



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHIRINOS

PROVINCIA DE SAN IGNACIO – DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

RUC N.º 20229489039

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”



35

Anexo C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE TUBERÍA DE AGUA Y ACCESORIOS PARA LA EJECUCION DE LA IOARR: “REMODELACION DE CENTRO DE REHABILITACIÓN; EN EL(LA) PUESTO DE SALUD CHIRINOS DISTRITO DE CHIRINOS, PROVINCIA SAN IGNACIO, DEPARTAMENTO CAJAMARCA”, CUI N° 2719413.

1. ÁREA USUARIA

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial.

2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

Adquisición de TUBERÍA DE AGUA Y ACCESORIOS para la ejecución de la IOARR: “Remodelación de Centro de Rehabilitación; en el (La) Puesto de Salud Chirinos Distrito de Chirinos, Provincia San Ignacio, Departamento Cajamarca”, CUI N° 2719413.

3. FINALIDAD PÚBLICA:

Atender las necesidades básicas de infraestructura de los pobladores de diversos caseríos y sectores del distrito de Chirinos, mediante la entrega oportuna de materiales de construcción, contribuyendo a mejorar sus condiciones de habitabilidad y calidad de vida.

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN:

4.1. OBJETIVO GENERAL

Cumplir con la meta del proyecto Remodelación de Centro de Rehabilitación; en el (La) Puesto de Salud Chirinos Distrito de Chirinos, Provincia San Ignacio, Departamento Cajamarca”, CUI N° 2719413.

4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Abastecer oportunamente de TUBERÍA DE AGUA Y ACCESORIOS para la “Remodelación De Centro De Rehabilitación; En El(La) Puesto De Salud Chirinos Distrito De Chirinos, Provincia San Ignacio, Departamento Cajamarca”.
- Suministrar materiales TUBERÍA DE AGUA Y ACCESORIOS para la ejecución Remodelación De Centro De Rehabilitación; En El (La) Puesto De Salud Chirinos Distrito De Chirinos, Provincia San Ignacio, Departamento Cajamarca” promoviendo espacios adecuados de hospitalidad y el desarrollo físico de la población beneficiaria.


MAYLER BRANDO CASTILLO CARRILLO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 246399



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHIRINOS

PROVINCIA DE SAN IGNACIO – DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

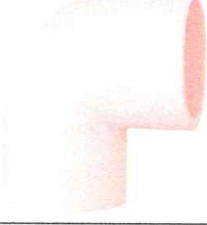
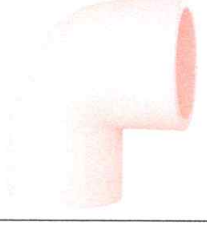
RUC N.º 20229489039

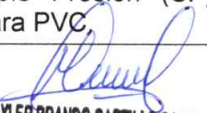
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



5. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS MATERIALES

5.1. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATAR

IMAGEN REFERENCIAL	CANT	ESPECIFICACIONES
CODO PVC SAP 1/2" X 90 	33.00 und	✓ Diámetro Nominal: 1/2 pulgada. ✓ Material: Policloruro de vinilo rígido (PVC-U), libre de plomo. ✓ Normas Técnicas (Perú): NTP 399.019 (para accesorios) y NTP 399.002 (para tuberías). ✓ Tipo de Empalme: Sistema espiga-campana por Simple Presión (SP) con soldadura líquida para PVC.
CODO PVC SAP 2" X 45° - NORMAL 	10.00 und	✓ Diámetro Nominal: 2 pulgada. ✓ Material: Policloruro de vinilo rígido (PVC-U), libre de plomo. ✓ Normas Técnicas (Perú): NTP 399.019 (para accesorios) y NTP 399.002 (para tuberías). ✓ Tipo de Empalme: Sistema espiga-campana por Simple Presión (SP) con soldadura líquida para PVC.
CODO PVC SAP 2" X 90° - NORMAL 	18.00 und	✓ Diámetro Nominal: 2 pulgada. ✓ Material: Policloruro de vinilo rígido (PVC-U), libre de plomo. ✓ Normas Técnicas (Perú): NTP 399.019 (para accesorios) y NTP 399.002 (para tuberías). ✓ Tipo de Empalme: Sistema espiga-campana por Simple Presión (SP) con soldadura líquida para PVC.
CODO PVC SAP 4" X 45° - NORMAL 	6.00 und	✓ Diámetro Nominal: 4 pulgada. ✓ Material: Policloruro de vinilo rígido (PVC-U), libre de plomo. ✓ Normas Técnicas (Perú): NTP 399.019 (para accesorios) y NTP 399.002 (para tuberías). ✓ Tipo de Empalme: Sistema espiga-campana por Simple Presión (SP) con soldadura líquida para PVC.
CODO PVC SAP 4" X 90° - NORMAL 	6.00 und	✓ Diámetro Nominal: 4 pulgada. ✓ Material: Policloruro de vinilo rígido (PVC-U), libre de plomo. ✓ Normas Técnicas (Perú): NTP 399.019 (para accesorios) y NTP 399.002 (para tuberías). ✓ Tipo de Empalme: Sistema espiga-campana por Simple Presión (SP) con soldadura líquida para PVC.


