



Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

**Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local**

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

TERMINOS DE REFERENCIA

I. GENERALIDADES.

1.1. Denominación de la contratación.

Supervisión de la Ejecución del Proyecto de Inversión: **"INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TANQUES BIODIGESTORES PARA EL TRATAMIENTO DE EXCRETAS, EN LOS CASERIOS: GOSEN, SANTA MARIA DEL RIO MAYO, MIRAFLORES DEL BAJO MAYO, RAMON CASTILLA, LA VICTORIA, EL MIRADOR, LA MERCED Y UNION DE MIRAMAR, DISTRITO DE PINTO RECODO – LAMAS – SAN MARTIN"**.

1.2. Finalidad pública.

Brindar un servicio adecuado de agua potable y saneamiento básico acorde a las necesidades requeridas por la población beneficiaria, en la zona de influencia del proyecto.

1.3. Antecedentes.

La población de las localidades de Gozen, Santa María del Río Mayo, Miraflores del Bajo Mayo, Ramón Castilla, La Victoria, El Mirador, La Merced y Unión de Miramar del Distrito de Pinto Recodo, afrontan diversas dificultades asociadas a la carencia de servicios adecuados de agua y disposición sanitaria de excretas. Así representados por sus diversas organizaciones y autoridades han venido realizando diversas gestiones ante las entidades y niveles de gobierno, para revertir dicha situación negativa y mejorar con ello sus condiciones de vida.

La población de la zona de intervención del proyecto padece de enfermedades diarreicas (así lo demuestra la información brindada por el sector salud) que tienen como principal causa el consumo de agua no potabilizada y la inexistencia de una adecuada disposición sanitaria de excretas. En la zona la población realiza sus deposiciones en silos artesanales contruidos por ellos mismos o al aire libre, produciéndose un foco de contaminación en el medio ambiente que los rodea.

Por otro lado, el abastecimiento de agua para el consumo humano de los pobladores, se realiza mediante el acarreo del líquido elemento desde pozos o quebradas alejadas de su vivienda, lo que perjudica en el uso de tiempo para realizar otras actividades.

Diversas gestiones municipales y entidades públicas como por ejemplo FONCODES o privadas (Organismos religiosos), realizaron sistemas de abastecimiento de agua potable en cada localidad, teniendo como fuentes quebradas cercanas. El principal problema que afrontan estos sistemas, es que en época de estiaje (junio a octubre) el caudal de agua es insuficiente para abastecer a la población y en épocas de lluvias (diciembre a marzo), las máximas avenidas elevan la turbidez del agua, haciendo que las tuberías y estructuras colapsen, así como que se imposibilita el consumo.

Ante esta situación, por muchos años, la población organizada y las autoridades de turno han venido gestionando la ejecución de un proyecto de inversión pública que solucione de





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

una vez por todas el álgido problema presentado en estas 8 localidades ubicadas en la zona norte del distrito de Pinto Recodo, logrando concretizar los siguientes estudios: Con fecha 16/07/2013, se registra el PIP denominado: **INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TANQUES BIODIGESTORES PARA EL TRATAMIENTO DE EXCRETAS, EN LOS CASERIOS: GOZEN, SANTA MARIA DEL RIO MAYO, MIRAFLORES DEL BAJO MAYO, RAMON CASTILLA, LA VICTORIA, EL MIRADOR, LA MERCED Y UNION DE MIRAMAR, DISTRITO DE PINTO RECODO - LAMAS - SAN MARTIN.** CUI Código SNIP del Proyecto de Inversión Pública: 267586.

Mediante **INFORME TÉCNICO N° 03-2013-LDCP-EE-MDPR/OPI**, de fecha 10/10/2013 la OPI de la Municipalidad Distrital de Pinto Recodo, otorga la viabilidad al PIP, con un monto de inversión de S/ 24,042,349.

El 11 de julio del 2017, mediante resolución de alcaldía N° 0553-2017-A-MDPR, el alcalde de la Municipalidad Distrital de Pinto Recodo, aprueba el expediente técnico definitivo del PIP y es presentado ante el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento para su evaluación, aprobación y financiamiento.

