

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**

OBRA:
**CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LOCALIDAD OJO DE
AGUA DE RAMOS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

| Presupuesto | | | |
|--|--|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LOCALIDAD OJO DE AGUA DE RAMOS, FRESNILLO, ZACATECAS. | | | |
| .,3.- | Letrero carretero alusivo a la obra de 3.00 x 2.00 m, soportes de 1.20 libres por pieza, incluye PTR de 3" x 2", lámina lisa calibre 18, tubular de 2" x 2" habilitado de materiales, pintura general y rotulado. | PZA | 1.00 |
| 3 | LÍNEA DE CONDUCCIÓN | | |
| 1005 00 | Limpieza y trazo en el área de trabajo. | | |
| 1005-01 | Limpia, trazo y nivelación de terreno, mediante equipo topográfico, estableciendo ejes principales y bancos de nivel. Incluye: equipo de topografía, materiales para señalamiento, mano de obra, herramienta menor, equipo de seguridad y todo lo necesario para su ejecución. (P.U.O.T.) | M2. | 852.00 |
| 1100 00 | Excavación con equipo para desplante de estructuras en seco. | | |
| 1100-02 | Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts., incluye: afine de talud y fondo sobre excavación por herramienta y ángulo de talud, traspaleos, mano de obra, herramienta, equipo, el concepto será medido compactado y de acuerdo a la geometría del proyecto. (P.U.O.T.) | m3 | 178.92 |
| ,1019 0 | Excavación en roca fija. | | |
| 1019 02 | Excavación por medios mecánicos en material tipo "C" a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts., incluye: afine de talud y fondo sobre excavación por herramienta y ángulo de talud, traspaleos, mano de obra, herramienta, equipo, el concepto será medido compactado y de acuerdo a la geometría del proyecto. (P.U.O.T.) | M3 | 417.48 |
| -1130 0 | Plantilla apisonada con agua y a rebote de pisón en zanjas | | |
| 1130 01 | Relleno y compactación de material inerte (Arena), con pisón y agua en capa de 10cm, Incluye: Suministro de material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo. (P.U.O.T.) | M3 | 85.20 |
| ,1131 0 | Relleno de zanjas | | |
| 1131 01 | Relleno y compactación de material producto de excavación con pisón y agua, en capas de 20cm Incluye: Acarreo dentro de la obra, traspaleo, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza del área. (P.U.O.T.) | M3 | 298.20 |
| 1131 03 | Relleno y compactación de material inerte (Tepetate), con pisón y agua en capa de 10cm, Incluye: Suministro de material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo. (P.U.O.T.) | M3 | 213.00 |
| 2040 00 | Suministro, instalación, junteo y prueba hidrostática de tubería de P.V.C. que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000, incluye el suministro hasta el sitio de la obra, acarreos, maniobras locales, almacenaje y todo lo necesario para su correcta ejecución. | | |
| 2040 03 | Tubería de 50 mm (2 ") Ø RD- 26 | M.L. | 1,420.28 |
| ,2240 0 | Cajas para operación de válvulas con medidas interiores, incluyen materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. | | |
| 2240 09 | Caja para operación de válvula tipo 9 de 1.20 x 0.90 M | CAJA | 3.00 |
| 2243 00 | Suministro e instalación de contramarcos con tapa, incluyen materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. | | |
| 2243 03 | Sencillo de 1.40 m con canal de 100mm (4") Ø | PZA | 3.00 |
| .,4030 0 | Fabricación y colado de concreto vibrado y curado para atraques para protección de deflexiones de tubería | | |

AUTORIZÓ:
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL
C. MA. IRENE MAGALLANES
MIJARES

