



Ing. Edgar Y. Vasquez Moreno  
CIP: 122719  
Cel: 959293354 - correo: edgarpbs@hotmail.com

**REQUERIMIENTO DE BIENES N° 05 - RESIDENTE DE OBRA  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

<b>Órgano y/o Unidad Orgánica</b>	<b>OFICINA DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL</b>
<b>Actividad del POI:</b>	<b>Ejecución de Proyectos de Inversión Pública</b>
<b>Denominación de la contratación:</b>	<b>Adquisición de Material de Polietileno, Tuberías de PVC, Conexiones y Accesorios para la Obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA DEL CAMPO DEPORTIVO DE LA LOCALIDAD DE RAHUAR DEL DISTRITO DE COCHABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" – CUI N° 2668149</b>

**I. FINALIDAD PÚBLICA**

La finalidad publica de la contratación, es abastecer de **Material de Polietileno, Tuberías de PVC, Conexiones y Accesorios**, para la ejecución de la obra: "**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA DEL CAMPO DEPORTIVO DE LA LOCALIDAD DE RAHUAR DEL DISTRITO DE COCHABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH**" – CUI N° 2668149; que beneficien a la población del Distrito de Cochabamba.

**II. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN**

Establecer las Especificaciones Técnicas y precisar las características en las que debe ejecutarse la contratación, en estricta concordancia con el expediente técnico para la adquisición de **Material de Polietileno, Tuberías de PVC, Conexiones y Accesorios**; a fin que el proveedor o los proveedores conozcan claramente los requisitos y las condiciones que les permite formular correctamente sus ofertas; así como, conocer claramente los beneficios que pretende obtener LA ENTIDAD, mediante la adecuada ejecución de la prestación del bien.

**III. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR**

**3.1 Descripción de los bienes a contratar**

Ítem	Unidad	Cantidad	Descripción del bien	Precio unitario referencial (S/.)	Precio parcial referencial (S/.)
1	pza	6.0000	TEE PVC SAP ROSCADO 1/2"	3.50	21.00
2	pza	12.0000	UNION SIMPLE PVC SAP CON ROSCA 1/2"	4.00	48.00
3	pza	6.0000	TAPON MACHO PVC 1/2"	2.00	12.00
4	und	3.0000	YEE PVC SAL 4"	11.00	33.00
5	und	3.0000	YEE PVC SAL 2"	6.50	19.50
6	und	1.0000	YEE PVC Ø= 2"	6.50	6.50
7	und	3.0000	CODO SANITARIO PVC SAL 4" A 2" X 90°	14.00	42.00
8	und	1.0000	CODO PVC 45° S/P PN10 Ø= 2"	12.00	12.00
9	und	12.0000	CODO PVC 90° Ø= 1/2" C/ROSCA	2.50	30.00
10	pza	4.0000	CODOS PVC SAL 4" X 45°	8.00	32.00








COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
VASQUEZ MORENO EDGAR YOVANNY  
INGENIERO CIVIL  
Cip. N° 122719



**Ing. Edgar Y. Vasquez Moreno**  
**CIP: 122719**  
**Cel: 959293354 - correo: edgarpbs@hotmail.com**






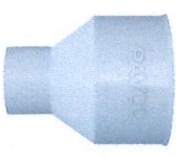


11	und	8.0000	CODO PVC SAL 2" X 90°	4.00	32.00
12	und	2.0000	TEE PVC SAL 4"	11.00	22.00
13	und	1.0000	REDUCCION DE PVC DE Ø= 4" A 2"	8.00	8.00
14	pza	3.0000	TRAMPA PVC SAL 2"	15.00	45.00
15	m	1.0000	TUBERIA PVC S/P NTP 399.002, PN 10 Ø= 1"	6.00	6.00
16	m	37.0000	TUBERIA PVC S/P NTP 399.002 PN 10, Ø= 1/2"	3.00	111.00
17	m	32.0000	TUBERIA PVC SAL NTP 399.002:2015, Ø= 2"	12.00	384.00
18	m	41.0000	TUBERIA PVC SAL NTP 399.002:2015, Ø= 4"	14.00	574.00
19	und	1.0000	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE 600 LT	1,500.00	1500.00
<b>TOTAL</b>					<b>2,938.00</b>

