



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

LA CONVENCION - CUSCO
Creado por Ley N° 26521

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N. ° 249-2021-A-MDP/LC

Pichari, 05 de julio del 2021

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

VISTOS:

El Informe N° 1932-2021-MDP/GI/WLB-G, del 30 de junio 2021, del Gerente de Infraestructura el Ing. Wilber Lapa Berrocal, quien solicita 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, 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 habiendo sido designado con Resolución de Gerencia N° 086-2021-MDP/GM, del 16 de junio del 2,021, el Director de la Oficina de Supervisión y Liquidación de Obras como Evaluador en la formulación del expediente técnico del Proyecto: "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° 993 -2021-MDP/GM-OSLP/OSLP/YALV, de fecha 24 de junio de 2021, Director de la Oficina de Supervisión Y Liquidación de Proyectos Ing. Yvan Arturo Laura Vargas, remite el expediente técnico aprobado en digital el 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 evaluación correspondiente, se declara APROBADO al Expediente Técnico del PIP (...), la misma que debe ser aprobado bajo acto resolutivo;

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 lucs.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;

Que, mediante el Informe N° 1932-2021-MDP-GI/WLB, de fecha 30 de junio de 2021, el Gerente de Infraestructura Ing. Wilber Lapa Berrocal, 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" con SNIP N° 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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

LA CONVENCION - CUSCO
Creado por Ley N° 26521

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



el expediente técnico debe estar aprobado por el titular. El presupuesto total del proyecto es de S/. 85, 284,557.03 (Ochenta cinco millones doscientos ochenta cuatro mil quinientos cincuenta y siete con 03/100 soles), con un plazo de duración de 18 meses (540 días calendario);

Que, habiendo aprobado los formatos 07-C De lo revisado por la Gerencia de Infraestructura cuenta con los siguiente componentes de 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;

a. METAS FÍSICAS – SISTEMA DE AGUA POTABLE.

COMPONENTES	DETALLE
LÍNEA DE CONDUCCIÓN	<p>- línea de conducción proyectada L=2,077.32 Suministro e instalación de tubería HDPE NTP ISO 1452 UF DN= 250 mm C-10, L=1004.91ML Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN= 250mm C-10, L=1072.41ML</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Válvula reductora de presión: 02 unidades ❖ Construcción de muro seco de protección ❖ Cruce Aéreo L=6m: 02 unidades
SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR N°01 ~ PARTE ALTA	<p>- línea de Aducción L= 5,679.45m SUMINIST. E INST. DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 DN=200mm SDR 13.6 m 820.55 SUMINIST. E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF DN=450mm C-10 m 2,644.52 SUMINIST. E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10 m 2,214.38</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Cámara Sectorizadoras: 01 unidades DN: 450mm ❖ Válvula Reductora de Presión: 01 unidades DN: 450mm ❖ Cámara distribuidora de caudales : 02 unidades DN: 450mm ❖ Pase aéreo L=10 m (2 und) ❖ Pase aéreo L=15 m (2 und) ❖ Pase aéreo L=20 m (4 und) ❖ Pase aéreo L=30 m (1 und) ❖ Pase aéreo L=50 m (1 und) ❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 450mm ❖ Válvula de Aire TIPO I: 02 unidades DN: 450mm ❖ Válvula de Aire TIPO I: 03 unidades DN: 200mm ❖ Válvula de Aire TIPO II: 03 unidades DN: 200mm ❖ Cruce Aéreo tipo I: 04 unidades ❖ Cruce Aéreo tipo II: 07 unidades <p>- Redes de Distribución L= 13,717.20m Suministro e instalación de tubería HDPE NTP ISO 4427 DN=200mm SDR 13.6, L= 817.27m 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"> ❖ Válvula Reductora de Presión: 05 unidades DN: 100mm ❖ Válvula de Purga: 02 unidades DN: 75mm ❖ Válvula de Purga: 17 unidades DN: 1 ½" ❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 200mm ❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 100mm ❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 75mm ❖ Válvula de Aire: 10 unidades DN: 1 ½" ❖ Válvula de Control: 19 unidades DN: 75 mm y 1 1/2" ❖ Pase aéreo L=15 m (1 und) ❖ Pase aéreo L=20 m (2 und) ❖ Pase aéreo L=30 m (1 und) <p>- Instalaciones nuevas: 434 Instalación de conexiones domiciliarias para viviendas 434</p>