REALIZÓ:
ING. JACOB FLORES HERRERA

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**

**OBRA:
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LOCALIDAD OJO DE
AGUA DE RAMOS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

| Presupuesto | | | |
|--|---|---------------|-----------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| 4030 02 | Fabricación y colado de concreto simple fc =150 kg/cm2 | M3 | 0.90 |
| 7.2 | Acarreo de materiales producto de excavaciones y demoliciones, incluye: carga y descarga a volteo medio suelto. Primer kilometro. | M3 | 498.00 |
| 7.3 | Acarreo de materiales producto de excavaciones y demoliciones, incluye: carga y descarga a volteo medio suelto. Kilometros subsecuentes. | M3/KM | 996.84 |
| LDC-001 | Limpieza general al concluir los trabajos, con el fin de restaurar el sitio a sus condiciones originales incluye retiro de residuos y desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | M2 | 852.00 |
| Suministro e instalación de piezas especiales de Línea de conducción que cumpla con la NOM-001-CONAGUA-2011 | | | |
| FIERRO FUNDIDO | | | |
| EMP-NE | Empaques de neopreno de 50mm (2")Ø | PZA | 2.00 |
| CODO-R | Codo roscado de 45°x50mm (2")Ø | PZA | 1.00 |
| B-ROS-5 | Brida roscada de 50mm (2")Ø | PZA | 1.00 |
| NIPLE-28 | Niple roscado en ambos extremos de 50mm (2")Ø con una long. de 200 cm aprox. | PZA | 1.00 |
| TOR-CA | Tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 15.9x63 (5/8"x2 1/4") | PZA | 8.00 |
| PVC | | | |
| ABRAZ-5 | Abrazadera de 50 mm (2"x2") | PZA | 2.00 |
| conect-50 | Conector espiga de 50 mm (2")Ø | PZA | 1.00 |
| codo-45 | Codo de 45 x 50mm (2")Ø | PZA | 3.00 |
| codo-90 | Codo de 90 x 50mm (2")Ø | PZA | 3.00 |
| conector | Conector campana 50 mm (2") | PZA | 1.00 |
| estr-espig | Extremidad espiga de 50 mm (2") | PZA | 1.00 |
| VÁLVULAS | | | |
| VALV-RE | De retención check de globo de 50 mm (2") | PZA | 1.00 |
| VALV-GL | De globo de 13mm (1/2")Ø | PZA | 2.00 |
| VALV-AD | Válvula de admisión y expulsión de aire de 13mm (1/2")Ø | PZA | 2.00 |
| 4 | REHABILITACIÓN DE TANQUE | | |
| ..4.- | Elaboración de logotipos del Ayuntamiento Municipal de Fresnillo, en fachada principal con vista a la carretera, utilizando pintura anticorrosiva. | PZA | 1.00 |
| REHABILITACIÓN DE TANQUE METÁLICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE 20,000 LITROS (20 M3) | | | |
| reha-tanq | APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA MARCA CASTER O SIMILAR EN EL INTERIOR DEL TANQUE METÁLICO A DOS MANOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA QUE CONSISTE EN: LIJADO, CEPILLADO, PULIDO CON PULIDORA ELÉCTRICA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIAJE Y APLICACIÓN DE LA PINTURA EPÓXICA. | m2 | 33.40 |
| reha-tanq | Aplicación de pintura esmalte alquidálica marca Prisa o similar secado rápido en el exterior del tanque metálico a dos manos, incluye: Suministro de material. Herramienta, equipo, acarrees y mano de obra que consiste en: lijado, cepillado, pulido con pulidora eléctrica, equipo de seguridad, andamiaje, preparación de la superficie que quede libre de polvos y aplicación de la pintura. | m2 | 33.40 |
| reha-tanq | Aplicación de pintura esmalte alquidálica marca Prisa o similar secado rápido en barandal y andén perimetral metálico a dos manos, incluye: suministro de material herramienta, equipo de seguridad, acarrees y mano de obra que consiste en: lijado, cepillado, pulido con pulidora eléctrica, andamiaje y aplicación de la pintura. | mL | 7.28 |

AUTORIZÓ:
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL
C. MA. IRENE MAGALLANES
MIJARES