**3.2 Características técnicas.**

Ítem	Descripción del bien	Imagen	Especificaciones Técnicas
1	TEE PVC SAP ROSCADO 1/2"		<b>Descripción:</b> Tee PVC SAP 1/2" roscado para agua fría. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, de color gris presión máxima de trabajo 15 Bar. diámetro nominal 1/2". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de instalaciones sanitarias de agua.
2	UNION SIMPLE PVC SAP CON ROSCA 1/2"		<b>Descripción:</b> Unión simple PVC SAP 1/2" roscado para agua fría. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, de color gris presión máxima de trabajo 15 Bar. diámetro nominal 1/2". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de instalaciones sanitarias de agua.
3	TAPON MACHO PVC 1/2"		<b>Descripción:</b> Tapón macho simple presión PVC SAP 1/2" para agua fría. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, de color gris presión máxima de trabajo 15 Bar. tipo de conexión roscado, diámetro nominal 1/2". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de instalaciones sanitarias de agua.
4	YEE PVC SAL 4"		<b>Descripción:</b> Yee PVC SAL 4" para desagüe. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, de color gris presión máxima de trabajo 15 Bar. Tipo de producto ramal, diámetro nominal 4". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de instalaciones sanitarias de desagüe.
5	YEE PVC SAL 2"		<b>Descripción:</b> Yee PVC SAL 2" para desagüe. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, de color gris presión máxima de trabajo 15 Bar. Tipo de producto ramal, diámetro nominal 2". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de instalaciones sanitarias de desagüe.
6	YEE PVC Ø= 2"		<b>Descripción:</b> Yee PVC SAL 2" para desagüe. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, de color gris presión máxima de trabajo 15 Bar. Tipo de producto ramal, diámetro nominal 2". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de instalaciones sanitarias de desagüe.
7	CODO SANITARIO PVC SAL 4" A 2" X 90°		<b>Descripción:</b> Codo sanitario PVC SAL 4" a 2" x 90° para desagüe. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, de color gris presión máxima de trabajo 15 Bar. Tipo de producto codo, diámetro nominal 4". <b>Usos:</b> Se






**Ing. Edgar Y. Vasquez Moreno**  
**CIP: 122719**  
**Cel: 959293354 - correo: edgarpbs@hotmail.com**

			utilizará para las actividades de instalaciones sanitarias de desagüe.
8	CODO PVC 45° S/P PN10 Ø= 2"		<b>Descripción:</b> Codo sanitario PVC SAL 4" a 2" x 90° para desagüe. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, de color gris presión máxima de trabajo 15 Bar. Tipo de producto codo, diámetro nominal 4". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de instalaciones sanitarias de desagüe.
9	CODO PVC 90° Ø= 1/2" C/ROSCA		<b>Descripción:</b> Codo PVC con rosca 1/2" 90° para agua fría. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, de color gris presión máxima de trabajo 15 Bar. Tipo de producto codo, diámetro nominal 1/2". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de instalaciones sanitarias de agua.
10	CODOS PVC SAL 4" X 45°		<b>Descripción:</b> Codo PVC SAL 4" x 45° para desagüe. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, de color gris presión máxima de trabajo 15 Bar. Tipo de producto codo, diámetro nominal 4". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de instalaciones sanitarias de desagüe.
11	CODO PVC SAL 2" X 90°		<b>Descripción:</b> Codo PVC 2" x 90° para desagüe. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, de color gris presión máxima de trabajo 15 Bar. Tipo de producto codo, diámetro nominal 2". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de instalaciones sanitarias de desagüe.
12	TEE PVC SAL 4"		<b>Descripción:</b> Tee PVC SAL 4" para desagüe. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, de color gris presión máxima de trabajo 15 Bar. Tipo de producto codo, diámetro nominal 4". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de instalaciones sanitarias de desagüe.
13	REDUCCION DE PVC DE Ø= 4" A 2"		<b>Descripción:</b> Reducción de PVC SAL 4" a 2" para desagüe. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, de color gris presión máxima de trabajo 15 Bar. Tipo de producto codo, diámetro nominal 4". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de instalaciones sanitarias de desagüe.
14	TRAMPA PVC SAL 2"		<b>Descripción:</b> Trampa PVC SAL 2" para desagüe. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, de color gris presión máxima de trabajo 15 Bar. Tipo de producto codo, diámetro nominal 2". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de instalaciones sanitarias de desagüe.
15	TUBERIA PVC S/P NTP 399.002, PN 10 Ø= 1"		<b>Descripción:</b> Tubería PVC simple presión NTP 399.002 PN 10 1" para agua. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, deberá cumplir la NTP 399.002, de color gris presión máxima de trabajo 10 Bar. Diámetro nominal 1". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de tanque séptico mejorado y zanja de infiltración.

