



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

LA CONVENCION - CUSCO  
Creado por Ley N° 26521  
"Año de la Universalización de la Salud"



## RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N.º 414-2020-A-MDP/LC

Pichari, 22 de diciembre del 2020

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

VISTOS:

El Informe N° 2001-2020-MDP/GM-OSLP/WLB-D, Carta N° 015-2020-MDP-OSLP/NWDA.C, Carta N° 563 -2020-MDP/GM-OSLP/WLB-D, Informe N° 0780-2020- MDP-OFEP-JNOT-D, Carta N° 463-2020- MDP-OFEP-JNOT-D, Informe N° 01736 -2020-MDP/GM-OSLP/WLB-D, Carta N° 008-2020-MDP-OSLP/NWDA.C., Carta N° 454 -2020-MDP/GM-OSLP/WLB-D,Y;

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto por el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificada por la Ley de Reforma Constitucional Ley N° 27680, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades Ley N° 27972, establece que las Municipalidades Provinciales y Distritales son órganos de Gobierno Local, que emanan de la voluntad popular, con personería jurídica de derecho público y autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;

Que, conforme establecen los artículos IV y X del título Preliminar de la Ley N° 27972, los Gobiernos Locales representan al vecindario, promueven el desarrollo integral, sostenible y armoniosa de su jurisdicción; las municipalidades promueven el desarrollo local, con el objeto de facilitar la competitividad local y proporcionar las mejores condiciones de vida de su población;

Que, mediante la Carta N° 454 -2020-MDP/GM-OSLP/WLB-D, de fecha 03 de noviembre de 2020, el Ing. WILBER LAPA BERROCAL, en su calidad de DIRECTOR DE LA OFICINA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN, remite el expediente técnico en digital para su evaluación al Ing. NILTON W. DELGADILLO ALANYA, del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS SECTORES MARGINALES DE PICHARI CAPITAL, DISTRITO DE PICHARI-LA CONVENCION-CUSCO". Después de haber realizado la revisión correspondiente, se declara OBSERVADO al Expediente Técnico del PIP (...), la misma que deben ser corregidas de acuerdo a las recomendaciones dadas en el informe técnico de observaciones por lo cual recomienda al responsable de la elaboración del estudio levantar las observaciones a la brevedad posible, para continuar con el proceso de evaluación y aprobación del presente proyecto;

Que, mediante el Informe N° 01736-2020-MDP/GM-OSLP/WLB-D, de fecha 17 de noviembre de 2020, el Director de la Oficina de Supervisión y Liquidación de Proyectos Ing. Wilber Lapa Berrocal, remite a la oficina de Formulación de Estudios y Proyectos, las observaciones del Expediente Técnico del Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS SECTORES MARGINALES DE PICHARI CAPITAL, DISTRITO DE PICHARI-LA CONVENCION-CUSCO"., para la absolución de las observaciones en los plazos establecidas y bajo su responsabilidad;

Que, mediante la Carta N° 0463-2020-MDP-OFEP/JNOT-D, de fecha 23 de noviembre de 2020, el Director de Oficina Formuladora Estudios y Proyectos Ing. Jhon Nilton Ochante Tineo, remite las observaciones del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS SECTORES MARGINALES DE PICHARI CAPITAL, DISTRITO DE PICHARI-LA CONVENCION-CUSCO" a través de su correo electrónico [luks.alanya@gmail.com](mailto:luks.alanya@gmail.com) al Ing. LUCAS ALANYA TICLLA - Jefe De Proyecto, para que sean absueltos en el plazo establecido en el contrato; sin embargo, el Jefe de Proyecto rechaza la absolución de observaciones aduciendo que su contrato ha vencido el 14 de noviembre del 2020. Por este motivo el Ing. Jhon Nilton Ochante Tineo solicita apoyo en la absolución de observaciones de metrados y presupuestos al Equipo Técnico que labora en la Oficina Formuladora de Estudios y Proyectos;



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

LA CONVENCION - CUSCO  
Creado por Ley N° 26521  
"Año de la Universalización de la Salud"



