



**INFORME N° 066-2023-LOG/WR/H.**

A : Ing. **EDWIN CARDEÑA CURO**  
GERENTE MUNICIPAL

DE : Bach. **WALTER RIVERA RODRIGUEZ**  
JEFE DE ABASTECIMIENTOS

ASUNTO : INFORME SUSTENTATORIO PARA EMPLEAR LA COMPARACIÓN DE PRECIOS

**Anexo N° 1**

| Informe sustentatorio para emplear la comparación de precios  |  |   |                               |           |
|---|--|---|-------------------------------|-----------|
| 1   | Datos del documento  | Número de informe                         | INFORME N° 066-2023-LOG/WR/H. |           |
|   |  | Fecha de informe                          | 27 DE MARZO DEL 2023          |           |
| 2   | Objeto de la contratación  | Objeto de la contratación                 | Bienes                        | X         |
|   |  | Descripción del objeto de la contratación | ADQUISICION DE TUBERIAS       |           |
| 3   | <b>Antecedentes</b><br><br>La Municipalidad Distrital de Huancarani, por intermedio de la Residencia del Proyecto "ampliación y mejoramiento del sistema de saneamiento básico integral de la c.c. uray ayllu Distrito de Huancarani-Paucartambo-Cusco meta N° 0024 de la Sub Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano; elaboro el Requerimiento N° 017-0158 de fecha 01 de marzo del 2023, solicita la Adquisición de tuberías<br>Que, en virtud de lo antes y expuesto se tiene la urgencia de adquirir conforme al Requerimiento N° 017-0158, la adquisición de tuberías, la Oficina de Logística de la Municipalidad; sugiere que, se realice el procedimiento de selección COMPARACION DE PRECIOS N° 03-2023-MDH, en consideración a lo establecido en la Ley de Contrataciones y su Reglamento y lo dispuesto en la Directiva N° 022-2016-OSCE/CD y teniendo la modificación del Artículo N° 98, conforme al Decreto Supremo N° 168-2020-EF, y a fin de alcanzar los objetivos y fines públicos que persigue la normativa de Contrataciones del Estado. |   |                               |           |
| 4   | Verificación del cumplimiento de las condiciones en los bienes y/o servicios en general  |   | ¿Cumple con la condición?     |           |
|   |  |   | Si Cumple                     | No Cumple |
|   | a. EXISTEN EN EL MERCADO   |   | X                             |           |
|   | Se realizó la indagación de mercado a las empresas que se detalla a continuación:  |   |                               |           |
|   | 1. EXIN SERVICIOS Y DISTRIBUCIONES EIRL. CON RUC N° 20610240659<br>2. GADIVAL GROUP EIRL. CON RUC N° 20605695893<br>3. JORGE LUIS GONZALES ORTIZ CON RUC N° 10296524471  |   |                               |           |
|   | b. CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS O TERMINOS DE REFERENCIA SIN NECESIDAD DE SER FABRICADOS, PRODUCIDOS, MODIFICADOS, SUMINISTRADOS O PRESTADOS SIGUIENDO LA DESCRIPCION PARTICULAR DE LA ENTIDAD.   |   | X                             |           |
|   | Se tiene a las empresas que cumplen con las condiciones que se realizó por parte del área usuaria (Especificaciones Técnicas).   |   |                               |           |
| c. SE ENTREGUE O IMPLEMENTE DENTRO DE LOS CINCO (5) DIAS SIGUIENTES DE FORMALIZADA LA CONTRATACIONES.   |  | X   |                               |           |
| Se tiene la indagación de mercado que cumplen las condiciones para realizar el proceso de selección COMPARACION DE PRECIOS.   |  |   |                               |           |
| 1. EXIN SERVICIOS Y DISTRIBUCIONES EIRL. CON RUC N° 20610240659 plazo 5 días calendario<br>2. GADIVAL GROUP EIRL. CON RUC N° 20605695893 plazo 5 días calendario<br>3. JORGE LUIS GONZALES ORTIZ CON RUC N° 10296524471 plazo 5 días calendario |  |   |                               |           |
| Nota: De no cumplir con una de las condiciones señaladas, no procede emplear la comparación de precios.   |  |   |                               |           |
| 5   |  <br>Bach. <b>Walter Rivera Rodriguez</b><br>DNI 44254926<br>Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones   |   |                               |           |

Anexo N° 2

| Solicitud de cotización |  |   |                                       |                                     |                        |                          |
|-------------------------|--|---|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1                       | Número y fecha del documento   | Número                                    | CP. 03-2023-MDH                       |                                     |                        |                          |
|                         |  | Fecha                                     | 27-03-2023                            |                                     |                        |                          |
| 2                       | Datos de la Entidad  | Nombre de la Entidad                      | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARANI |                                     |                        |                          |
|                         |  | RUC                                       | 20222954623                           |                                     |                        |                          |
|                         |  | Dirección                                 | PLAZA DE ARMAS S/N                    |                                     |                        |                          |
|                         |  | Teléfono(s)                               |                                       |                                     |                        |                          |
|                         |  | Correo electrónico                        |                                       |                                     |                        |                          |
|                         |  | Persona de contacto                       |                                       |                                     |                        |                          |
| 3                       | Datos del proveedor  | Nombre o razón social                     | GADIVAL GROUP EIRL.                   |                                     |                        |                          |
|                         |  | RUC                                       | 20605695893                           |                                     |                        |                          |
|                         |  | Dirección                                 | AV. HUAYRUOPATA 1114 WANCHAQ-CUSCO    |                                     |                        |                          |
|                         |  | Teléfono(s)                               | 984120542                             |                                     |                        |                          |
|                         |  | Correo electrónico                        | GADIVALGROUP.VENTAS@HOTMAIL.COM       |                                     |                        |                          |
|                         |  | Representante o persona de contacto       | AGUILAR LLERENA YULI MARIA            |                                     |                        |                          |
| 4                       | Objeto de la contratación  | Objeto de la contratación                 | Bienes                                | <input checked="" type="checkbox"/> | Servicios              | <input type="checkbox"/> |
|                         |  | Descripción del objeto de la contratación | ADQUISICION DE TUBERIAS               |                                     |                        |                          |
|                         |  | Se adjunta                                | Especificaciones técnicas             | <input checked="" type="checkbox"/> | Términos de referencia | <input type="checkbox"/> |
| 5                       | Información complementaria   |   |                                       |                                     |                        |                          |
|                         | Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada (Anexo N° 3), para dar cumplimiento a este documento.   |   |                                       |                                     |                        |                          |
| 6                       |  <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARANI<br/>PAUCARTAMBO - CUSCO</p> <p>Bach. Walter Rivera Rodriguez<br/>DNI 41754928</p> <p>Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones</p> |   |                                       |                                     |                        |                          |