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIEROS DE JARAZ  
VASQUEZ MORENO EDGAR YOVANNI  
INGENIERO CIVIL  
Cip. N° 122719



**Ing. Edgar Y. Vasquez Moreno**  
**CIP: 122719**  
**Cel: 959293354 - correo: edgarpbs@hotmail.com**

16	TUBERIA PVC S/P NTP 399.002 PN 10, Ø= 1/2"		<b>Descripción:</b> Tubería PVC simple presión NTP 399.002 PN 10 1/2" para agua. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, deberá cumplir la NTP 399.002, de color gris presión máxima de trabajo 10 Bar. Diámetro nominal 1/2". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de tanque séptico mejorado y zanja de infiltración.
17	TUBERIA PVC SAL NTP 399.002:2015, Ø= 2"		<b>Descripción:</b> Tubería PVC SAL NTP 399.002:2015 2" para desague. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, deberá cumplir la NTP 399.002:2015, de color gris presión máxima de trabajo 10 Bar. Diámetro nominal 2". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de tanque séptico mejorado y zanja de infiltración.
18	TUBERIA PVC SAL NTP 399.002:2015, Ø= 4"		<b>Descripción:</b> Tubería PVC SAL NTP 399.002:2015 4" para desague. <b>Especificación:</b> De material PVC resistente, deberá ofrecer calidad y durabilidad, deberá cumplir la NTP 399.002:2015, de color gris presión máxima de trabajo 10 Bar. Diámetro nominal 4". <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de tanque séptico mejorado y zanja de infiltración.
19	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE 600 LT		<b>Descripción:</b> Biodigestor autolimpiable de 600L color negro para aguas residuales. <b>Especificación:</b> De material Polietileno, de capacidad de 600L, material que no se fisure y con sistema autolimpiable, que incluya kit de accesorios (Pets, válvula de paso 2", niple 2x3"). <b>Usos:</b> Se utilizará para las actividades de tanque séptico mejorado.

**3.3 Condiciones de operación**

No corresponde.

**3.4 Embalaje y rotulado**

**3.4.1 Embalaje**

No corresponde.

**3.4.2 Rotulado**

No corresponde.

**3.5 Modalidad de ejecución llave en mano**

**3.5.1 Instalación**

No corresponde.

**3.5.2 Puesta en funcionamiento**

No corresponde.

**3.6 Transporte**

El precio no incluye flete, el **Material de Polietileno, Tuberías de PVC, Conexiones y Accesorios**, serán recogidos en el almacén del CONRATISTA por la empresa de transportes designada por la ENTIDAD para la ejecución del flete terrestre.

**3.7 Seguros**

No corresponde.

**3.8 Garantía comercial**

No corresponde.

**3.9 Disponibilidad de servicios y repuestos**

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
VASQUEZ MORENO EDGAR YOVANNY  
INGENIERO CIVIL  
Cip. N° 122719



**Ing. Edgar Y. Vasquez Moreno**  
**CIP: 122719**  
**Cel: 959293354 - correo: edgarpbs@hotmail.com**

El contratista deberá comprometerse a cumplir con la entrega del producto en perfectas condiciones, los mismos que deberán cumplir con las especificaciones técnicas del producto, comprometiéndose a reemplazar libre de todo costo, el bien que sufra daño o resulte inservible o inadecuado durante el periodo de su entrega.

**3.10 Prestaciones accesorias a la prestación principal**

**3.10.1 Mantenimiento preventivo y/o correctivo**

No corresponde.

**3.10.2 Soporte técnico**

No corresponde.

**3.10.3 Capacitación y/o entrenamiento**

No corresponde.

**3.10.4 Otras prestaciones accesorias**

No corresponde.

**3.11 Lugar y plazo de ejecución de la prestación**

**3.11.1 Lugar**

El lugar de entrega será en la obra: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA DEL CAMPO DEPORTIVO DE LA LOCALIDAD DE RAHUAR DEL DISTRITO DE COCHABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**.

- Ubicado en la Localidad de Rahuar del distrito de Cochabamba, provincia de Huaraz - Ancash.

**3.11.2 Plazo**

El suministro del material de la presente convocatoria se entregará en el plazo máximo de DIEZ (10) días calendario contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra, ENTREGA ÚNICA, previa coordinación con el residente, supervisor, y/o Inspector de Obra.

**IV. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL CONTRATISTA**

No corresponde.

**V. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

**5.1 Otras obligaciones**

**5.1.1 Otras obligaciones del contratista**

El Proveedor es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes y servicios conexos ofertados, cuya garantía será por el plazo de 12 meses (01 año), contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

**5.1.2 Otras obligaciones de la Entidad**

No corresponde.