Que, mediante el Informe N° 0780-2020- MDP-OFEP-JNOT-D, de fecha 11 de diciembre de 2020, Director de la Oficina Formuladora de Estudios y Proyectos el Ing. Jhon Nilton Ochante Tineo, remite a la Oficina de Supervisión y Liquidación de Proyectos, la absolución de observaciones del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS SECTORES MARGINALES DE PICHARI CAPITAL, DISTRITO DE PICHARI-LA CONVENCION-CUSCO"; para la respectiva evaluación;

Que, mediante la Carta N° 563-2020-MDP/GM-OSPL/WLB-D, de fecha 11 de diciembre de 2020, el Director de la Oficina de Supervisión y Liquidación de Proyectos Ing. Wilber Lapa Berrocal, remite al Ing. NILTON WILFREDO DELGADILLO ALANYA - Evaluador, del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS SECTORES MARGINALES DE PICHARI CAPITAL, DISTRITO DE PICHARI-LA CONVENCION-CUSCO"; con las absoluciones a las observaciones formuladas al expediente;

Que, mediante la Carta N° 015-2020 -MDP-OSLP/NWDA-C, de fecha 16 de diciembre de 2020, el Ing. NILTON WILFREDO DELGADILLO ALANYA, en su calidad de evaluador del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS SECTORES MARGINALES DE PICHARI CAPITAL, DISTRITO DE PICHARI-LA CONVENCION-CUSCO", "Después de haber realizado la revisión por segunda vez, se concluye que el Expediente Técnico (...) se encuentra APROBADO;

Que, mediante el Informe N° 2001-2020-MDP/GM-OSLP/WLB-D, de fecha 17 de diciembre de 2020, el Director de la Oficina de Supervisión y Liquidación de Proyectos Ing. Wilber Lapa Berrocal, remite a la Gerencia Municipal el expediente técnico aprobado para su trámite correspondiente del Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS SECTORES MARGINALES DE PICHARI CAPITAL, DISTRITO DE PICHARI-LA CONVENCION-CUSCO";

Que, mediante el Informe N° 1185-2020-MDP-GI/YALV-G, de fecha 22 de diciembre de 2020, el Gerente de Infraestructura Ing. Yvan Arturo Laura Vargas, remite a la Gerencia Municipal la aprobación del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS SECTORES MARGINALES DE PICHARI CAPITAL, DISTRITO DE PICHARI-LA CONVENCION-CUSCO"; SNIP 357809, recomendando su aprobación mediante acto resolutivo; a fin de conseguir el financiamiento para su respectiva ejecución dado que uno de los requisitos de los ministerios para su financiamiento es que el expediente técnico debe estar aprobado por el titular. El presupuesto total del proyecto es de S/. 97,468,338.90 (Noventa y siete millones cuatrocientos sesenta y ocho mil trescientos treinta y ocho con 90/100 soles), con un plazo de duración de 18 meses (540 días calendario).

De lo revisado por esta Gerencia, a continuación se señala que el proyecto cuenta con la siguiente estructura: Resumen Ejecutivo, Memoria Descriptiva, Diagnostico de la Zona a Intervenir, ingeniería de Proyecto, Especificaciones Técnicas, Planilla de Metrados, Análisis de Precio unitarios, Relación de Insumos, Presupuesto, Formula Polinómicas de Reajuste de Presupuesto, Desagregado de Gastos Generales, Cronogramas de Ejecución Física del Proyecto, Cronograma de Obra, Planos, Estudio Básicos, Cotización y Anexos;





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 26521

"Año de la Universalización de la Salud"