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

LA CONVENCION - CUSCO
Creado por Ley N° 26521

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



Metas físicas – Sistema de agua potable

COMPONENTES	DETALLE
   <p>LÍNEA DE CONDUCCIÓN</p>	<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"> ❖ Válvula de Purga: 06 unidades ❖ Válvula de Aire: 06 unidades ❖ Cámara Rompe Presión Tipo VI – A: 03 unidades ❖ Cámara Rompe Presión Tipo VI – B: 01 unidad ❖ Cámara de Distribución de Caudales ❖ Cruce Aéreo L=8m: 05 unidades ❖ Pases Aéreos: <ul style="list-style-type: none"> • Pase Aéreo L=8m: 02 unidades • Pase Aéreo L=12m: 02 unidades • Pase Aéreo L=15m: 04 unidades • Pase Aéreo L=20m: 04 unidades • Pase Aéreo L=30m: 01 unidad • Pase Aéreo L=40m: 01 unidad ❖ Válvula de Aire: 01 unidades
    <p>SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR N°01 - PARTE ALTA</p>	<p>- línea de Aducción L= 5,679.45m</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=2,644.52m</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"> ❖ Cámara Sectorizadoras: 01 unidades DN: 450mm ❖ Válvula Reductora de Presión: 01 unidades DN: 450mm ❖ Pase aéreo L=10 m (2 und) ❖ Pase aéreo L=15 m (2 und) ❖ Pase aéreo L=20 m (4 und) ❖ Pase aéreo L=30 m (1 und) ❖ Pase aéreo L=50 m (1 und) ❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 450mm ❖ Válvula de Purga: 03 unidades DN: 200mm ❖ Válvula de Aire: 02 unidades DN: 450mm ❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 200mm ❖ Cruce Aéreo: 17 unidades <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= 178.52m</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 399.002 SP 1 1/2" C-10, L= 7,218.02m</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Válvula Reductora de Presión: 05 unidades DN: 100mm ❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 75mm ❖ Válvula de Purga: 16 unidades DN: 1 1/2" ❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 200mm ❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 100mm ❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 75mm ❖ Válvula de Aire: 06 unidades DN: 1 1/2" ❖ Válvula de Control: 33 unidades DN: 400,200,160mm ❖ Pase aéreo L=15 m (1 und) ❖ Pase aéreo L=20 m (2 und) ❖ Pase aéreo L=30 m (1 und) <p>- Instalación de Grifos Contra incendios: 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 DISTRITAL DE PICHARI

LA CONVENCION - CUSCO
Creado por Ley N° 26521

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



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"> ❖ Válvula de Purga: 06 unidades ❖ Válvula de Aire: 06 unidades ❖ Cámara Rompe Presión Tipo VI - A: 03 unidades ❖ Cámara Rompe Presión Tipo VI - B: 01 unidad ❖ Cámara de Distribución de Caudales ❖ Cruce Aéreo L=6m: 05 unidades ❖ Pases Aéreos: <ul style="list-style-type: none"> • Pase Aéreo L=8m: 02 unidades • Pase Aéreo L=12m: 02 unidades • Pase Aéreo L=15m: 04 unidades • Pase Aéreo L=20m: 04 unidades • Pase Aéreo L=30m: 01 unidad • Pase Aéreo L=40m: 01 unidad ❖ Válvula de Aire: 01 unidades
SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR N°01 ~ PARTE ALTA	<p>- línea de Aducción L= 5,879.45m</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=2.644.52m</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"> ❖ Cámara Sectorizadoras: 01 unidades DN: 450mm ❖ Válvula Reductora de Presión: 01 unidades DN: 450mm ❖ Pase aéreo L=10 m (2 und) ❖ Pase aéreo L=15 m (2 und) ❖ Pase aéreo L=20 m (4 und) ❖ Pase aéreo L=30 m (1 und) ❖ Pase aéreo L=50 m (1 und) ❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 450mm ❖ Válvula de Purga: 03 unidades DN: 200mm ❖ Válvula de Aire: 02 unidades DN: 450mm ❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 200mm ❖ Cruce Aéreo: 17 unidades <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=150mm C-10, L= 178.52m</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 399.002 SP 1 1/2" C-10, L= 7,218.02m</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Válvula Reductora de Presión: 05 unidades DN: 100mm ❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 75mm ❖ Válvula de Purga: 15 unidades DN: 1 1/2" ❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 200mm ❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 100mm ❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 75mm ❖ Válvula de Aire: 06 unidades DN: 1 1/2" ❖ Válvula de Control: 33 unidades DN: 400, 200, 160mm ❖ Pase aéreo L=15 m (1 und) ❖ Pase aéreo L=20 m (2 und) ❖ Pase aéreo L=30 m (1 und) <p>- Instalación de Grifos Contra incendios: 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 DISTRITAL DE PICHARI