MAYLER BRANDO CASTILLO CARRILLO
INGENIERO CIVIL
F. G. CIP 241 39



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHIRINOS

PROVINCIA DE SAN IGNACIO - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

RUC N.º 20229489039

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



CINTA TEFLÓN 	14.00 und	✓ Material: 100% Politetrafluoroetileno (PTFE) virgen. ✓ Espesor estándar: 0.1 mm. ✓ Densidad: 0.3 g/cm³ a 0.4 g/cm³. ✓ Resistencia a la presión: Hasta 30 bares. ✓ Anchos de 1/2" (12 mm) con longitudes que varían de 10 a 50 metros.
LLAVE + DUCHA (Cromado): 	3.00 und	✓ Cuerpo de la Llave: Fabricado en bronce granallado/fundido de alta durabilidad para resistir la corrosión y el sarro. ✓ Acabado Cromado: Capa de cromo de alto brillo (galvanizado) que evita la oxidación y facilita la limpieza. ✓ Mecanismo de Cierre: Puede ser de hasta fija/pistón (bronce macizo) o de discos cerámicos de 1/4 o 1/2 giro para un cierre hermético sin goteo. ✓ Embellecedores: Canoplas y plaquetas fabricadas en metal o ABS cromado (plástico de ingeniería resistente). ✓ Rociador (Ducha): Cabeza de ducha móvil, generalmente en ABS o bronce cromado, a menudo con sistema anti calcáreo (membranas de silicona para liberar el sarro).
LLAVE DE PASO PVC, Ø=1/2", C/2, UNIVERSAL 250 PSI 	8.00 und	✓ Material del cuerpo y esfera: PVC 100% virgen de alta resistencia (sin corrosión ni oxidación). ✓ Diámetro Nominal: 1/2". ✓ Presión Máxima de Trabajo: Hasta 250 PSI (libras por pulgada cuadrada). ✓ Incluye tipo de Conexión Unión universal Permite el desmontaje rápido de la válvula central. ✓ Manija ergonómica (generalmente de color rojo o azul) de apertura y cierre rápido de 1/4 de vuelta
LLAVE GANZO NEGRO (Acero Inoxidable): 	1.00 und	✓ Material: Acero inoxidable de alta calidad. ✓ Acabado: Negro mate o negro satinado. ✓ Mecanismo de cierre: Disco cerámico de larga duración. ✓ Conexión / Entrada: 1/2" estándar para tubería o pared.
PEGAMENTO PARA PVC - CELESTE 8 OZ 	1.00 und	✓ Color/Aspecto: Líquido de viscosidad media color celeste. ✓ Capacidad de Diámetro: Para tuberías de PVC hasta 6 pulgadas. ✓ Especialmente formulado para soportar humedad. ✓ Normativa: Cumple con la norma ASTM D2564 para cementos solventes