ING. JACOB FLORES HERRERA

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**

OBRA:
**CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LOCALIDAD OJO DE
AGUA DE RAMOS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

| Presupuesto | | | |
|---|--|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| reha-tanq | Aplicación de pintura alquidámica marca Prisa o similar secado rápido en escalera de acceso a tanque metálico a dos manos, incluye: Suministro de material, herramienta, equipo de seguridad, acarreo y mano de obra que consiste en: lijado, cepillado, pulido con pulidora eléctrica y aplicación de la pintura. | mL | 7.28 |
| reha-tanq | Aplicación de pintura de esmalte alquidámica marca Prisa o similar secado rápido en tubería metálica de alimentación y descarga a dos manos, incluye: Suministro de material, herramienta, equipo de seguridad, acarreo y mano de obra que consiste en: lijado, cepillado, pulido con pulidora eléctrica y aplicación de la pintura. | mL | 20.00 |
| reha-tanq | Aplicación de pintura de esmalte alquidámica secado rápido en tubería metálica y en ángulos metálicos, Y tensores metálicos, todo esto en base del tanque a dos manos, incluye: Suministro de material, herramienta, equipo de seguridad, acarreo y mano de obra que consiste en: lijado, cepillado, pulido con pulidora eléctrica, preparación de la superficie y aplicación de la pintura. | mL | 117.60 |
| reha-tanq | Aplicación de pintura de esmalte alquidámica secado rápido en placas metálicas. En base de tanque a dos manos, incluye: Suministro de material, herramienta, equipo de seguridad, acarreo y mano de obra que consiste en: lijado, cepillado, pulido con pulidora eléctrica y aplicación de la pintura. | pza | 16.00 |
| reha-tanq | Aplicación de pintura de esmalte alquidámica secado rápido en tapa de registro metálico de sección 60x60 cms. A dos manos, incluye: Suministro de material, herramienta, equipo de seguridad, acarreo y mano de obra que consiste en: lijado, cepillado, pulido con pulidora eléctrica y aplicación de la pintura. | pza | 4.00 |
| 5 LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN | | | |
| 1005 00 Limpieza y trazo en el área de trabajo. | | | |
| 1005 00 Limpieza y trazo en el área de trabajo. | | | |
| 1005-01 | Limpia, trazo y nivelación de terreno, mediante equipo topográfico, estableciendo ejes principales y bancos de nivel. Incluye: equipo de topografía, materiales para señalamiento, mano de obra, herramienta menor, equipo de seguridad y todo lo necesario para su ejecución. (P.U.O.T.) | M2. | 710.00 |
| 1005-01 | Limpia, trazo y nivelación de terreno, mediante equipo topográfico, estableciendo ejes principales y bancos de nivel. Incluye: equipo de topografía, materiales para señalamiento, mano de obra, herramienta menor, equipo de seguridad y todo lo necesario para su ejecución. (P.U.O.T.) | M2. | 710.00 |
| 1100 00 Excavación con equipo para desplante de estructuras en seco. | | | |
| 1100-02 | Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts., incluye: afine de talud y fondo sobre excavación por herramienta y ángulo de talud, traspaleos, mano de obra, herramienta, equipo, el concepto será medido compactado y de acuerdo a la geometría del proyecto. (P.U.O.T.) | m3 | 149.10 |
| ,1019 0 Excavación en roca fija. | | | |
| 1019 02 | Excavación por medios mecánicos en material tipo "C" a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts., incluye: afine de talud y fondo sobre excavación por herramienta y ángulo de talud, traspaleos, mano de obra, herramienta, equipo, el concepto será medido compactado y de acuerdo a la geometría del proyecto. (P.U.O.T.) | M3 | 347.90 |
| -1130 0 Plantilla apisonada con agua y a rebote de pisón en zanjas | | | |
| 1130 01 | Relleno y compactación de material inerte (Arena), con pisón y agua en capa de 10cm, Incluye: Suministro de material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo. (P.U.O.T.) | M3 | 71.00 |
| ,1131 0 Relleno de zanjas | | | |
| 1131 01 | Relleno y compactación de material producto de excavación con pisón y agua, en capas de 20cm Incluye: Acarreo dentro de la obra, traspaleo, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza del área. (P.U.O.T.) | M3 | 248.50 |

AUTORIZÓ:
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL
C. MA. IRENE MAGALLANES
MIJARES

ING. JACOB FLORES HERRERA

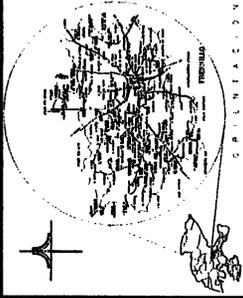
**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**