## Metas físicas – Sistema de agua potable

COMPONENTES	DETALLE
LÍNEA DE CONDUCCIÓN	<p>- línea de conducción proyectada L=1600.0m  Suministro e instalación de tubería HDPE NTP ISO 1452 UF DN= 250 mm C-10, L=100m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN= 250mm C-10, L=1500m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Válvula de Purga: 06 unidades</li> <li>❖ Válvula de Aire: 06 unidades</li> <li>❖ Cámara Rompe Presión Tipo VI – A: 03 unidades</li> <li>❖ Cámara Rompe Presión Tipo VI – B: 01 unidad</li> <li>❖ Cámara de Distribución de Caudales</li> <li>❖ Cruce Aéreo L=8m: 05 unidades</li> <li>❖ Pases Aéreos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pase Aéreo L=8m: 02 unidades</li> <li>• Pase Aéreo L=12m: 02 unidades</li> <li>• Pase Aéreo L=15m: 04 unidades</li> <li>• Pase Aéreo L=20m: 04 unidades</li> <li>• Pase Aéreo L=30m: 01 unidad</li> <li>• Pase Aéreo L=40m: 01 unidad</li> </ul> </li> <li>❖ Válvula de Aire: 01 unidades</li> </ul>
SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR N°01 ~ PARTE ALTA	<p>- línea de Aducción L= 5,679.45m  Suministro e instalación de tubería HDPE NTP ISO 4427 DN=200mm SDR 13.6, L=820.55m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=450mm C-10, L=2,644.52m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L=2,214.38m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Cámara Sectorizadoras: 01 unidades DN: 450mm</li> <li>❖ Válvula Reductora de Presión: 01 unidades DN: 450mm</li> <li>❖ Pase aéreo L=10 m (2 und)</li> <li>❖ Pase aéreo L=15 m (2 und)</li> <li>❖ Pase aéreo L=20 m (4 und)</li> <li>❖ Pase aéreo L=30 m (1 und)</li> <li>❖ Pase aéreo L=50 m (1 und)</li> <li>❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 450mm</li> <li>❖ Válvula de Purga: 03 unidades DN: 200mm</li> <li>❖ Válvula de Aire: 02 unidades DN: 450mm</li> <li>❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 200mm</li> <li>❖ Cruce Aéreo: 17 unidades</li> </ul> <p>- Redes de Distribución L= 13,717.20m  Suministro e instalación de tubería HDPE NTP ISO 4427 DN=200mm SDR 13.6, L= 617.27m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L= 212.02m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=160mm C-10, L= 178.52m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=110mm C-10, L= 1,968.19m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=75mm C-10, L= 3,323.18m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP 399.002 SP 1 1/2" C-10, L= 7,218.02m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Válvula Reductora de Presión: 05 unidades DN: 100mm</li> <li>❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 75mm</li> <li>❖ Válvula de Purga: 16 unidades DN: 1 1/2"</li> <li>❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 200mm</li> <li>❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 100mm</li> <li>❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 75mm</li> <li>❖ Válvula de Aire: 06 unidades DN: 1 1/2"</li> <li>❖ Válvula de Control: 33 unidades DN: 400,200,160mm</li> <li>❖ Pase aéreo L=15 m (1 und)</li> <li>❖ Pase aéreo L=20 m (2 und)</li> <li>❖ Pase aéreo L=30 m (1 und)</li> </ul> <p>- Instalación de Grifos Contraincendios: 04 Unidades DN:100mm  - Instalaciones nuevas: 434  Instalación de conexiones domiciliarias para viviendas DN 1/2" PVC terreno normal, 432 und  Instalación de conexiones domiciliarias para instituciones DN 3/4" PVC terreno normal, 02 und</p>





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 26521

"Año de la Universalización de la Salud"