A finales del año 2018, el proyecto es observado en la etapa de admisibilidad del aplicativo PRESET, del Programa Nacional de Saneamiento Rural.

En la gestión del gobierno local, periodo 2019 – 2022, el alcalde y los regidores de la Municipalidad Distrital de Pinto Recodo, decidieron continuar con las gestiones para la búsqueda de financiamiento del proyecto, para lo cual realizaron las acciones necesarias para la actualización del expediente técnico y lo presentaron ante el ministerio para su aprobación.

Mediante Resolución de Alcaldía N° 065-2022-MDPR/A, de fecha 04 de julio de 2022 se aprobó el Expediente Técnico del Proyecto de Inversión: **"INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TANQUES BIODIGESTORES PARA EL TRATAMIENTO DE EXCRETAS, EN LOS CASERIOS: GOSEN, SANTA MARIA DEL RIO MAYO, MIRAFLORES DEL BAJO MAYO, RAMON CASTILLA, LA VICTORIA, EL MIRADOR, LA MERCED Y UNION DE MIRAMAR, DISTRITO DE PINTO RECODO – LAMAS – SAN MARTIN"**.

Mediante Resolución de Alcaldía N° 113-2024-MDPR, de fecha 31 de julio de 2024 se aprobó la actualización de costos del Expediente Técnico del Proyecto de Inversión: **"INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TANQUES BIODIGESTORES PARA EL TRATAMIENTO DE EXCRETAS, EN LOS CASERIOS: GOSEN, SANTA MARIA DEL RIO MAYO, MIRAFLORES DEL BAJO MAYO, RAMON CASTILLA, LA VICTORIA, EL MIRADOR, LA MERCED Y UNION DE MIRAMAR, DISTRITO DE PINTO RECODO – LAMAS – SAN MARTIN"**.



1.4. Objetivos de la contratación.

1.4.1. Objetivo General.

Supervisar la Ejecución del Proyecto de Inversión: **"INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TANQUES BIODIGESTORES PARA EL TRATAMIENTO DE EXCRETAS, EN LOS**



Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

CASERIOS: GOSEN, SANTA MARIA DEL RIO MAYO, MIRAFLORES DEL BAJO MAYO, RAMON CASTILLA, LA VICTORIA, EL MIRADOR, LA MERCED Y UNION DE MIRAMAR, DISTRITO DE PINTO RECODO – LAMAS – SAN MARTIN".

1.4.2. Objetivos Específicos.

- ✓ Realizar la correcta Supervisión del Proyecto de Inversión: "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TANQUES BIODIGESTORES PARA EL TRATAMIENTO DE EXCRETAS, EN LOS CASERIOS: GOSEN, SANTA MARIA DEL RIO MAYO, MIRAFLORES DEL BAJO MAYO, RAMON CASTILLA, LA VICTORIA, EL MIRADOR, LA MERCED Y UNION DE MIRAMAR, DISTRITO DE PINTO RECODO – LAMAS – SAN MARTIN", verificando que se cumpla todo lo estipulado en el expediente técnico aprobado.
- ✓ Controlar la calidad de los materiales a utilizar en obra a fin de evitar fallas y/o vicios ocultos derivadas de estos.

1.5. Declaratoria de viabilidad.

Código: 267586

Fecha de viabilidad: 10/10/2013

1.6. Normativa específica.

- ✓ Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y sus Modificatorias vigentes.
- ✓ Manual de Edificaciones.
- ✓ Reglamento Nacional de Edificaciones.
- ✓ Código civil
- ✓ Toda la demás normativa específica aplicable para la correcta ejecución de la obra.