LA CONVENCION - CUSCO
Creado por Ley N° 26521

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



COMPONENTES	DETALLE
<p>SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR N°02 ~ VALLE DORADO</p>	<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= 1,858.04m 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 Contraincendios: 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>
<p>SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR N°03 ~ CASCO URBANO</p>	<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>
<p>SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR N°04 ~ EXPANSION URBANA</p>	<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 del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



COMPONENTES	DETALLE
	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 450mm ❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 250mm ❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 450mm <p>- Redes de Distribución L= 19,854.80m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L= 63.23m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=160mm C-10, L= 2,051.99m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=110mm C-10, L= 3,003.42m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=90mm C-10, L= 1,401.01m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=63mm C-10, L= 4,001.68m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP 399.002 SP 1 1/2" C-10, L= 5,200.11m</p> <p>Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L= 3.02m</p> <p>Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=110mm C-10, L= 543.54m</p> <p>Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=63mm C-10, L= 1,287.82m</p> <p>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"> ❖ Válvula Reductora de Presión: 01 unidades DN: 200mm ❖ Válvula de Purga: 02 unidades DN: 63mm ❖ Válvula de Purga: 09 unidades DN: 1 1/2" ❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 63mm ❖ Válvula de Control: 12 unidades DN: 200,160,110mm <p>- Instalaciones nuevas: 641</p> <p>Instalación de conexiones domiciliarias para viviendas DN 1/2" PVC terreno normal, 582 und</p> <p>Instalación de conexiones domiciliarias para instituciones DN 3/4" PVC terreno normal, 59 und</p> <p>- Instalaciones reposición : 359</p> <p>Instalación de conexiones domiciliarias para viviendas DN 1/2" PVC terreno normal, 310 und</p> <p>Instalación de conexiones domiciliarias para instituciones DN 3/4" PVC terreno normal, 49 und</p>
<p>SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR N°05 - CCATUN RUMI</p>	<p>- línea de Aducción L= 2,393.52m</p> <p>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"> ❖ Cámara Sectorizadoras: 01 unidades DN: 250mm ❖ Válvula Reductora de Presión: 01 unidades DN: 250mm ❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 250mm ❖ Válvula de Aire: 01 unidades DN: 250mm <p>- Redes de Distribución L= 20,418.09m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L= 451.33m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=160mm C-10, L= 5,254.63m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=110mm C-10, L= 3,340.73m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=75mm C-10, L= 202.14m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=63mm C-10, L= 3,759.50m</p> <p>Suministro e instalación de tubería PVC NTP 399.002 SP 1 1/2" C-10, L= 3,527.84m</p> <p>Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=250mm C-10, L= 1,284.92m</p> <p>Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=200mm C-10, L= 205.06m</p> <p>Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=160mm C-10, L= 122.01m</p> <p>Suministro e instalación en tramo de tubería extraída PVC NTP ISO 1452 UF DN=110mm C-10, L= 1,559.07m</p> <p>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"> ❖ Válvula Reductora de Presión: 01 unidades DN: 250mm ❖ Válvula de Purga: 03 unidades DN: 160mm ❖ Válvula de Purga: 03 unidades DN: 110mm ❖ Válvula de Purga: 01 unidades DN: 63mm ❖ Válvula de Purga: 04 unidades DN: 1 1/2" ❖ Válvula de Control: 08 unidades DN: 200,160,110mm <p>Instalaciones nuevas: 543</p> <p>Instalación de conexiones domiciliarias para viviendas DN 1/2" PVC terreno normal, 515 und</p> <p>Instalación de conexiones domiciliarias para instituciones DN 3/4" PVC terreno normal, 28 und</p> <p>- Instalaciones reposición: 163</p> <p>Instalación de conexiones domiciliarias para viviendas DN 1/2" PVC terreno normal, 160 und</p> <p>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 del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



b. METAS FÍSICAS PARA EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO

SISTEMA DE ALCANTARILLADO SECTOR 1

COMPONENTES	DETALLE
BUZONES	Construcción de 136 Buzones de concreto armado de la siguiente altura:
	construcción de buzón tipo i di=1.20, h=0.6-1.00m und 1.00
	construcción de buzón tipo i di=1.20, h=1.01-1.50m und 102.00
	construcción de buzón tipo i di=1.20, h=1.51-2.00m und 13.00
	construcción de buzón tipo i di=1.20, h=2.01-2.50m und 13.00
	construcción de buzón tipo i di=1.20, h=2.51-3.00m und 5.00