OBRA:
**CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LOCALIDAD OJO DE
AGUA DE RAMOS, FRESNILLO, ZACATECAS.**

| Presupuesto | | | |
|--------------------|--|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| 1131 03 | relleno y compactación de material inerte (Tepetate), con pisón y agua en capa de 10cm, Incluye: Suministro de material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo. (P.U.O.T.) | M3 | 177.50 |
| 2040 00 | Suministro, instalación, junteo y prueba hidrostática de tubería de P.V.C. que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000, incluye el suministro hasta el sitio de la obra, acarreos, maniobras locales, almacenaje y todo lo necesario para su correcta ejecución. | | |
| 2040 03 | Tubería de 50 mm (2 ") Ø RD- 26 | M.L. | 1,420.28 |
| ,2240 0 | Cajas para operación de válvulas con medidas interiores, incluyen materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. | | |
| 2240 09 | Caja para operación de válvula tipo 9 de 1.20 x 0.90 M | CAJA | 1.00 |
| 2243 00 | Suministro e instalación de contramarcos con tapa, incluyen materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. | | |
| 2243 03 | Sencillo de 1.40 m con canal de 100mm (4") Ø | PZA | 1.00 |
| ,4030 0 | Fabricación y colado de concreto vibrado y curado para atraques para protección de deflexiones de tubería | | |
| 4030 02 | Fabricación y colado de concreto simple f'c =150 kg/cm2 | M3 | 0.90 |
| 7.2 | Acarreo de materiales producto de excavaciones y demoliciones, incluye: carga y descarga a volteo medio suelto. Primer kilometro. | M3 | 415.35 |
| 7.3 | Acarreo de materiales producto de excavaciones y demoliciones, incluye: carga y descarga a volteo medio suelto. Kilometros subsecuentes. | M3/KM | 830.70 |
| LDC-001 | Limpieza general al concluir los trabajos, con el fin de restaurar el sitio a sus condiciones originales incluye retiro de residuos y desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | M2 | 710.00 |
| | Suministro e instalación de piezas especiales en la Línea de Alimentación que cumpla con la NOM-013-CONAGUA-2000 | | |
| | FIERRO FUNDIDO | | |
| EMP-NE | Empaques de neopreno de 50mm (2")Ø | PZA | 4.00 |
| TOR-CA | Tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 15.9x63 (5/8"x2 1/4") | PZA | 8.00 |
| | PVC | | |
| ABRAZ-5 | Abrazadera de 50 mm (2"x2") | PZA | 1.00 |
| EXT-CA | Extremidad campana de 50mm (2")Ø | PZA | 1.00 |
| codo-22 | Codo de 22 x 50mm (2")Ø | PZA | 1.00 |
| codo-45 | Codo de 45 x 50mm (2")Ø | PZA | 3.00 |
| codo-90 | Codo de 90 x 50mm (2")Ø | PZA | 3.00 |
| estr-espig | Extremidad espiga de 50 mm (2") | PZA | 1.00 |
| | VÁLVULAS | | |
| VALV-AD | Válvula de admisión y expulsión de aire de 13mm (1/2")Ø | PZA | 1.00 |
| VALV-GL | De globo de 13mm (1/2")Ø | PZA | 1.00 |

AUTORIZÓ:
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL
C. MA. IRENE MAGALLANES
MIJARES

AUTORIZÓ:
ING. JACOB FLORES HERRERA



COEFICIENTES DE VARIACIÓN

Diámetro: 1.5
 Pendiente: 1.5

GASTOS

Materiales / Ancho: 2.50
 Mano de obra: 2.50
 Materiales: 2.50

CANTIDADES DE OBRA **Existente** **Proyecto**

BRAS DE BOMBEO: _____
 TUBERÍA DE P.V.C. de 1.5" diámetro: _____
 LOCALIDAD: _____

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN HIDRÁULICA ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA Y REHABILITACIÓN DE TANQUE ELEVADO EN COMUNIDAD DE OJO DE AGUA DE RAMOS, PUEBLO, ZAC.