## DECLARACION JURADA

SEÑORES

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

Presente. -

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de Exin Servicios y Distribuciones EIRL, declaro bajo

Juramento:


- 1.- No tener impedimento para ser proveedor en las compras menores a 8 UIT y Procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la ley de contrataciones del Estado.
- 2.- Conocer, aceptar y someterme a las condiciones del requerimiento y Términos de referencia y especificaciones técnicas mínimas, condiciones y reglas de compras menores a 8UIT y procedimiento de selección.
- 3.- Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en las compras menores a 8 UIT y procedimiento de selección
- 4.- No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como respetar el principio de integridad.
- 5.- Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el estudio de mercado de compras menores a 8 UIT Y procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.
- 6.- Conocer las sanciones contenidas en la Ley de contrataciones del Estado y su reglamento, así como las disposiciones aplicables en la Ley N° 27444, Ley del procedimiento administrativo general.
- 7.- Declaro bajo juramento que no me une parentesco alguno hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo de afinidad, o por razón de matrimonio o uniones de hecho, con persona que a la fecha viene laborando para la Entidad, bajo cualquier denominación que involucre la modalidad. Ratifico la veracidad de lo declarado, sometiéndome de no ser así las correspondientes acciones administrativas, penales y civiles.

Huancarani, 23 de Marzo ..... del 2023.

**Exin SD EIRL**  
HOPE TERCER DIVISION A TOPE  
RUC: 20610240650  
  
**John Elvis Aquino Benavente**  
Gerente General  
DNI: 41693386


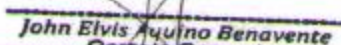
.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del Postor o  
Representante Legal, según corresponda**

**Anexo N° 3**

| Cotización y declaración jurada del proveedor |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1   | Fecha del documento   | 23-03-23  |   |
| 2   | <b>Cotización</b>   |   |   |
|   | 2.1   | Descripción del objeto de la contratación   | Tuberías                                      |
|   | 2.2   | Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda | Si cumple <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |   |   | No cumple <input type="checkbox"/>            |
|   | 2.3   | Monto total cotizado  | 79,609.00                                     |
|   | 2.4   | Detallar documentación adjunta, de ser el caso  | Ficha ruc, rnp, vigencia de poder             |
| 3   | <b>Declaración jurada del proveedor</b>   |   |   |
|   | <p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p> |   |   |
| 4   | <div align="center">  <p><b>John Elvis Aquino Benavente</b><br/>Gerente General<br/>DNI. 41593385</p> </div> <p align="center">Nombre, firma y sello del proveedor</p>  |   |   |



Anexo N° 4

| Declaración jurada del proveedor |  |                                   |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| 1                                | Fecha del documento  | 23-03-23                          |
| 2                                | Información del bien o servicio a contratar (para ser llenado por la Entidad contratante)  |                                   |
|                                  | 2.1 Descripción del objeto de la contratación  | Tuberías                          |
|                                  | 2.2 Monto total según informe de indagación  | 79,609.00                         |
|                                  | 2.3 Detallar documentación adjunta (proforma, pantalla de internet u otro documento que describa el bien o servicio a contratar)   | Ficha ruc, rnp, vigencia de poder |
| 3                                | <b>Declaración jurada del proveedor</b><br><p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p> |                                   |
| 4                                | <br><br><b>John Elvis Aquino Benavente</b><br>Gerente General<br>DNI: 41593355<br>Nombre, firma y sello del proveedor  |                                   |

## REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES

### CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN PARA SER PARTICIPANTE, POSTOR Y CONTRATISTA

#### EXIN SERVICIOS Y DISTRIBUCIONES EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Domiciliado en: AV. HUASCAR NRO. 112 CERCADO DE WANCHAQ CUSCO - CUSCO - WANCHAQ (Según información declarada en la SUNAT)

*Se encuentra con inscripción vigente en los siguientes registros:*

---

#### PROVEEDOR DE BIENES

Vigencia

: Desde 30/11/2022

---

#### PROVEEDOR DE SERVICIOS

Vigencia

: Desde 30/11/2022

FECHA IMPRESIÓN: 23/03/2023

#### Nota:

Para mayor información la Entidad deberá verificar el estado actual de la vigencia de inscripción del proveedor en la página web del RNP: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe) - opción [Verifique su inscripción](#).

Retornar

Imprimir



# TUBERÍAS Y CONEXIONES DE PVC-U

Productos de calidad para la tranquilidad de su hogar

Características técnicas de la tubería para agua fría con rosca NTP 399.166: 2008 (REVISADA EL 2018)

| Diámetro Exterior |      | Longitud |       |        | Rosca NTP | Clase 10 SDR 21 145 PSI (10 Bar) |             |
|-------------------|------|----------|-------|--------|-----------|----------------------------------|-------------|
| Nominal           | Real | Total    | Rosca | Útil   | Hilos     | Espesor                          | Peso Aprox. |
| Pulg              | (mm) | (Metros) | (mm)  | Metros | Números   | (mm)                             | (Kg x Tubo) |
| 1/2"              | 21.0 | 5.00     | 17.2  | 5.00   | 14        | 2.9                              | 1.277       |
| 3/4"              | 26.5 | 5.00     | 17.5  | 5.00   | 14        | 2.9                              | 1.663       |
| 1"                | 33.0 | 5.00     | 21.8  | 5.00   | 11 1/2"   | 3.4                              | 2.443       |
| 1 1/4"            | 42.0 | 5.00     | 22.4  | 5.00   | 11 1/2"   | 3.6                              | 3.353       |
| 1 1/2"            | 48.0 | 5.00     | 22.8  | 5.00   | 11 1/2"   | 3.7                              | 3.975       |
| 2"                | 60.0 | 5.00     | 23.7  | 5.00   | 11 1/2"   | 3.9                              | 5.303       |