COMPONENTES	DETALLE
	construcción de buzón tipo ii di=1.20, h=4.51-5.00m und 2.00
	Se plantea la demolición de 21 buzones existente por donde se proyecta construir nuevos buzones, los buzones a construir son de las siguientes alturas: demolición de buzón de concreto h=1.01-1.50m und 15.00 demolición de buzón de concreto h=1.51-2.00m und 5.00 demolición de buzón de concreto h=2.01-2.50m und 1.00
COLECTORES	Se plantea la instalación de 8,869.60 m de Tuberías de alcantarillado PVC-UF del tipo SN-2 y SN-4: SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC-UF NTP ISO 4435 S-25 DN=160 mm, L=2,062.80ml. DN=200 mm, L=4,057.60ml. DN=250 mm, L=2,427.10ml. DN=355 mm, L=188.30ml. SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC-UF NTP ISO 4435 S-20 DN=355 mm, L=133.80ml. Se plantea la extracción de colectores según diagnóstico y simulación del sistema existente, estas serán: DN=160 mm, L=60.20ml. DN=250 mm, L=432.40ml. DN=355 mm, L=763.20ml.

COMPONENTES	DETALLE
Buzones	Construcción de 27 Buzones de concreto armado de la siguiente altura: H:1.01-1.50m=21 Buzones Tipo I H:1.51-2.00m=03 Buzones Tipo I H:2.51-3.00m=02 Buzones Tipo I H:3.01-3.50m=01 Buzones Tipo II
	Se plantea la demolición de 04 buzones existente por donde se proyecta construir nuevos buzones, los buzones a construir son de las siguientes alturas: H:1.01-1.50m=08 Buzones Tipo I H:1.51-2.00m=03 Buzones Tipo I H:2.01-2.50m=04 Buzones Tipo I H:2.51-3.00m=03 Buzones Tipo I
COLECTORES	Se plantea la instalación de 1,867.10 m de Tuberías de alcantarillado PVC-UF del tipo SN-2 y SN-4: SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC-UF NTP ISO 4435 S-25 DN=200 mm, L=459.00ml. DN=250 mm, L=1,291.40ml. DN=355 mm, L=116.70ml.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

LA CONVENCION - CUSCO
Creado por Ley N° 26521

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



SISTEMA DE ALCANTARILLADO SECTOR 2

COMPONENTES	DETALLE
	Se plantea la extracción de colectores según diagnóstico y simulación del sistema existente, estas serán: SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC-UF NTP ISO 4435 S-25 DN=250 mm, L=487.30ml. DN=315 mm, L=641.40ml. DN=355 mm, L=145.00ml.

Fuente: ELABORACIÓN PROPIA

SISTEMA DE ALCANTARILLADO SECTOR 3

SISTEMA DE ALCANTARILLADO SECTOR 4

COMPONENTES	DETALLE
BUZONES	Construcción de 113 Buzones de concreto armado de la siguiente altura: H:0.51-1.00m=16 Buzones Tipo I H:1.01-1.50m=52 Buzones Tipo I H:1.51-2.00m=09 Buzones Tipo I H:2.01-2.50m=09 Buzones Tipo I H:2.51-3.00m=11 Buzones Tipo I H:3.01-3.50m=05 Buzones Tipo II H:3.51-4.00m=05 Buzones Tipo II H:4.01-4.50m=01 Buzones Tipo II H:4.51-5.00m=05 Buzones Tipo II
COLECTORES	Se plantea la instalación de 7,828.20 m de Tuberías de alcantarillado PVC-UF del tipo SN-2 y SN-4: SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC-UF NTP ISO 4435 S-25 DN=160 mm, L=2,298.00ml. DN=200 mm, L=2,733.70ml. DN=250 mm, L=836.80ml. DN=315 mm, L=1,067.10ml. SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC-UF NTP ISO 4435 S-20 DN=160 mm, L=100.60ml. DN=200 mm, L=568.70ml. DN=250 mm, L=134.10ml. DN=355 mm, L=89.20ml.