MAYLER BRANDO CASTILLO CARRILLO
 INGENIERO CIVIL
 R. C. CIP 24. 39



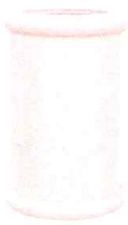
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHIRINOS

PROVINCIA DE SAN IGNACIO – DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

RUC N.º 20229489039

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”



PEGAMENTO PARA PVC - DORADO 1 GAL 	1.00 gal	✓ Cumple con la normativa ASTM D-2564 y NTP 399.090 para cementos solventes. ✓ Uso: Recomendado para sistemas de alta presión hasta 4" (Cédula 40) y sin presión hasta 6". ✓ Viscosidad: Regular (aprox. 500 a 2000 cps). ✓ Color/Apariencia: Dorado /Transparente.
TEE SP PVC SAP P/AGUA DE 1/2" 	8.00 und	✓ Diámetro Nominal: 1/2 pulgada ✓ Material: Policloruro de vinilo rígido (PVC-U), compuesto virgen y libre de plomo ✓ Tipo de Unión: Simple Presión (espiga - espiga / cementar) en sus tres extremos ✓ Presión de Trabajo: Hasta 10 Bar (aprox. 145 PSI o 15 Bar según marca) ✓ Norma de Fabricación: NTP 399.002 (o normas internacionales equivalentes) ✓ Color: Gris
TUBO DE ABASTO FLEXIBLE 1/2" x 7/8" 	3.00 und	✓ Conexiones: 1/2" (NPT o HI - Hembra/Macho según modelo) y 7/8" (Tuerca de ajuste sanitario para inodoro). ✓ Material exterior: Polietileno de alta resistencia que evita la corrosión. ✓ Manguera interna: Caucho EPDM (atxico) altamente flexible y resistente a la presión. ✓ Tuerca de 7/8": Fabricada en termoplástico de alta densidad (polipropileno).
TUBO PVC P/AGUA DE 1/2"x5 m: 	26.2563 m ó 6.00 und	✓ Material: Policloruro de vinilo rígido (PVC-U) virgen, no tóxico (apto para agua potable). ✓ Diámetro Nominal: 1/2 pulgada. ✓ Longitud por Tubo: 5.0 metros. ✓ Tipo de Presión: Clase 10 (conduce agua fría hasta 10 bares de presión). ✓ Normativa: Fabricado bajo la Norma Técnica Peruana (NTP 399.002 / NTP ISO 1452). ✓ Tipo de Unión: Campana / Espiga (para soldar con cemento solvente)
UNION PVC C-10 C/R Ø1/2": 	25.00 und	✓ Material: Policloruro de vinilo rígido (PVC-U), ✓ Diámetro Nominal: 1/2 pulgada. ✓ Presión de Trabajo (Clase 10): Soporta hasta 10 bar (aprox. 150 psi o 10 kg/cm²). ✓ Tipo de Empalme: Extremos roscados (hilos). ✓ Normativa de Fabricación: NTP 399.019 / NTP 399.166 (Perú). ✓ Color: Usualmente gris oscuro o crema (dependiendo de la marca comercial). ✓ Certificaciones comunes: ISO 9001, ISO 14001.


MAYLER BRANDO CASTILLO CARRILLO
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 246199



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHIRINOS

PROVINCIA DE SAN IGNACIO – DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

RUC N.º 20229489039

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”



5.2. TRANSPORTE Y SEGUROS

El transporte de los materiales será coordinado con el proveedor, ya que deberá realizarse el traslado en unidades autorizadas para el transporte de dichos materiales, cumpliendo estrictamente las condiciones de seguridad, control ambiental y prevención de riesgos, desde el punto de distribución hasta el punto de entrega acordado.

5.3. PERÍODO DE GARANTÍA:

Los materiales de construcción entregados deberán cumplir con las especificaciones técnicas exigidas. Cualquier anomalía atribuible a su calidad será de responsabilidad del proveedor, quien deberá asumir el reemplazo inmediato del producto.

6. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

Persona natural o jurídica dedicada al rubro de la contratación.

