según distancias recomendadas por norma o fabricante.
- Colocación del aislamiento térmico en polipropileno de 25 mm alrededor de la tubería instalada.
- Sellado de juntas del aislamiento para evitar pérdidas térmicas o condensación.
- Protección de la tubería en pasos por muros o elementos estructurales mediante camisas o recubrimientos.
- Realización de prueba hidráulica del sistema antes de su cierre o recubrimiento.
- Verificación de estanqueidad y corrección de posibles fugas.
- Limpieza del área intervenida y entrega del sistema en funcionamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Diámetro nominal: 2".
- Material tubería: CPVC presión.
- Aislamiento térmico: polipropileno de 25 mm de espesor.
- Uso: conducción de agua fría y caliente según diseño.
- Unión: cemento solvente CPVC.
- Temperatura de operación: hasta 82 °C según fabricante.
- Resistencia térmica: apta para reducción de pérdidas de calor y condensación.
- Normas aplicables: ASTM D2846 o equivalente.

PROYINT
Proyectos e Interventoría S.A.S

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC DE 2 1/2" INCLUYE AISLANTE TÉRMICO PERIMETRAL EN POLIPROPILENO 25 MM
UNIDAD DE MEDIDA: METRO LINEAL (ML)

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, transporte, instalación y pruebas de tubería CPVC de 2 1/2", incluyendo el suministro e instalación de aislamiento térmico perimetral en polipropileno de 25 mm, destinada a redes de distribución de agua fría y/o caliente según diseño del proyecto. Incluye accesorios, uniones, soportes, adhesivos, aislamiento térmico, mano de obra, herramientas, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.

EJECUCIÓN:

- Replanteo del trazado de la red hidráulica conforme a planos del proyecto.
- Verificación de niveles, pendientes, recorridos y puntos de conexión.
- Corte de la tubería a las longitudes requeridas utilizando herramienta adecuada.
- Limpieza, desbarbado y preparación de extremos de tubería y accesorios.
- Aplicación de limpiador y cemento solvente para CPVC en las uniones.
- Ensamble de la tubería garantizando alineación, continuidad hidráulica y hermeticidad.
- Instalación de soportes y fijaciones según distancias recomendadas por norma o fabricante.
- Colocación del aislamiento térmico en polipropileno de 25 mm alrededor de la tubería instalada.
- Sellado de juntas del aislamiento para evitar pérdidas térmicas o condensación.
- Protección de la tubería en pasos por muros o elementos estructurales mediante camisas o recubrimientos.
- Realización de prueba hidráulica del sistema antes de su cierre o recubrimiento.
- Verificación de estanqueidad y corrección de posibles fugas.
- Limpieza del área intervenida y entrega del sistema en funcionamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Diámetro nominal: 2 1/2".
- Material tubería: CPVC presión.
- Aislamiento térmico: polipropileno de 25 mm de espesor.
- Uso: conducción de agua fría y caliente según diseño.
- Unión: cemento solvente CPVC.
- Temperatura de operación: hasta 82 °C según fabricante.
- Resistencia térmica: apta para reducción de pérdidas de calor y condensación.
- Normas aplicables: ASTM D2846 o equivalente.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC DE 3" INCLUYE AISLANTE TÉRMICO PERIMETRAL EN POLIPROPILENO 25 MM
UNIDAD DE MEDIDA: METRO LINEAL (ML)

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, transporte, instalación y pruebas de tubería CPVC de 3", incluyendo el suministro e instalación de aislamiento térmico perimetral en polipropileno de 25 mm, destinada a redes de distribución de agua fría y/o caliente según diseño del proyecto. Incluye

accesorios, uniones, soportes, adhesivos, aislamiento térmico, mano de obra, herramientas, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.

EJECUCIÓN:

- Replanteo del trazado de la red hidráulica conforme a planos del proyecto.
- Verificación de niveles, pendientes, recorridos y puntos de conexión.
- Corte de la tubería a las longitudes requeridas utilizando herramienta adecuada.
- Limpieza, desbarbado y preparación de extremos de tubería y accesorios.
- Aplicación de limpiador y cemento solvente para CPVC en las uniones.
- Ensamble de la tubería garantizando alineación, continuidad hidráulica y hermeticidad.
- Instalación de soportes y fijaciones según distancias recomendadas por norma o fabricante.
- Colocación del aislamiento térmico en polipropileno de 25 mm alrededor de la tubería instalada.
- Sellado de juntas del aislamiento para evitar pérdidas térmicas o condensación.
- Protección de la tubería en pasos por muros o elementos estructurales mediante camisas o recubrimientos.
- Realización de prueba hidráulica del sistema antes de su cierre o recubrimiento.
- Verificación de estanqueidad y corrección de posibles fugas.
- Limpieza del área intervenida y entrega del sistema en funcionamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Diámetro nominal: 3".
- Material tubería: CPVC presión.
- Aislamiento térmico: polipropileno de 25 mm de espesor.
- Uso: conducción de agua fría y caliente según diseño.
- Unión: cemento solvente CPVC.
- Temperatura de operación: hasta 82 °C según fabricante.
- Resistencia térmica: apta para reducción de pérdidas de calor y condensación.
- Normas aplicables: ASTM D2846 o equivalente.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC DE 4" INCLUYE AISLANTE TÉRMICO PERIMETRAL EN POLIPROPILENO 25 MM
UNIDAD DE MEDIDA: METRO LINEAL (ML)

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, transporte, instalación y pruebas de tubería CPVC de 4", incluyendo el suministro e instalación de aislamiento térmico perimetral en polipropileno de 25 mm, destinada a redes de distribución de agua fría y/o caliente según diseño del proyecto. Incluye accesorios, uniones, soportes, adhesivos, aislamiento térmico, mano de obra, herramientas, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.

EJECUCIÓN:

- Replanteo del trazado de la red hidráulica conforme a planos del proyecto.
- Verificación de niveles, pendientes, recorridos y puntos de conexión.
- Corte de la tubería a las longitudes requeridas utilizando herramienta adecuada.
- Limpieza, desbarbado y preparación de extremos de tubería y accesorios.

- Aplicación de limpiador y cemento solvente para CPVC en las uniones.
- Ensamble de la tubería garantizando alineación, continuidad hidráulica y hermeticidad.
- Instalación de soportes y fijaciones según distancias recomendadas por norma o fabricante.
- Colocación del aislamiento térmico en polipropileno de 25 mm alrededor de la tubería instalada.
- Sellado de juntas del aislamiento para evitar pérdidas térmicas o condensación.
- Protección de la tubería en pasos por muros o elementos estructurales mediante camisas o recubrimientos.
- Realización de prueba hidráulica del sistema antes de su cierre o recubrimiento.
- Verificación de estanqueidad y corrección de posibles fugas.
- Limpieza del área intervenida y entrega del sistema en funcionamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Diámetro nominal: 4".
- Material tubería: CPVC presión.
- Aislamiento térmico: polipropileno de 25 mm de espesor.
- Uso: conducción de agua fría y caliente según diseño.
- Unión: cemento solvente CPVC.
- Temperatura de operación: hasta 82 °C según fabricante.
- Resistencia térmica: apta para reducción de pérdidas de calor y condensación.
- Normas aplicables: ASTM D2846 o equivalente.