COMPONENTES	DETALLE
BUZONES	Construcción de 186 Buzones de concreto armado de la siguiente altura: H:0.51-1.00m=04 Buzones Tipo I H:1.01-1.50m=141 Buzones Tipo I H:1.51-2.00m=25 Buzones Tipo I H:2.01-2.50m=10 Buzones Tipo I H:2.51-3.00m=04 Buzones Tipo I H:4.01-4.50m=02 Buzones Tipo II



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

LA CONVENCION - CUSCO
Creado por Ley N° 26521

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



COMPONENTES	DETALLE
	<p>Se plantea la demolición de 28 buzones existente por donde se proyecta construir nuevos buzones, los buzones a construir son de las siguientes alturas:</p> <p>H:1.00-1.50m=14 Buzones Tipo I H:1.51-2.00m=05 Buzones Tipo I H:2.01-2.50m=03 Buzones Tipo I H:2.51-3.00m=01 Buzones Tipo I H:3.01-3.50m=01 Buzones Tipo II H:3.51-4.00m=01 Buzón Tipo II H:4.01-4.50m=01 Buzones Tipo II H:4.51-5.00m=02 Buzón Tipo II</p>
<p>COLECTORES</p>	<p>Se plantea la instalación de 14.007.40 m de Tuberías de alcantarillado PVC-UF del tipo SN-2 y SN-4: SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC-UF NTP ISO 4435 S-25 DN=160 mm, L=2,514.80ml. DN=200 mm, L=6.896.20ml. DN=250 mm, L=920.90ml. DN=500 mm, L=305.80ml. DN=630 mm, L=3,16.40ml. SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC-UF NTP ISO 4435 S-20 DN=500 mm, L=70.90ml. DN=630 mm, L=134.40ml.</p> <p>Se plantea la extracción de colectores según diagnóstico y simulación del sistema existente, estas serán: SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC-UF NTP ISO 4435 S-25 DN=250 mm, L=198.90ml. DN=315 mm, L=402.50ml. DN=400 mm, L=458.70ml. DN=500 mm, L=110.40ml. DN=630 mm, L=455.90ml. SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC-UF NTP ISO 4435 S-20 DN=500 mm, L=353.90ml.</p>

Que, de acuerdo a las metas financieras señaladas son las siguientes: Costo Directo S/. 58, 046,045.57 soles, Gastos Generales S/. 5,742,183.37, Utilidad S/. 2,924,723.46, Impuesto General de Ventas (IGV) S/. 12, 015,531.43; teniendo así un VALOR REFERENCIAL DEL PROYECTO de S/. 78, 768,483.83 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/. 85,284, 557.03 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 mayo del 2021;

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 vigentes,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

LA CONVENCIÓN - CUSCO
Creado por Ley N° 26521

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



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 CONVENCIÓN-CUSCO", con Código SNIP N° 357809, por el importe total de S/. 85, 284,557.03 (Ochenta cinco millones doscientos ochenta cuatro mil quinientos cincuenta y siete con 03/100 soles), de acuerdo al siguiente detalle:

RESUMEN DE PRESUPUESTO		
COMPONENTES		PARCIAL S/.
ADECUADA Y SUFICIENTE INFRAESTRUCTURA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE		
ADECUADA Y SUFICIENTE INFRAESTRUCTURA PARA LA RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES		30,269,309.03
ADECUADA Y SUFICIENTE INFRAESTRUCTURA PARA LA RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES		10,267,755.07
ADECUADA Y SUFICIENTE INFRAESTRUCTURA PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES		17,371,920.67
ADECUADO PLAN DE CAPACITACION PARA LA GESTION TECNICA DEL SERVICIO ASISTENCIA TECNICA Y ADMINISTRATIVA		90,647.65
ADECUADO PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL		
CD COSTO DIRECTO		58,046,045.57
CG GASTOS GENERALES	996%	5,782,183.37
UTI UTILIDAD	5.04%	2,924,723.46
ST SUB TOTAL		66,752,952.40
IGV IGV (18%)	18.00%	12,015,531.43
CO COSTO TOTAL OBRA (VALOR REFERENCIAL)		78,768,483.83
GS GASTOS DE SUPERVISION	4.71%	3,706,144.58
GEET GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO		1,196,114.12
HIM IMPLEMENTACION BIM		1,379,200.00
PC PRESUPUESTO COVID-19	0.35%	234,614.50
T.P TOTAL PRESUPUESTO		85,284,557.03

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/. 85,284,557.03 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.

CC
GM
GI
CSLP
CEBP
COP
ARCHIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI
LA CONVENCIÓN - CUSCO

Dr. Máximo Crejón Cabezas
ALCALDE