**5.2 Adelantos**

No corresponde.

**5.3 Subcontratación**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL INCAHUASI HUARAZ  
VASQUEZ MORENO EDGAR YOVANNY  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 122719



**Ing. Edgar Y. Vasquez Moreno**  
**CIP: 122719**  
**Cel: 959293354 - correo: edgarpbs@hotmail.com**

No corresponde.

**5.4 Confidencialidad**

No corresponde.

**5.5 Medidas de control durante la ejecución contractual**

No corresponde.

**5.6 Conformidad de los bienes**

**5.6.1 Área que recepcionará y brindará la conformidad**

La recepción y conformidad se realizará de acuerdo al procedimiento establecido en el Art. 143 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

La recepción y conformidad es responsabilidad del área Usuaria, en este caso, del Área Técnica de LA ENTIDAD representado por el Ingeniero Residente o quien haga sus veces.

La conformidad de recepción de los bienes no invalida el reclamo posterior por defectos o vicios ocultos, inadecuación en las especificaciones técnicas, sustento físico o documentario doloso u otras situaciones anómalas no detectables o no verificables en la recepción de los bienes, reservándose la Entidad el derecho de iniciar las acciones administrativas y/o legales a que hubiere lugar.

La conformidad se emite en un plazo máximo de diez (10) días calendario de producida la recepción.

**5.6.2 Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes**

No corresponde.

**5.6.3 Pruebas de puesta en funcionamiento para la conformidad de los bienes**

No corresponde.

**5.7 Forma de pago**

El pago se realizará en UNA (01) armada, después de ejecutada la entrega de los BIENES y otorgada la conformidad correspondiente. En la conformidad deberá precisarse además del cumplimiento del entregable, las penalidades que correspondan, por omisión, retraso o incumplimiento de las Especificaciones Técnicas del bien; para la ejecución de los descuentos en Tesorería, de corresponder. EL CONTRATISTA deberá incluir en el comprobante de pago, todos los impuestos y tributos de conformidad con la legislación vigente aplicable; así como, cualquier otro concepto que sea aplicable y que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio contratado.

LA ENTIDAD propagara la contraprestación pactada a favor de EL CONTRATISTA a la conformidad de recepción del bien, siempre que se verifique para ello el cumplimiento de las condiciones establecidas en el contrato.

Todos los pagos que LA ENTIDAD deba realizar a favor de EL CONTRATISTA para la cancelación del servicio objeto del contrato, deben efectuarse mediante transferencias electrónicas a través del abono directo de los montos correspondientes en la cuenta bancaria de EL CONTRAISTA en el Banco de la Nación u otra entidad del Sistema Nacional de Tesorería. Para tal efecto, ELCONTRATISTA deberá comunicar a la Tesorería, su Código de Cuenta Interbancario (CCI), para su validación, mediante una Carta de Autorización correspondiente.

**5.8 Fórmula de reajuste**

No corresponde.

**5.9 Otras penalidades aplicables**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL HUARAZ  
**VASQUEZ MORENO EDGAR YOVANNY**  
INGENIERO CIVIL  
Cip. N° 122719



Ing. Edgar Y. Vasquez Moreno  
CIP: 122719  
Cel: 959293354 - correo: edgarpbs@hotmail.com

#### Otras penalidades

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Mora en la ejecución de la prestación	Penalidad diaria = $(0.05 \times \text{Monto}) / (F \times \text{Plazo en días})$	<p>El Área Usuaria, determinará la aplicación y efectuará el cálculo de las penalidades, en caso de incumplimiento o mora en la ejecución de las prestaciones. Por lo que, al remitir la Conformidad de la Prestación para la tramitación del pago respectivo, deberá efectuar el cálculo de la penalidad en caso corresponda, precisando el importe a deducirse, por día de mora.</p> <p>Dónde: F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o; F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.</p> <p>Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, LA ENTIDAD podrá resolver el contrato parcial o totalmente por incumplimiento mediante carta simple sin perjuicio de la indemnización por los daños y perjuicios ulteriores que pueda exigir. Esta penalidad será deducida de cualquiera de sus facturas pendientes de pago en la liquidación final del contrato.</p> <p>La justificación por el retraso en la prestación del servicio, se sujeta a lo dispuesto por el Código Civil y demás normas concordantes.</p>

#### 5.10 Responsabilidad por vicios ocultos

EL CONTRATISTA es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios ofertados por el plazo de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

#### 5.11 Condiciones de los consorcios

No aplica.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCAASH-HUARAZ  
VÁSQUEZ MORENO EDGAR YOVANNY  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 122719