Características técnicas de la tubería para agua fría presión NTP 399.002:2015

| Diámetro Exterior |       | Longitud |          | Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar) |           | Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar) |           | Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar) |           | Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar) |           |
|-------------------|-------|----------|----------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|
| Nominal           | Real  | Total    | Útil     | Espesor                      | Peso      | Espesor                      | Peso      | Espesor                      | Peso      | Espesor                      | Peso      |
| Pulg              | (mm)  | (metros) | (metros) | (mm)                         | (Kg/tubo) | (mm)                         | (Kg/tubo) | (mm)                         | (Kg/tubo) | (mm)                         | (Kg/tubo) |
| 1/2"              | 21.0  | 5.00     | 4.97     | -                            | -         | -                            | -         | 1.8                          | 0.841     | 1.8                          | 0.841     |
| 3/4"              | 26.5  | 5.00     | 4.96     | -                            | -         | -                            | -         | 1.8                          | 1.082     | 1.8                          | 1.082     |
| 1"                | 33.0  | 5.00     | 4.96     | -                            | -         | -                            | -         | 1.8                          | 1.365     | 2.3                          | 1.717     |
| 1 1/4"            | 42.0  | 5.00     | 4.96     | -                            | -         | 1.8                          | 1.758     | 2.0                          | 1.943     | 2.9                          | 2.755     |
| 1 1/2"            | 48.0  | 5.00     | 4.96     | -                            | -         | 1.8                          | 2.020     | 2.3                          | 2.554     | 3.3                          | 3.584     |
| 2"                | 60.0  | 5.00     | 4.95     | 1.8                          | 2.544     | 2.2                          | 3.088     | 2.9                          | 4.021     | 4.2                          | 5.692     |
| 2 1/2"            | 73.0  | 5.00     | 4.94     | 1.8                          | 3.111     | 2.6                          | 4.444     | 3.5                          | 5.905     | 5.1                          | 8.407     |
| 3"                | 88.5  | 5.00     | 4.93     | 2.2                          | 4.608     | 3.2                          | 6.625     | 4.2                          | 8.593     | 6.2                          | 12.385    |
| 4"                | 114.0 | 5.00     | 4.90     | 2.8                          | 7.562     | 4.1                          | 10.944    | 5.4                          | 14.244    | 8.0                          | 20.597    |
| 6"                | 168.0 | 5.00     | 4.86     | 4.1                          | 16.326    | 6.1                          | 23.995    | 8.0                          | 31.099    | 11.7                         | 44.432    |
| 8"                | 219.0 | 5.00     | 4.82     | 5.3                          | 27.519    | -                            | -         | -                            | -         | -                            | -         |

(\*)Señal Sedapal para 21 mm y 26.5 mm según especificación técnica SEDAPAL

## TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA AGUA FRÍA CON PRESIÓN SEGÚN NTP 399.002:2015 / NTP 399.019:2004 / NTE 002

Contamos con tuberías en medidas desde 1/2" hasta 6" para presiones de trabajo 5, 7.5, 10 y 15 bar respectivamente. Todas nuestras conexiones se fabrican en Clase 10 con unión simple presión (SP).

## CODO 45° SP

| Diámetro Nominal (Pulg) | D1 (mm) | L (mm) | E (mm) | Peso Aprox (kg) | F |
|-------------------------|---------|--------|--------|-----------------|---|
| 1/2"                    | 21.2    | 35     | 25     | 0.018           | T |
| 3/4"                    | 26.7    | 43     | 30     | 0.030           | T |
| 1"                      | 33.3    | 51     | 35     | 0.040           | T |
| 1 1/4"                  | 42.3    | 63     | 42     | 0.085           | T |
| 1 1/2"                  | 48.3    | 72     | 46     | 0.115           | T |
| 2"                      | 60.3    | 80     | 50     | 0.180           | T |
| 2 1/2"                  | 73.3    | 109    | 73     | 0.270           | T |
| 3"                      | 84.0    | 133    | 89     | 0.450           | T |
| 4"                      | 114.4   | 171    | 114    | 0.800           | T |
| 6"                      | 168.5   | 252    | 168    | 3.250           | T |

## CODO 90° SP

| Diámetro Nominal (Pulg) | D1 (mm) | L (mm) | E (mm) | Peso Aprox (kg) | F |
|-------------------------|---------|--------|--------|-----------------|---|
| 1/2"                    | 21.2    | 48     | 23     | 0.028           | I |
| 3/4"                    | 26.7    | 57     | 25     | 0.047           | I |
| 1"                      | 33.2    | 65     | 29     | 0.068           | I |
| 1 1/4"                  | 42.4    | 83     | 33     | 0.090           | I |
| 1 1/2"                  | 48.2    | 93     | 33     | 0.225           | I |
| 2"                      | 60.2    | 115    | 45     | 0.251           | I |
| 2 1/2"                  | 73.6    | 155    | 62     | 0.500           | T |
| 3"                      | 88.7    | 143    | 62     | 0.502           | I |
| 4"                      | 114.5   | 242    | 97     | 1.000           | T |
| 6"                      | 169.0   | 356    | 143    | 3.500           | T |

## REDUCCIONES SP

| Diámetro Nominal (Pulg) | D1 (mm) | D2 (mm) | L (mm) | E1 (mm) | E2 (mm) | Peso Aprox (kg) | F |
|-------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------|---|
| 3/4" a 1/2"             | 26.7    | 21.2    | 51     | 25      | 20      | 0.025           | I |
| 1" a 3/4"               | 33.2    | 26.7    | 56     | 28      | 22      | 0.030           | I |
| 1" a 1"                 | 33.2    | 33.2    | 56     | 28      | 22      | 0.030           | I |
| 1 1/4" a 1"             | 42.0    | 33.0    | 73     | 36      | 26      | 0.060           | T |
| 1 1/2" a 1"             | 48.0    | 33.0    | 79     | 41      | 26      | 0.075           | T |
| 1 1/2" a 1 1/2"         | 48.0    | 42.0    | 86     | 41      | 35      | 0.100           | T |
| 2" a 1"                 | 60.0    | 33.0    | 91     | 51      | 25      | 0.100           | T |
| 2" a 1 1/4"             | 60.0    | 42.0    | 100    | 51      | 36      | 0.096           | T |
| 2" a 1 1/2"             | 60.0    | 48.0    | 106    | 51      | 41      | 0.100           | T |
| 2 1/2" a 1 1/2"         | 73.0    | 48.0    | 118    | 62      | 41      | 0.203           | T |
| 2 1/2" a 2"             | 73.0    | 60.0    | 130    | 62      | 51      | 0.175           | T |
| 3" a 1 1/2"             | 88.5    | 48.0    | 133    | 75      | 41      | 0.300           | T |
| 3" a 2"                 | 88.5    | 60.0    | 145    | 75      | 51      | 0.300           | T |
| 3" a 2 1/2"             | 88.5    | 73.0    | 158    | 75      | 62      | 0.305           | T |
| 4" a 2"                 | 114.0   | 60.0    | 170    | 97      | 51      | 0.575           | T |
| 4" a 2 1/2"             | 114.0   | 73.0    | 183    | 97      | 62      | 0.550           | T |
| 4" a 3"                 | 114.0   | 88.5    | 198    | 97      | 75      | 0.585           | T |
| 6" a 4"                 | 168.0   | 114.0   | 276    | 143     | 97      | 0.200           | T |

