

PRESUPUESTO

RED DE AGUA EXISTENTE SECTOR FILOQUE - LOS PANALES CARRETERA PANAMERICANA KM 95, DISTRITO OLMOS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE

ITEM	Accesorios	Unidad	Cantidad
1.00	Materiales de construcción		
1.01	Tubo x 5m 1/2 roscado - Agua fría CL-10	und	90.00
1.02	Codo 1"X90° agua fría con rosca	und	1.00
1.03	Codo 1"X 22.50° agua fría con rosca	und	3.00
1.04	Codo 1"X 45° agua fría con rosca	und	2.00
1.05	Codo 1"X 11.25° agua fría con rosca	und	1.00
1.06	Válvula Compuerta de bronce 1"	und	2.00
1.07	Caja de concreto prefabricada para válvula	und	1.00
1.08	Unión universal con rosca 1"	und	4.00
1.09	Válvula Tipo Flotador 1"	und	1.00
1.10	01 Tanque de polietileno 5000 lts+accesorios	und	1.00
1.11	Cinta Teflón	und	1.00
1.12	Pegamento para PVC	Gal	0.25
COSTO TOTAL			

4. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS MATERIALES.

1.01 Tubo x 5m 1/2 roscado - Agua fría CL-10

Parámetro	Especificación
Norma de fabricación	NTP 399.166
Dimensión nominal	1/2" (≈13 mm)
Longitud	5 m
Espesor	2.9 mm
Presión nominal	10 bar (145 PSI)
Temperatura máxima	~ 40 °C
Material	PVC-U (libre de plomo)
Conexión	Rosca
Color	Gris
Vida útil estimada	50 años
Certificaciones	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Aplicación recomendada	Agua fría a presión (doméstica, sanitaria)


DNI: 735 85037

1.02 Codo 1"X90° agua fría con rosca

Parámetro	Especificación
Norma de fabricación	NTP 399.191
Dimensión nominal	1"
Ángulo	90°
Presión nominal	10 bar (145 PSI)
Temperatura máxima	~ 40 °C
Material	PVC-U (libre de plomo)
Conexión	Rosca
Color	Gris
Certificaciones	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Aplicación recomendada	Agua fría a presión

1.03 Codo 1"X 22.50° agua fría con rosca
 1.04 Codo 1"X 45° agua fría con rosca
 1.05 Codo 1"X 11.25° agua fría con rosca

Parámetro	Especificación
Norma de fabricación	NTP 399.191
Dimensión nominal	1" (≈25 mm)
Ángulo	22.50°, 45.00°, 11.25°
Presión nominal	10 bar (145 PSI)
Temperatura máxima	~ 40 °C
Material	PVC-U (libre de plomo)
Conexión	Rosca
Color	Gris
Certificaciones	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Aplicación recomendada	Agua fría a presión
1.06	Válvula Compuerta de bronce 1"

Handwritten signature
 DNI: 73585037

1.06 Válvula Compuerta de bronce 1"

Parámetro	Especificación
Norma de fabricación	ASTM B62 / AWWA C509
Dimensión nominal	1" (≈25 mm)
Material cuerpo	Bronce
Material vástago	Latón
Material sello	Caucho EPDM

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Presión nominal	PN16 (16 bar / 232 PSI)
Temperatura máxima	80 °C
Conexión	Rosca NPT
Tipo de operación	Volante manual
Certificaciones	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Aplicación recomendada	Control de paso en redes de agua potable

1.07 Caja de concreto prefabricada para válvula

Descripción:

Caja de concreto prefabricada para válvula de 1".

Medidas estándar:

Usualmente 30 x 30 x 30 cm o 40 x 40 x 30 cm (según especificación del proyecto).

Acabado:

Con tapa de concreto o metálica, resistente a intemperie.