OJO DE AGUA DE RAMOS

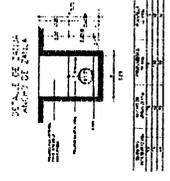
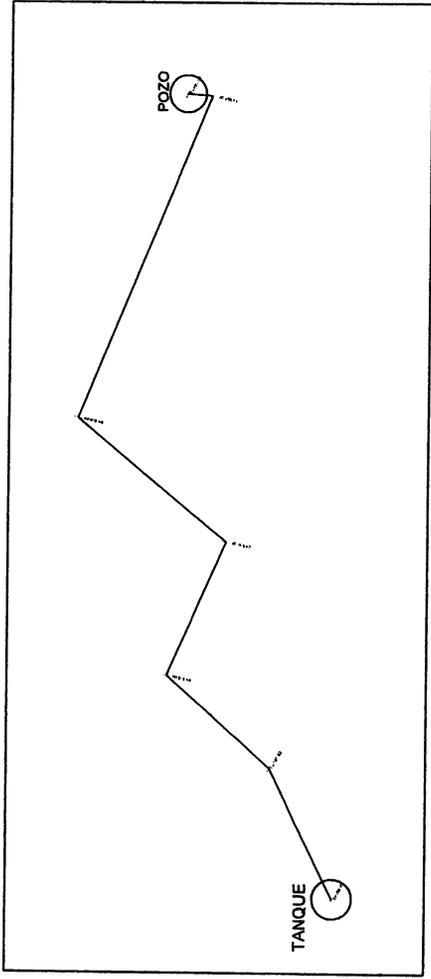
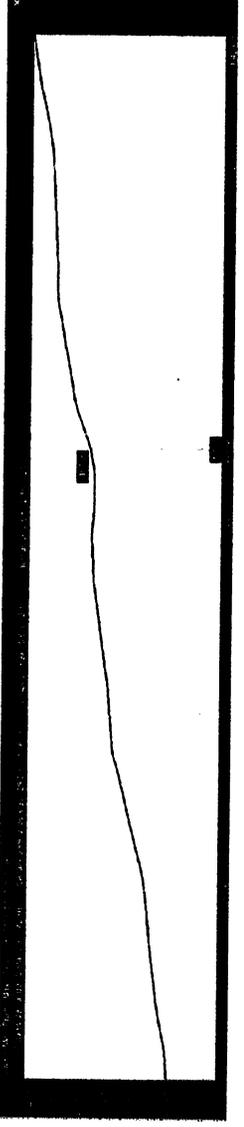
LÍNEA DE CONDUCCIÓN

DESARROLLO SOCIAL

1:10000

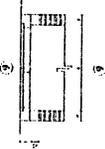


LOCALIZACIÓN



COMPROBACIÓN DE LA UNIFORMIDAD DE LA VELOCIDAD DEL FLUJO

| Sección | Diámetro (m) | Área (m²) | Velocidad (m/s) |
|---------|--------------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 2 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 3 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 4 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 5 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 6 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 7 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 8 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 9 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 10 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 11 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 12 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 13 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 14 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 15 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 16 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 17 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 18 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 19 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 20 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 21 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 22 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 23 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 24 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 25 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 26 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 27 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 28 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 29 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 30 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 31 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 32 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 33 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 34 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 35 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 36 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 37 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 38 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 39 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 40 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 41 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 42 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 43 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 44 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 45 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 46 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 47 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 48 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 49 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 50 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |



DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS

| Sección | Diámetro (m) | Área (m²) | Velocidad (m/s) |
|---------|--------------|-----------|-----------------|
| 1 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 2 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 3 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 4 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 5 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 6 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 7 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 8 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 9 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 10 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 11 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 12 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 13 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 14 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 15 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 16 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 17 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 18 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 19 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 20 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 21 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 22 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 23 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 24 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 25 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 26 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 27 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 28 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 29 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 30 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 31 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 32 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 33 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 34 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 35 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 36 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 37 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 38 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 39 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 40 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 41 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 42 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 43 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 44 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 45 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 46 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 47 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 48 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 49 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |
| 50 | 0.15 | 0.0177 | 0.5 |

CONEXIONES Y CRUCEROS