F = Proceso de Fabricación  
I = Inyección  
T = Transformado

## ACCESORIO INYECTADO

TEE de 3/4" con  
REDUCCION a 1/2"



FICHA TÉCNICA

# TUBERÍAS Y CONEXIONES DE PVC-U

Productos de calidad para la  
Tranquilidad de su hogar











# TUBOPLAST

## TUBERÍAS Y CONEXIONES DE PVC

53  
años



### TUBERÍA DE AGUA S/P - FICHA TÉCNICA

NTP 399.002 - CLASE 10

| DIAMETRO NOMINAL | DIAMETRO EXTERIOR | ESPESOR NOMINAL | LONGITUD TOTAL | LONGITUD UTIL |
|------------------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|
| (PLG)            | (mm)              | (mm)            | (m)            | (mm)          |
| 3/4"             | 26.5              | 1.8             | 5              | 4.975         |

### PROTOCOLO DE PRUEBA DE LA TUBERÍA

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| Resistencia al Impacto<br>NTP-399.002           | El número de roturas no será mayor al 10% del Rango de Impacto Verdadero                              | 0/20                         |
| Aplastamiento Transversal<br>NTP 399.002        | Al 40% del diámetro exterior no presenta ruptura ni fisura  | No presento fisura ni rotura |
| Resistencia a la presión hidrostática sostenida | Sin fisuras, grietas ni roturas cuando el tubo se ensaye a la presión de 15 Bar durante 1 hora a 20°C | No presento fisura ni rotura |

### PROPIEDADES FÍSICAS - MECÁNICAS

| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS          | NORMA      | UNIDADES                              |
|------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| Peso Especifico                    | ASTM D 792 | > 1.40 g/cm <sup>3</sup>              |
| Tensión de Diseño                  | ISO 1452-1 | 100 kg f/cm <sup>2</sup>              |
| Resistencia a la Tracción          | UNE-53-112 | 400-560kg f/cm <sup>2</sup>           |
| Módulo de elasticidad              | ASTM D 638 | 30,000 kg f/cm <sup>2</sup>           |
| Coefficiente de fricción           |            | E=0,009 Manning                       |
| Constante Dieléctrica 1000 cps.    | ASTM D 150 | 3.31                                  |
| Constante Dieléctrica 60 cps.      | ASTM D 150 | 2.8                                   |
| Estabilidad Dimensional            | ISO 2505   | < 5%                                  |
| Calor Especifico                   |            | 0.25 cal(mol-g)°C                     |
| Coefficiente de Dilatación Térmica | ASTM D 696 | 0.08 mm/m/°C                          |
| Apariencia                         | 20°C       | Superficies Lisas sin Irregularidades |
| Tipo de Fabricación                | EXTRUSIÓN  |                                       |

### CARACTERÍSTICAS

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Material                       | PVC-U          |
| Tipo                           | Agua a Presión |
| Diámetro Nominal               | 3/4"           |
| Espesor                        | 1.8 mm         |
| Longitud Total                 | 5 m            |
| Diámetro Interior              | 26.5 mm        |
| Presión Nominal                | 10 Bar         |
| Rigidez Nominal                | N/A            |
| Sistema de Empalme             | Simple presión |
| Color                          | Gris           |
| Unidad de despacho             | Unidad         |
| Garantía de Fábrica            | 600 meses      |
| Marca                          | TUBOPLAST      |
| Código de Identificación Único | A10034SP       |

### MODO DE USO:

SISTEMAS DE AGUA PARA  
CONDUCCION DE  
FLUIDOS A PRESION.

CERTIFICACIÓN  
ISO-9001

CERTIFICACIÓN  
ISO-14001





# TUBOPLAST

## TUBERÍAS Y CONEXIONES DE PVC

53  
años



### TUBERÍA DE AGUA S/P - FICHA TÉCNICA

NTP 399.002 - CLASE 10

| DIAMETRO NOMINAL | DIAMETRO EXTERIOR | ESPESOR NOMINAL | LONGITUD TOTAL | LONGITUD UTIL |
|------------------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|
| (PLG)            | (mm)              | (mm)            | (m)            | (mm)          |
| 1"               | 33.0              | 1.8             | 5              | 4,970         |

### PROTOCOLO DE PRUEBA DE LA TUBERÍA

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| Resistencia al Impacto NTP-399.002              | El número de roturas no será mayor al 10% del Rango de Impacto Verdadero                              | 0/20                         |
| Aplastamiento Transversal NTP 399.002           | Al 40% del diámetro exterior no presenta ruptura ni fisura  | No presento fisura ni rotura |
| Resistencia a la presión hidrostática sostenida | Sin fisuras, grietas ni roturas cuando el tubo se ensaye a la presión de 15 Bar durante 1 hora a 20°C | No presento fisura ni rotura |

### PROPIEDADES FÍSICAS - MECÁNICAS

| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS          | NORMA      | UNIDADES                              |
|------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| Peso Específico                    | ASTM D 792 | > 1.40 g/cm <sup>3</sup>              |
| Tensión de Diseño                  | ISO 1452-1 | 100 kg f/cm <sup>2</sup>              |
| Resistencia a la Tracción          | UNE-53-112 | 400-560kg f/cm <sup>2</sup>           |
| Módulo de elasticidad              | ASTM D 638 | 30,000 kg f/cm <sup>2</sup>           |
| Coefficiente de fricción           |            | E=0,009 Manning                       |
| Constante Dieléctrica 1000 cps.    | ASTM D 150 | 3.31                                  |
| Constante Dieléctrica 60 cps.      | ASTM D 150 | 2.8                                   |
| Estabilidad Dimensional            | ISO 2505   | < 5%                                  |
| Calor Específico                   |            | 0.25 cal/(mol·g)°C                    |
| Coefficiente de Dilatación Térmica | ASTM D 696 | 0.08 mm/m/°C                          |
| Apariencia                         | 20°C       | Superficies Lisas sin Irregularidades |
| Tipo de Fabricación                | EXTRUSIÓN  |                                       |

### CARACTERÍSTICAS

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Material                       | PVC-U          |
| Tipo                           | Agua a Presión |
| Diámetro Nominal               | 1"             |
| Espesor                        | 1.8 mm         |
| Longitud Total                 | 5 m            |
| Diámetro Interior              | 33.0 mm        |
| Presión Nominal                | 10 Bar         |
| Rigidez Nominal                | N/A            |
| Sistema de Empalme             | Simple presión |
| Color                          | Gris           |
| Unidad de despacho             | Unidad         |
| Garantía de Fábrica            | 600 meses      |
| Marca                          | TUBOPLAST      |
| Código de Identificación Único | A10100SP       |

### MODO DE USO:

SISTEMAS DE AGUA PARA  
CONDUCCION DE  
FLUIDOS A PRESION.