COMPONENTES	DETALLE
LÍNEA DE CONDUCCIÓN	<p>- línea de conducción proyectada L=1600.0m</p> <p>Suministro e instalación de tubería HDPE NTP ISO 1452 UF DN= 250 mm C-10, L=100m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN= 250mm C-10, L=1500m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Válvula de Purga: 06 unidades</li> <li>❖ Válvula de Aire: 06 unidades</li> <li>❖ Cámara Rompe Presión Tipo VI – A: 03 unidades</li> <li>❖ Cámara Rompe Presión Tipo VI – B: 01 unidad</li> <li>❖ Cámara de Distribución de Caudales</li> <li>❖ Cruce Aéreo L=6m: 05 unidades</li> <li>❖ Pases Aéreos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pase Aéreo L=8m: 02 unidades</li> <li>• Pase Aéreo L=12m: 02 unidades</li> <li>• Pase Aéreo L=15m: 04 unidades</li> <li>• Pase Aéreo L=20m: 04 unidades</li> <li>• Pase Aéreo L=30m: 01 unidad</li> <li>• Pase Aéreo L=40m: 01 unidad</li> </ul> </li> <li>❖ Válvula de Aire: 01 unidades</li> </ul>
SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR N°01 ~ PARTE ALTA	<p>- línea de Aducción L= 5,678.45m</p> <p>Suministro e instalación de tubería HDPE NTP ISO 4427 DN=200mm SDR 13.6, L=820.55m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=450mm C-10, L=2,844.52m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L=2,214.38m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Cámara Sectorizadoras: 01 unidades DN: 450mm</li> <li>❖ Válvula Reductora de Presión: 01 unidades DN: 450mm</li> <li>❖ Pase aéreo L=10 m (2 und)</li> <li>❖ Pase aéreo L=15 m (2 und)</li> <li>❖ Pase aéreo L=20 m (4 und)</li> <li>❖ Pase aéreo L=30 m (1 und)</li> <li>❖ Pase aéreo L=50 m (1 und)</li> <li>❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 450mm</li> <li>❖ Válvula de Purga: 03 unidades DN: 200mm</li> <li>❖ Válvula de Aire: 02 unidades DN: 450mm</li> <li>❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 200mm</li> <li>❖ Cruce Aéreo: 17 unidades</li> </ul> <p>- Redes de Distribución L= 13,717.20m</p> <p>Suministro e instalación de tubería HDPE NTP ISO 4427 DN=200mm SDR 13.6, L= 817.27m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L= 212.02m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=160mm C-10, L= 176.52m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=110mm C-10, L= 1,968.19m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=75mm C-10, L= 3,323.18m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP 399.062 SP 1 1/2" C-10, L= 7,218.02m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Válvula Reductora de Presión: 05 unidades DN: 100mm</li> <li>❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 75mm</li> <li>❖ Válvula de Purga: 16 unidades DN: 1 1/2"</li> <li>❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 200mm</li> <li>❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 100mm</li> <li>❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 75mm</li> <li>❖ Válvula de Aire: 06 unidades DN: 1 1/2"</li> <li>❖ Válvula de Control: 33 unidades DN: 400,200,160mm</li> <li>❖ Pase aéreo L=15 m (1 und)</li> <li>❖ Pase aéreo L=20 m (2 und)</li> <li>❖ Pase aéreo L=30 m (1 und)</li> </ul> <p>- Instalación de Grifos Contraincendios: 04 Unidades DN:100mm</p> <p>- Instalaciones nuevas: 434</p> <p>Instalación de conexiones domiciliarias para viviendas DN 1/2" PVC terreno normal, 432 und</p> <p>Instalación de conexiones domiciliarias para instituciones DN 3/4" PVC terreno normal, 02 und</p>





# MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PICHARI

LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 26521

"Año de la Universalización de la Salud"