6.1. DEL PROVEEDOR

- Tener RNP
- Registro único de contribuyente (RUC) activo y habito
- CCI vinculado al RUC.
- No estar impedido para contratar con el estado

7. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

7.1. LUGAR

Almacén de la municipalidad distrital de Chirinos – Coliseo Francisco Mishanango.

La recepción estará a cargo del almacenero en presencia del residente y del inspector de obra.

7.2. PLAZO

El plazo máximo de entrega de los bienes, es de diez (10) días hábiles, que se computa desde el día siguiente de la notificación de la orden de compra.

8. CONFORMIDAD:

La conformidad será otorgada por la Unidad de Infraestructura de la Municipalidad Distrital de Chirinos, a través del **RESIDENTE DE OBRA Y EL INSPECTOR DE OBRA**.

9. FORMA DE PAGO:

El pago se realizará al 100% del monto contratado, luego de la recepción total y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Guía de Remisión, la cual deberá ser recepcionada y firmada por el personal del Área de Almacén.
- Comprobante de pago.


MAYLER BRANDO CASTILLO CARRILLO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 246399



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHIRINOS

PROVINCIA DE SAN IGNACIO – DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

RUC N.º 20229489039

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”



30

10. PENALIDADES

10.1. PENALIDAD POR MORA:

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, de acuerdo con la siguiente fórmula:

Penalidad diaria =	0.10 x Monto
	F x Plazo

Donde F tendrá los siguientes valores:

- Plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes: $F = 0.40$
- Plazos mayores a sesenta (60) días, para bienes: $F = 0.25$

11. OTRAS PENALIDADES [de corresponder]:

El Área Usuaria puede prever la aplicación de otras penalidades distintas a la penalidad por mora. Para estos efectos deben incluir los supuestos de aplicación de penalidad distintas al retraso o mora y la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto, para lo cual, el área usuaria en su calidad de supervisor de la contratación debe levantar un Acta y/u otro documento similar, en la cual deje constancia del incumplimiento, para la respectiva aplicación de la penalidad.

12. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del servicio ofertado por un plazo de un año contados a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

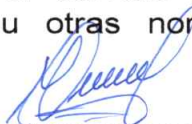
13. CONFIDENCIALIDAD

El contratista está en la obligación de mantener y guardar estricta reserva y absoluta confidencialidad en el manejo de información y documentación a la que se tenga acceso relacionada con la prestación, pudiendo quedar expresamente prohibido revelar dicha información a terceros. Asimismo, debe dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad, en materia de seguridad de la información.

Esta obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, diagnósticos, documentos, cuadros comparativos y demás datos compilados o recibidos por el contratista y todas a fines al servicio recibido y realizado por el contratista.

14. CLÁUSULA DE ANTICORRUPCIÓN

El contratista acepta expresamente que no llevará(n) a cabo acciones que están prohibidas por las leyes u otras normas de anticorrupción, así también se obliga(n) a no efectuar algún pago, ni ofrecer o transferir algún valor, o cualquier beneficio o incentivo, directa o indirectamente, a un funcionario/a o empleado/a gubernamental o cualquier tercero/a relacionado/a con el servicio aquí establecido de manera que pudiese violar las leyes u otras normas anticorrupción, sin restricción alguna.


MAYLER BRANDO CASTILLO CARRILLO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 246399



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHIRINOS

PROVINCIA DE SAN IGNACIO – DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

RUC N.º 20229489039

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”



29

15. CLÁUSULA ANTISOBORNO

El proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución de la prestación, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas. Además, el proveedor se compromete a: i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; ii) adoptar técnicas, organizadas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o práctica.

16. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Todas las controversias que surjan, serán gestionadas de acuerdo al Capítulo II, Sub Capítulo II, Sub Capítulo III de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

17. RESOLUCIÓN DE CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO.

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley General de Contrataciones Públicas y según lo establecido en el Sub Capítulo 3 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

MAYLER BRANDO CASTILLO CARRILLO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 246399

RESPONSABLE DEL ÁREA USUARIA