CERTIFICACIÓN  
ISO-9001

CERTIFICACIÓN  
ISO-14001





# TUBOPLAST

## TUBERÍAS Y CONEXIONES DE PVC

53  
años



### TUBERÍA DE AGUA S/P - FICHA TÉCNICA

NTP 399.002 - CLASE 10

| DIÁMETRO NOMINAL | DIÁMETRO EXTERIOR | ESPESOR NOMINAL | LONGITUD TOTAL | LONGITUD ÚTIL |
|------------------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|
| (PLG)            | (mm)              | (mm)            | (m)            | (mm)          |
| 2"               | 60.0              | 2.9             | 5              | 4,945         |

### PROTOCOLO DE PRUEBA DE LA TUBERÍA

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| Resistencia al Impacto<br>NTP-399.002           | El número de roturas no será mayor al 10% del Rango de Impacto Verdadero                              | 0/20                         |
| Aplastamiento Transversal<br>NTP 399.002        | Al 40% del diámetro exterior no presenta ruptura ni fisura  | No presento fisura ni rotura |
| Resistencia a la presión hidrostática sostenida | Sin fisuras, grietas ni roturas cuando el tubo se ensaye a la presión de 15 Bar durante 1 hora a 20°C | No presento fisura ni rotura |

### PROPIEDADES FÍSICAS - MECÁNICAS

| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS          | NORMA      | UNIDADES                              |
|------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| Peso Específico                    | ASTM D 792 | > 1.40 g/cm <sup>3</sup>              |
| Tensión de Diseño                  | ISO 1452-1 | 100 kg f/cm <sup>2</sup>              |
| Resistencia a la Tracción          | UNE-53-112 | 400-560kg f/cm <sup>2</sup>           |
| Módulo de elasticidad              | ASTM D 638 | 30,000 kg f/cm <sup>2</sup>           |
| Coefficiente de fricción           |            | E=0,009 Manning                       |
| Constante Dieléctrica 1000 cps.    | ASTM D 150 | 3.31                                  |
| Constante Dieléctrica 60 cps.      | ASTM D 150 | 2.8                                   |
| Estabilidad Dimensional            | ISO 2505   | < 5%                                  |
| Calor Específico                   |            | 0.25 cal/(mol-g)°C                    |
| Coefficiente de Dilatación Térmica | ASTM D 696 | 0.08 mm/m/°C                          |
| Apariencia                         | 20°C       | Superficies Lisas sin Irregularidades |
| Tipo de Fabricación                | EXTRUSIÓN  |                                       |

### CARACTERÍSTICAS

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Material                       | PVC-U          |
| Tipo                           | Agua a Presión |
| Diámetro Nominal               | 2"             |
| Espesor                        | 2.9 mm         |
| Longitud Total                 | 5 m            |
| Diámetro Interior              | 60.0           |
| Presión Nominal                | 10 Bar         |
| Rigidez Nominal                | N/A            |
| Sistema de Empalme             | Simple presión |
| Color                          | Gris           |
| Unidad de despacho             | Unidad         |
| Garantía de Fábrica            | 600 meses      |
| Marca                          | TUBOPLAST      |
| Código de Identificación Único | A10200SP       |

### MODO DE USO:

SISTEMAS DE AGUA PARA  
CONDUCCION DE  
FLUIDOS A PRESION.

CERTIFICACIÓN  
ISO-9001

CERTIFICACIÓN  
ISO-14001



## DECLARACION JURADA

SEÑORES

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

Presente. -

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de  
GADIVAL GROUP EIRL, declaro bajo

Juramento:

- 1.- No tener impedimento para ser proveedor en las compras menores a 8 UIT y Procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la ley de contrataciones del Estado.
- 2.- Conocer, aceptar y someterme a las condiciones del requerimiento y Términos de referencia y especificaciones técnicas mínimas, condiciones y reglas de compras menores a 8UIT y procedimiento de selección.
- 3.- Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en las compras menores a 8 UIT y procedimiento de selección
- 4.- No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como respetar el principio de integridad.
- 5.- Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el estudio de mercado de compras menores a 8 UIT Y procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.
- 6.- Conocer las sanciones contenidas en la Ley de contrataciones del Estado y su reglamento, así como las disposiciones aplicables en la Ley N° 27444, Ley del procedimiento administrativo general.
- 7.- Declaro bajo juramento que no me une parentesco alguno hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo de afinidad, o por razón de matrimonio o uniones de hecho, con persona que a la fecha viene laborando para la Entidad, bajo cualquier denominación que involucre la modalidad. Ratifico la veracidad de lo declarado, sometiéndome de no ser así las correspondientes acciones administrativas, penales y civiles.

Huancarani, 23. de MARZO del 2023.


**GADIVAL GROUP EIRL**  
R.U.C. 20805695893

Av. Mayrurupata 1114 / Wanchaq Cusco  
CEL. 958401918  
Email: gadivalgroup.ventas@gmail.com


Firma, Nombres y Apellidos del Postor o  
Representante Legal, según corresponda



Anexo N° 3

| Cotización y declaración jurada del proveedor |   |   |  |           |   |           |  |
|---|---|---|--|-----------|---|-----------|--|
| 1   | Fecha del documento   | 23/03/23  |  |           |   |           |  |
| 2   | Cotización  |   |  |           |   |           |  |
|   | 2.1   | Descripción del objeto de la contratación   | ADQUISICIÓN DE TUBERIAS  |           |   |           |  |
|   | 2.2   | Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda | <table border="1"> <tr> <td>Si cumple</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>No cumple</td> <td></td> </tr> </table> | Si cumple | X | No cumple |  |
| Si cumple                                     | X   |   |  |           |   |           |  |
| No cumple                                     |   |   |  |           |   |           |  |
|   | 2.3   | Monto total cotizado  | 73,914.20  |           |   |           |  |
|   | 2.4   | Detallar documentación adjunta, de ser el caso  | DECLARACIÓN JURADA, FICHA RUC, RNP   |           |   |           |  |
| 3   | Declaración jurada del proveedor  |   |  |           |   |           |  |
|   | <p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p> |   |  |           |   |           |  |
| 4   | <div style="text-align: center;">  <p><b>John Elvis Amado Benavente</b><br/>Gerente General<br/>DNI. 41503385</p> </div> <p>Nombre, firma y sello del proveedor</p>   |   |  |           |   |           |  |