COMPONENTES	DETALLE
SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR N°02 - VALLE DORADO	<p>- línea de Aducción L= 738.78m Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L= 18.38m Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L= 720.40m ❖ Cámara Sectorizadoras: 01 unidades DN: 200mm</p> <p>- Redes de Distribución L= 18,508.29m Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L= 667.09m Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=160mm C-10, L= 1,658.04m Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=110mm C-10, L= 1,629.39m Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=90mm C-10, L= 538.16m Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=75mm C-10, L= 1,514.87m Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=63mm C-10, L= 3,387.84m Suministro e instalación de tubería PVC NTP 399.002 SP 1 1/2" C-10, L= 4,439.81m Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10 Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=110mm C-10 Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=90mm C-10 Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=75mm C-10 Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=63mm C-10 Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 SP DN= 1 1/2" C-10 ❖ Válvula de Purga: 02 unidades DN: 63mm ❖ Válvula de Purga: 10 unidades DN: 1 1/2" ❖ Válvula de Control: 12 unidades DN: 200,160,110mm</p> <p>- instalación de Grifos Contra incendios: 13 Unidades DN:100mm - Instalaciones nuevas: 482 Instalación de conexiones domiciliarias para viviendas DN 1/2" PVC terreno normal, 440 und Instalación de conexiones domiciliarias para instituciones DN 3/4" PVC terreno normal, 22 und - Instalaciones reposición : 257 Instalación de conexiones domiciliarias para viviendas DN 1/2" PVC terreno normal, 223 und Instalación de conexiones domiciliarias para instituciones DN 3/4" PVC terreno normal, 34 und</p>
SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR N°03 - CASCO URBANO	<p>- línea de Aducción L= 1,387.03m Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=315mm C-10, L= 1,387.03m ❖ Cámara Sectorizadoras: 01 unidades DN: 300mm ❖ Válvula Reductora de Presión: 01 unidades DN: 300mm ❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 300mm</p> <p>- Redes de Distribución L= 3,056.33m Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=90mm C-10, L= 274.00m Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=63mm C-10, L=359.32m Suministro e instalación de tubería PVC NTP 399.002 SP 1 1/2" C-10, L= 656.01m Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=315mm C-10, L= 44.61m Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=250mm C-10, L= 316.98m Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L= 502.79m Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=160mm C-10, L= 3.04m Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=110mm C-10, L= 899.58m ❖ Válvula de Purga: 03 unidades DN: 100mm ❖ Válvula de Control: 25 unidades DN: 315, 250, 200,160mm</p> <p>- Instalaciones reposición : 32 Instalación de conexiones domiciliarias para viviendas DN 1/2" PVC terreno normal, 17 und Instalación de conexiones domiciliarias para instituciones DN 3/4" PVC terreno normal, 15 und</p>
SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR N°04 - EXPANSION URBANA	<p>- línea de Aducción L= 4,582.33m Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=450mm C-10, L= 2,347.52m Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=250mm C-10, L= 2,234.81m ❖ Cámara Sectorizadoras: 01 unidades DN: 250mm ❖ Válvula Reductora de Presión: 01 unidades DN: 250mm</p>





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 26521

"Año de la Universalización de la Salud"



COMPONENTES	DETALLE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 450mm</li> <li>❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 250mm</li> <li>❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 450mm</li> </ul> <p><b>- Redes de Distribución L= 19,854.80m</b>  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L= 63.23m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=160mm C-10, L= 2,051.99m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=110mm C-10, L= 3,003.42m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=90mm C-10, L= 1,401.01m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=63mm C-10, L= 4,001.68m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP 399.002 SP 1 1/2" C-10, L= 5,200.11m  Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L= 3.02m  Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=110mm C-10, L= 543.54m  Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=63mm C-10, L= 1,267.82m  Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=1 1/2" C-10, L= 2,318.98m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Válvula Reductora de Presión: 01 unidades DN: 200mm</li> <li>❖ Válvula de Purga: 02 unidades DN: 63mm</li> <li>❖ Válvula de Purga: 09 unidades DN: 1 1/2"</li> <li>❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 63mm</li> <li>❖ Válvula de Control: 12 unidades DN: 200,160,110mm</li> </ul> <p><b>- Instalaciones nuevas: 641</b>  Instalación de conexiones domiciliarias para viviendas DN 1/2" PVC terreno normal, 582 und  Instalación de conexiones domiciliarias para instituciones DN 3/4" PVC terreno normal, 59 und</p> <p><b>- Instalaciones reposición : 359</b>  Instalación de conexiones domiciliarias para viviendas DN 1/2" PVC terreno normal, 310 und  Instalación de conexiones domiciliarias para instituciones DN 3/4" PVC terreno normal, 49 und</p>
<p><b>SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR N°05 ~ CCATUN RUMI</b></p>	<p><b>- línea de Aducción L= 2,393.52m</b>  Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=250mm C-10, L= 2,393.52m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Cámara Sectorizadoras: 01 unidades DN: 250mm</li> <li>❖ Válvula Reductora de Presión: 01 unidades DN: 250mm</li> <li>❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 250mm</li> <li>❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 250mm</li> </ul> <p><b>- Redes de Distribución L= 20,418.09m</b>  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L= 451.33m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=160mm C-10, L= 5,254.63m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=110mm C-10, L= 3,340.73m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=75mm C-10, L= 202.14m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=63mm C-10, L= 3,759.50m  Suministro e instalación de tubería PVC NTP 399.002 SP 1 1/2" C-10, L= 3,527.64m  Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=250mm C-10, L= 1,284.92m  Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L= 205.06m  Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=160mm C-10, L= 122.01m  Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=110mm C-10, L= 1,559.07m  Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=63mm C-10, L= 710.86m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Válvula Reductora de Presión: 01 unidades DN: 250mm</li> <li>❖ Válvula de Purga: 03 unidades DN: 160mm</li> <li>❖ Válvula de Purga: 03 unidades DN: 110mm</li> <li>❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 63mm</li> <li>❖ Válvula de Purga: 04 unidades DN: 1 1/2"</li> <li>❖ Válvula de Control: 08 unidades DN: 200,160,110mm</li> </ul> <p><b>Instalaciones nuevas: 543</b>  Instalación de conexiones domiciliarias para viviendas DN 1/2" PVC terreno normal, 515 und  Instalación de conexiones domiciliarias para instituciones DN 3/4" PVC terreno normal, 28 und</p> <p><b>- Instalaciones reposición: 163</b>  Instalación de conexiones domiciliarias para viviendas DN 1/2" PVC terreno normal, 160 und  Instalación de conexiones domiciliarias para instituciones DN 3/4" PVC terreno normal, 03 und</p>