Uso:

Protección de válvula de compuerta y acceso para mantenimiento

1.08 Unión universal con rosca 1"

DESCRIPCIÓN:

La unión universal con rosca de 1" es un accesorio que permite conectar y desconectar fácilmente dos tramos de tubería roscada sin tener que girar toda la línea.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

- Material: Generalmente de bronce, hierro galvanizado o acero inoxidable
- Diámetro nominal: 1" (pulgada).
- Tipo de unión: Roscada (NPT o BSP, según norma utilizada).
- Presión de trabajo: Varía entre 150 y 300 psi, dependiendo del material y fabricante.

USO

En sistemas de agua potable, la unión universal se coloca para permitir desmontajes en válvulas, medidores o tramos específicos de la tubería, facilitando el mantenimiento o sustitución de piezas sin cortar la tubería.

1.09 Válvula Tipo Flotador 1"

Parámetro	Especificación
Producto	Válvula tipo flotador, 1" – Agua fría – Control automático de nivel

[Handwritten signature]
DM: 73525 037



“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Función	Abrir/cerrar automáticamente según nivel del agua mediante mecanismo de flotador Scribdpamline.es
Norma técnica aplicable	NTC 1901:2005
Material cuerpo	Bronce, acero inoxidable o plástico reforzado (según disponibilidad)
Diámetro nominal	1" (≈25 mm)
Tipo de conexión	Rosca NPT o BSP
Presión de operación	Hasta 10 bar (varía según fabricante)
Temperatura máxima	Menor a 50 °C (según norma NTC 1901:2005) T
Vida útil estimada	Alta durabilidad (varía según mantenimiento y condiciones de uso)
Aplicaciones recomendadas	Control automático del nivel en depósitos, tanques o cisternas de agua
Ventajas destacadas	Mantenimiento sencillo, sin necesidad de energía, regulación automática fiable

1.10 Tanque de polietileno 5000 lts+accesorios

Parámetro	Especificación
Producto	Tanque vertical de polietileno (HDPE) de 5 000 litros, con accesorios
Material	Polietileno de alta densidad (HDPE), 100 % virgen, grado alimenticio, resistente al UV y corrosión.
Fabricación	Moldeado en una sola pieza; incorpora refuerzos estructurales.
Dimensiones aproximadas	Altura: ~1,44 m – Diámetro: ~2,38 m – Tapa: ~0,60 m
Color	Negro (externo), puede incluir capa interior antibacteriana o blanco dependiendo del fabricante.

Handwritten signature
 DNI: 73585037

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Temperatura de uso	Resiste temperaturas ambientales extremas desde -10 °C hasta +60 °C.
Accesorios integrados	Conexión EPDM 2" para agua, válvula flotadora, tapa roscada y segura, cintas o placas para conexión Tecnotanques. Tanques y Cisternas
Resistencia a bacterias	Capa interior con tratamiento antibacteriano para inhibir crecimiento microbiano
Ventajas y beneficios	No se corroe ni oxida; mantiene pureza del agua; fácil instalación, limpieza y mantenimiento; elevada durabilidad

1.11 Cinta Teflón

DESCRIPCION.

generalmente se usa para sellar roscas en instalaciones hidráulicas, evitando fugas en conexiones roscadas de tuberías y accesorios.

1.12 Pegamento para PVC

Parámetro	Especificación
Producto	Pegamento para tuberías de PVC (cemento solvente), presentación en galón
Normas	ASTM D-2564 / NTP 399.090
Color	Transparente (otras disponibles: gris, según viscosidad)
Aplicaciones	Agua fría, drenaje, instalaciones eléctricas (conductos PVC).
Viscosidad	Regular, intermedia, o pesada (según tipo y uso requerido)
Tiempo de secado	Tipo "extra rápido"; permite aplicación eficiente y unión hermética
Ventajas destacadas	No altera sabor ni olor del agua; permite una fusión monolítica tubo-accesorio
Material composición	PVC 100 % virgen; fórmula sin grumos ni impurezas

Handwritten signature
DPI: 73585037