Anexo N° 4

| Declaración jurada del proveedor |  |                                    |
|----------------------------------|--|------------------------------------|
| 1                                | Fecha del documento  | 23/03/2023                         |
| 2                                | Información del bien o servicio a contratar (para ser llenado por la Entidad contratante)  |                                    |
|                                  | 2.1 Descripción del objeto de la contratación  | ADQUISICION DE TUBERIAS            |
|                                  | 2.2 Monto total según informe de indagación  | 73,914.20                          |
|                                  | 2.3 Detallar documentación adjunta (proforma, pantalla de internet u otro documento que describa el bien o servicio a contratar)   | DECLARACION JURADA, FICHA RUC, RNP |
| 3                                | <p><b>Declaración jurada del proveedor</b></p> <p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p> |                                    |
| 4                                | <div style="text-align: center;">  <b>GADIVAL GROUP EIRL</b><br/> RUC 20605695893<br/> Av. Huayropala 1114 Wanchaq Cusco<br/> Cel. 995431818<br/> E-mail: gval@gadival.com </div> <p>Nombre, firma y sello del proveedor</p>  |                                    |



## REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES

### CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN PARA SER PARTICIPANTE, POSTOR Y CONTRATISTA

#### GADIVAL GROUP EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Domiciliado en: AV. HUAYRUOPATA NRO. 1114 (PREG YULI AGUILAR, A MED CUAD ABAJO BCP) CUSCO CUSCO WANCHAQ (Según información declarada en la SUNAT)

*Se encuentra con inscripción vigente en los siguientes registros:*

---

#### PROVEEDOR DE BIENES

Vigencia : Desde 18/02/2020

---

#### PROVEEDOR DE SERVICIOS

Vigencia : Desde 18/02/2020

---

FECHA IMPRESIÓN: 23/03/2023

#### Nota:

Para mayor información la Entidad deberá verificar el estado actual de la vigencia de inscripción del proveedor en la página web del RNP: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe) - opción [Verifique su Inscripción](#).

Retornar

Imprimir



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARANI  
PROV. PAUCARTAMBO - CUSCO  
RUC: 20222954623

| DIA | MES | AÑO  |
|-----|-----|------|
| 2   | MAR | 2023 |

## SOLICITUD DE COTIZACIÓN

**Nº 0361**

REFERENCIA: RQ-017-0158

Dependencia solicitante: (017) - SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DES. URBANO RURAL

Resumen de Cotización: **ADQUISICION DE TUBERIAS**

SEÑOR(ES):

RUC: 10296524471 Razón Social: Jorge Luis Gonzales Ortiz

RUC: ..... Razón Social: .....  
Dirección: Av. Huye Europa 1203 Wanchayusco. CCI: 00228513383047506750

Dirección: .....  
 Contacto: Jorge ..... Teléfono: 958543530 ..... e-mail: jorgegonzales@hotmail.com

Si/ra(n)s se remiten la cotización de precios especificando las condiciones, previa verificación de las especificaciones técnicas y/o términos de referencia de los bienes y/o servicios que se detallan a continuación, para ser entregados y/o presentados prestación de servicios en:

LUGAR DE ENTREGA: ALMACEN DE OBRA

PROYECTO - (0024)

AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO INTEGRAL DE LA C.C. URAY  
AYLLU, DISTRITO DE HUANCARANI - PAUCARTAMBO - CUSCO

2290053 | 4000109 | 18 | 040 | 0089 | 033532

[illegible]

**Son:**

|           |           |
|-----------|-----------|
| TOTAL \$/ | 74,115.30 |
|-----------|-----------|

\* Si por cualquier causa no esta en condiciones de cotizar, sirva(n)se Ud(s) Sellar y firmar luego devolver este documento.

\* Si esta en condiciones de cotizar sirva(n)se Ud(s) Sellar y firmar, luego devolver en un SOBRE CERRADO en un plazo de DOS Dias Max.

NOTA: Llenar todos los datos requeridos en este formato, caso contrario será descalificado:

La cotización deberá incluir todos los tributos, seguros, transportes, inspecciones, pruebas así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien/servicio a contratar de acuerdo a la legislación vigente.

PLAZO DE ENTREGA: 5 DIAS

VALIDEZ DE OFERTA: 200 dias

Acogido a la Ley 27037

Fecha de Cotiz: 23/03/2023

PLAZO DE ENTREGA: .....

VALIDEZ DE OFERTA: .....

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANCAYAN  
PALACIO ANHIO - USCO

15.12.2014

C.P.C Karen Manes Alarcon  
DNI 74622258  
COTIZADOR

**INVERSIONES GONZALES**  
RUC/1020652471

Jorge Luis Gonzales Ortiz

Firma y sello del Proveedor



## DECLARACION JURADA

SEÑORES

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

Presente. -

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de Gonzalez Ortiz Jorge Luis, declaro bajo


Juramento:

- 1.- No tener impedimento para ser proveedor en las compras menores a 8 UIT y Procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la ley de contrataciones del Estado.
- 2.- Conocer, aceptar y someterme a las condiciones del requerimiento y Términos de referencia y especificaciones técnicas mínimas, condiciones y reglas de compras menores a 8UIT y procedimiento de selección.
- 3.- Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en las compras menores a 8 UIT y procedimiento de selección
- 4.- No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como respetar el principio de integridad.
- 5.- Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el estudio de mercado de compras menores a 8 UIT Y procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.
- 6.- Conocer las sanciones contenidas en la Ley de contrataciones del Estado y su reglamento, así como las disposiciones aplicables en la Ley N° 27444, Ley del procedimiento administrativo general.
- 7.- Declaro bajo juramento que no me une parentesco alguno hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo de afinidad, o por razón de matrimonio o uniones de hecho, con persona que a la fecha viene laborando para la Entidad, bajo cualquier denominación que involucre la modalidad. Ratifico la veracidad de lo declarado, sometiéndome de no ser así las correspondientes acciones administrativas, penales y civiles.

Huancarani, 23. de marzo del 2023.