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

LA CONVENCION - CUSCO

Creado por Ley N° 26521

"Año de la Universalización de la Salud"



## ◆ Metas físicas Para el sistema de alcantarillado

### CUADRO N° 66 METAS FÍSICAS – SISTEMA DE ALCANTARILLADO SECTOR 1

COMPONENTES	DETALLE
<b>BUZONES</b>	<p>Construcción de 352 Buzones de concreto armado de la siguiente altura:</p> <p>H:1.00-1.50m=260 Buzones Tipo I  H:1.51-2.00m=40 Buzones Tipo I  H:2.01-2.50m=30 Buzones Tipo I  H:2.51-3.00m=10 Buzones Tipo I  H:3.01-3.50m=03 Buzones Tipo II  H:3.51-4.00m=03 Buzones Tipo II  H:4.01-4.50m=03 Buzones Tipo II  H:4.51-5.00m=03 Buzones Tipo II</p> <p>Se plantea la demolición de 17 buzones existente por donde se proyecta construir nuevos buzones, los buzones a construir son de las siguientes alturas:</p> <p>H:0.50-1.00m=01 Buzón Tipo I  H:1.00-1.50m=04 Buzones Tipo I  H:1.51-2.00m=03 Buzones Tipo I  H:2.01-2.50m=02 Buzones Tipo I  H:2.51-3.00m=04 Buzones Tipo I  H:3.01-3.50m=02 Buzones Tipo II  H:3.51-4.00m=01 Buzón Tipo II</p>
<b>COLECTORES</b>	<p>Se plantea la instalación de 23786.30 m de Tuberías de alcantarillado PVC-UF del tipo SN-2 y SN-4:</p> <p>5582.00 m de 160 mm de diámetro nominal del tipo SN-2.  58.70 m de 160 mm de diámetro nominal del tipo SN-4.  13115.40 m de 200 mm de diámetro nominal del tipo SN-2.  50.20 m de 200 mm de diámetro nominal del tipo SN-4.  3281.60 m de 250 mm de diámetro nominal del tipo SN-2.  155.60 m de 250 mm de diámetro nominal del tipo SN-4.  197.10 m de 315 mm de diámetro nominal del tipo SN-2.  15.70 m de 315 mm de diámetro nominal del tipo SN-4.  751.70 m de 400 mm de diámetro nominal del tipo SN-2.  514.90 m de 400 mm de diámetro nominal del tipo SN-4.  41.30 m de 450 mm de diámetro nominal del tipo SN-2.  22.10 m de 450 mm de diámetro nominal del tipo SN-4.</p> <p>Se plantea la extracción de colectores según diagnóstico y simulación del sistema existente, estas serán:</p> <p>1477.00 m de 200 mm de diámetro.  En este tramo se instalarán 1477.0 m de tubería de alcantarillado, de diámetros:</p> <p>60.20 m de 160 mm de diámetro nominal del tipo SN-2.  94.50 m de 250 mm de diámetro nominal del tipo SN-2.  1094.60 m de 400 mm de diámetro nominal del tipo SN-2.  222.70 m de 450 mm de diámetro nominal del tipo SN-2.</p>