 **INVERSIONES GONZALES**

RUC: 10630624471



  
**Jorge Luis Gonzales Ortiz**

Gerente General  
DNI 29652447

Firma, Nombres y Apellidos del Postor o  
Representante Legal, según corresponda


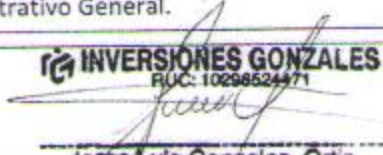


Anexo N° 3

| Cotización y declaración jurada del proveedor |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
| 1   | Fecha del documento  | 23/03/23                |   |
| 2   | Cotización   |                         |   |
| 2.1   | Descripción del objeto de la contratación  | adquisición de tuberías |   |
| 2.2   | Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda  | Si cumple               | X |
|   |  | No cumple               |   |
| 2.3   | Monto total cotizado   | 74,115.30               |   |
| 2.4   | Detallar documentación adjunta, de ser el caso   | rnp, Ficha rvc          |   |
| 3   | <b>Declaración jurada del proveedor</b><br><p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p> |                         |   |
| 4   | <div style="text-align: center;">  <b>INVERSIONES GONZALES</b><br/> <small>RUC: 10268324471</small><br/> <br/> <b>Jorge Luis Gonzales Ortiz</b><br/> <small>Gerente General</small><br/> <b>Nombre, firma y sello del proveedor</b> </div>  |                         |   |



**Anexo N° 4**

| Declaración jurada del proveedor |   |                         |
|----------------------------------|---|-------------------------|
| 1                                | Fecha del documento   | 23/03/23                |
| 2                                | Información del bien o servicio a contratar (para ser llenado por la Entidad contratante)   |                         |
|                                  | 2.1 Descripción del objeto de la contratación   | adquisición de Tuberías |
|                                  | 2.2 Monto total según informe de indagación   | 74,115.30               |
|                                  | 2.3 Detallar documentación adjunta (proforma, pantalla de internet u otro documento que describa el bien o servicio a contratar)  | rnp, Ficha ruc          |
| 3                                | <b>Declaración jurada del proveedor</b><br><br>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.<br><br>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General. |                         |
| 4                                | <div align="center">  <b>INVERSIONES GONZALES</b><br/> RUC: 10298524471<br/> <br/> <hr/> <b>Jorge Luis Gonzales Ortiz</b><br/> <small>Gerente General</small><br/> Nombre, firma y sello del proveedor </div>  |                         |



## REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES

### CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN PARA SER PARTICIPANTE, POSTOR Y CONTRATISTA

**GONZALES ORTIZ JORGE LUIS**

Domiciliado en: CUSCO - CUSCO - WANCHAQ (Según Información declarada en la SUNAT)

*Se encuentra con inscripción vigente en los siguientes registros:*

---

**PROVEEDOR DE BIENES**

Vigencia

: Desde 03/12/2021

---

**PROVEEDOR DE SERVICIOS**

Vigencia

: Desde 03/12/2021

FECHA IMPRESIÓN: 23/03/2023

**Nota:**

Para mayor información la Entidad deberá verificar el estado actual de la vigencia de Inscripción del proveedor en la página web del RNP: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe) - opción [Verifique su Inscripción](#).

Retornar

Imprimir





966681045

PROD. PERUANO

# KINPALA

TUBOS Y CONEXIONES DE PVC

## CATÁLOGO DE TUBERÍAS CONEXIONES PVC

LUIS ALBERTO TORRES  
EJECUTIVO INFERIOR  
CEL. 966681045  
Ltorres@grupokin

# K GRUPO KIN



# KINPLAST

## LINEA DE PRODUCTOS

En Kinduit contamos con una amplia gama de van desde 15.9 mm (5/8") hasta los 400 mm (16") pueden ser usadas en diferentes sectores, tan fabricamos tubería de acuerdo a requerimientos.

TUBOS PVC-U PARA CONDUCCIÓN DE AGUA  
Y ALCANTARILLADO, ENTERRADO Ó AEROSOL  
PRESIÓN

NTP 399 002 - NTP 399.166 - NTP 399.167

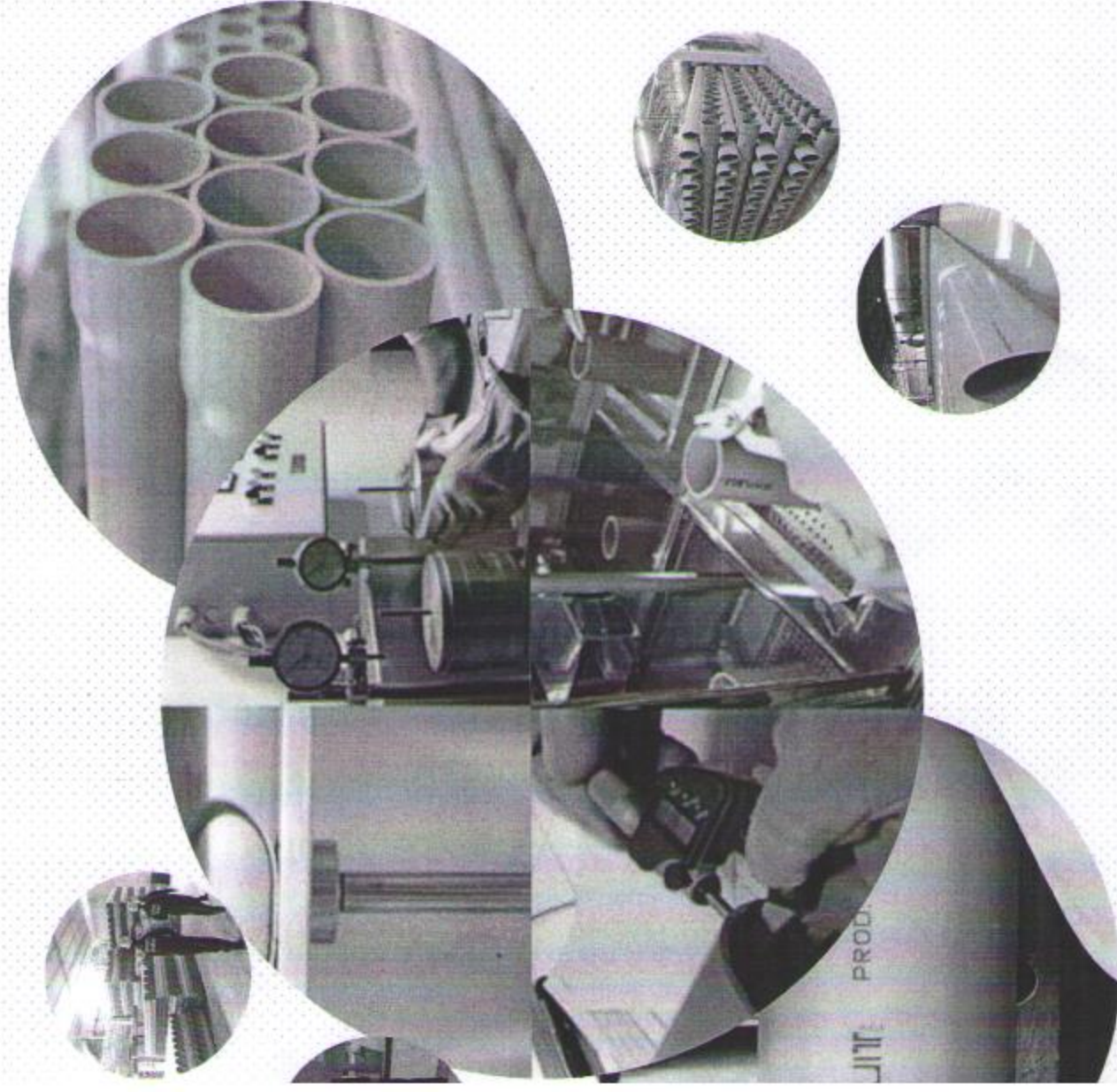
TUBOS PVC PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS  
NTP: 399 006

TUBOS PVC DUCTOS TELEFONICOS NT

TUBOS PVC PARA INSTALACIONES DE  
NTP: 399 003

TUBOS PVC PARA INSTALACIONES DE  
ALCANTARILLADO  
NTP: ISO 4435

TUBERÍAS PVC ECONÓMICAS EN MARCA  
TAMBIÉN ESPECIALES PARA SECTOR





# KINPLAST

KINDUIT S.A.C., empresa peruana con más de 20 años en el mercado, dedicada a la fabricación, diseño, comercialización y tubos y conexiones de PVC para la conducción de fluidos a presión, redes de desagüe, alcantarillado, instalación de telecomunicaciones, minería y agricultura, pone a disposición de nuestros clientes este catálogo y manual técnico con el fin de conocer nuestros productos como también instrucciones y recomendaciones de uso óptimo.

Cabe resaltar que nuestros productos son fabricados de acuerdo a los lineamientos de las normas nacionales (NTP) y las (ISO) vigentes y con materia prima 100% virgen, importada de la más alta calidad. Contamos con un laboratorio de Control de Calidad equipado que nos permite otorgar al cliente cartas de garantía y protocolo de pruebas, asegurando con esto nuestros altos niveles de calidad.

Contamos con un sistema de Gestión Integrado basada en las Normas ISO 9001, 14001 y 45001 los cuales acreditan nuestros productos con el cliente al otorgarle productos de calidad, considerando los aspectos e impacto medio ambientales, así como también el servicio al cliente y nuestro personal en general.

KINDUIT S.A.C. registra sus productos normalizados con las marcas KINPLAST para tuberías y conexiones de PVC, línea de tuberías para agua fría y caliente, y la marca "KINTUB".





# KINPLAST

## TUBOS PVC-U PRESIÓN

NTP 399.002



Gama de Diámetros : de 1/2" a 8"

Sistema de Empalme : Espiga Campana

Campo de Aplicación : Agua potable, riego tecnificado y redes que conducen fluidos a presión.

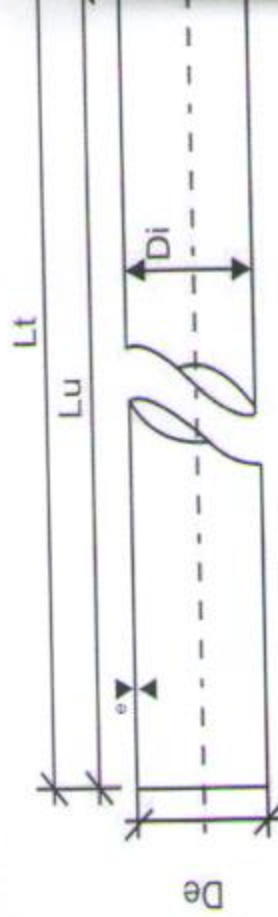
: C-15, C-10, C-7.5 Y C-5

: Gris Orgánico

Clase

Color

## TUBOS PVC PARA CONDUCCIÓN DE FLUIDOS A PRESIÓN



| DIÁMETRO                |                        | LONGITUD           |                   | CLASE 5              |                        | CLASE 7.5            |                        | CLASE 10             |                        |
|-------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| NOMINAL<br>Dn<br>(pulg) | EXTERIOR<br>De<br>(mm) | TOTAL<br>Lt<br>(m) | ÚTIL<br>Lu<br>(m) | ESPESOR<br>e<br>(mm) | PESO<br>APROX.<br>(Kg) | ESPESOR<br>e<br>(mm) | PESO<br>APROX.<br>(Kg) | ESPESOR<br>e<br>(mm) | PESO<br>APROX.<br>(Kg) |
| 1/2                     | 21                     | 5                  | 4.98              |                      |                        |                      |                        | 1.8                  | 0.81                   |
| 3/4                     | 26.5                   | 5                  | 4.98              |                      |                        |                      |                        | 1.8                  | 1.04                   |
| 1                       | 33                     | 5                  | 4.98              |                      |                        |                      |                        | 1.8                  | 1.31                   |
| 1 1/4                   | 42                     | 5                  | 4.96              |                      |                        |                      |                        | 2                    | 1.87                   |
| 1 1/2                   | 48                     | 5                  | 4.95              |                      |                        | 1.8                  | 1.949                  | 2.3                  | 2.46                   |
| 2                       | 60                     | 5                  | 4.95              | 1.8                  | 2.455                  | 2.2                  | 2.980                  | 2.9                  | 3.88                   |
| 2 1/2                   | 73                     | 5                  | 4.94              | 1.8                  | 3.003                  | 2.6                  | 4.289                  | 3.5                  | 5.70                   |
| 3                       | 88.5                   | 5                  | 4.93              | 2.2                  | 4.449                  | 3.2                  | 6.396                  | 4.2                  | 8.29                   |
| 4                       | 114                    | 5                  | 4.90              | 2.8                  | 7.296                  | 4.1                  | 10.558                 | 5.4                  | 13.7                   |
| 6                       | 168                    | 5                  | 4.85              | 4.1                  | 15.746                 | 6.1                  | 23.142                 | 8                    | 29.9                   |
| 8                       | 219                    | 5                  | 4.82              | 5.3                  | 26.540                 | 7.9                  | 40.366                 | 10.4                 | 52.5                   |