Por otro lado, las metas financieras son las siguientes: Costo Directo S/. 65,721,992.49 soles, Gastos Generales S/. 6,446,311.34, Utilidad S/. 4,600,539.47, Impuesto General de Ventas (IGV) S/. 13,818,391.79; teniendo así un **VALOR REFERENCIAL DEL PROYECTO** de S/. 90,587,235.09 soles; Elaboración de expediente técnico S/. 1,196,114.12, Supervisión de Obra S/. 4,028,944.58, Costo directo de plan COVID S/. 234,614.50, IGV COVID S/. 42,230.61, IMPLEMENTACION BIM 1,379,200.00; que finalmente suman un **COSTO TOTAL DEL PROYECTO** de S/. 97,468,338.90 soles. Plazo de ejecución 540 días calendarios, modalidad de ejecución Administración Indirecta por contrata, Sistema de Contratación a precios unitarios; además de que el estudio definitivo contempla análisis de costos unitarios, metrados y precios de mercado al mes de noviembre del 2020;

**ESTANDO**, a lo precedentemente expuesto con las facultades conferidas por el numeral 6 del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N° 27972, y en cumplimiento de las normas





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

LA CONVENCION - CUSCO  
Creado por Ley N° 26521  
"Año de la Universalización de la Salud"



vigentes,

## SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.** - APROBAR, el Expediente Técnico del PIP: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOS SECTORES MARGINALES DE PICHARI CAPITAL, DISTRITO DE PICHARI-LA CONVENCION-CUSCO", con Código SNIP N° 357809, por el importe total de S/. 97,468,338.90 (Noventa y siete millones cuatrocientos sesenta y ocho mil trescientos treinta y ocho con 90/100 soles), de acuerdo al siguiente detalle:

RESUMEN DE PRESUPUESTO			
COMPONENTES			PARCIAL S/.
ADECUADA Y SUFICIENTE INFRAESTRUCTURA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE			39,205,619.82
ADECUADA Y SUFICIENTE INFRAESTRUCTURA PARA LA RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES			10,170,364.58
ADECUADA Y SUFICIENTE INFRAESTRUCTURA PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES			16,197,547.89
ADECUADO PLAN DE CAPACITACION PARA LA GESTION TECNICA DEL SERVICIO: ASISTENCIA TECNICA Y ADMINISTRATIVA			102,487.80
ADECUADO PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL			45,972.40
<b>CD</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>65,721,992.49</b>
GG	GASTOS GENERALES	8.00%	6,446,311.34
UTI	UTILIDAD	7.00%	4,600,539.47
<b>ST</b>	<b>SUB TOTAL</b>		<b>76,768,843.30</b>
IGV	IGV (18%)	18.00%	13,818,391.79
<b>PST</b>	<b>PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA</b>		<b>90,587,235.09</b>
GS	GASTOS DE SUPERVISION	4.45%	4,028,944.58
GEET	GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO		1,196,114.12
PC	COSTO DIRECTO PLAN COVID		234,614.50
IGV	IGV (18%)		42,230.61
BIM	IMPLEMENTACION BIM		1,379,200.00
<b>T.P</b>	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>		<b>97,468,338.90</b>

Modalidad de ejecución : Por contrata.  
 Sistema de Contratación : A precios unitarios  
 Entidad Ejecutora : Municipalidad Distrital de Pichari.  
 Plazo de ejecución : 540 días calendario (18 meses).  
 Presupuesto Total : S/. 97,468,338.90 soles.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** - ENCARGAR, a la Gerencia Municipal, Gerencia de Infraestructura, Oficina Formuladora de Expedientes y Proyectos, Oficina de Supervisión y Liquidación de Proyectos, Oficina de Administración y Finanzas, Oficina de Planeamiento y Presupuesto, adoptar las acciones que correspondan para el cumplimiento de la presente Resolución, verificando el cumplimiento de las normas legales vigentes.

**ARTÍCULO TERCERO.** - NOTIFICAR, la presente a todas las instancias administrativas de la Municipalidad Distrital de Pichari.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI  
LA CONVENCION - CUSCO

Dr. Máximo Orejón Cabezas  
ALCALDE

C.C  
GM  
GI  
OSLP  
OFEP  
OFF  
ARCHIVO