1.7. Ubicación del área geográfica objeto de la consultoría de obra.

Lugar : Localidades de Gozen, Santa María del Río Mayo, Miraflores del Bajo Mayo, Ramón Castilla, La Victoria, El Mirador, La Merced y Unión de Miramar

Distrito : Pinto Recodo

Provincia : Lamas

Región : San Martín

II. TÉRMINOS DE REFERENCIA.

2.1. Aspectos técnicos de la supervisión de obra.

2.1.1. Componentes de la obra a supervisar.

La Supervisión de la Ejecución del Proyecto de Inversión: "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TANQUES BIODIGESTORES PARA EL TRATAMIENTO DE EXCRETAS, EN LOS





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

CASERIOS: GOSEN, SANTA MARIA DEL RIO MAYO, MIRAFLORES DEL BAJO MAYO, RAMON CASTILLA, LA VICTORIA, EL MIRADOR, LA MERCED Y UNION DE MIRAMAR, DISTRITO DE PINTO RECODO - LAMAS - SAN MARTIN", contempla lo siguiente:

➤ **METAS:**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
1	TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES	UND	1.00
1.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	UND	1.00
1.03	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y CONTROL DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	UND	1.00
1.04	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	UND	1.00
2	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
2.01	CAPTACION DE TOMA LATERAL (01-UNIDAD)	UND	1.00
2.02	LINEA DE CONDUCCION		
02.02.01	LINEA DE CONDUCCION (26,688.00 ml)	ML	26,688.00
02.02.02	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO (11-UND)	UND	11.00
02.02.03	VALVULA DE PURGA (20-UND)	UND	20.00
02.02.04	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (9 - UNIDADES)	UND	9.00
02.02.05	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL (02 UNIDAD)	UND	2.00
02.02.06	PASE AEREO L= 25.00 m (01 UNIDAD)	UND	1.00
02.02.07	PASE AEREO L= 70.00 m (01 UNIDAD)	UND	1.00
02.02.08	PASE AEREO L= 10.00 m TIPO 01 (03 UNIDAD)	UND	3.00
02.02.09	PASE AEREO L= 10.00 m TIPO 02 (01 UNIDAD)	UND	1.00
02.02.10	CRUCE ESPECIAL TIPO SIFON 5M TIPO 01 (01 UND)	UND	1.00
02.02.11	CRUCE ESPECIAL TIPO SIFON 5M TIPO 02 (01 UNIDAD)	UND	1.00
02.02.12	PASE AEREO L= 20.00 m TIPO 01 (04 UND)	UND	4.00
02.02.13	PASE AEREO L= 20.00 m TIPO 02 (05 UNIDAD)	UND	5.00
2.03	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE		
02.03.01	EXPLANACIONES	M2	151.97
02.03.02	MEZCLA RÁPIDA (01 UND)	UND	1.00
02.03.03	SEDIMENTADOR (01 UND)	UND	1.00
02.03.04	FILTRO LENTO (01 UND)	UND	1.00
02.03.05	ESTACION DE BOMBEO (01 UND)	UND	1.00
02.03.06	LOSA DE LAVADO DE MATERIAL FILTRANTE (01 UND)	UND	1.00
02.03.07	LOSA DE SECADO DE MATERIAL FILTRANTE (01 UND)	UND	1.00
02.03.08	ALMACÉN (01 UND)	UND	1.00
02.03.09	CASETA DE DOSIFICACIÓN (01 UND)	UND	1.00
02.03.10	CAMARA REPARTIDORA DE CAUDAL (01 UND)	UND	1.00
02.03.11	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
02.03.11.01	RED DE SUMINISTRO DE AGUA (L=71.60 M)	ML	71.60
02.03.11.02	RED DE DESAGÜE DE PTAP (L=100.25)	ML	100.25





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
02.03.11.03	BUZONES (6 UND)	UND	6.00
02.03.11.04	VEREDAS	M2	124.46
02.03.11.05	CUNETAS DE EVACUACION PLUVIAL	M2	72.51
02.03.11.06	CERCO PERIMETRICO PARA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	M2	108.00
2.04	LOCALIDAD DE GOZEN Y SANTA MARÍA DEL RIO MAYO		
02.04.01	ALMACENAMIENTO Y DESINFECCIÓN		
02.04.01.01	RESERVORIO RECTANGULAR V=40.0 M3 (01 UNIDAD)	UND	1.00
02.04.01.02	CASETA DE VALVULAS RESERVORIO V = 40 M3 (01 UNIDAD)	UND	1.00
02.04.01.03	SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTEIO (01 UND)	UND	1.00
02.04.01.04	CERCO PERIMETRICO RESERVORIO V=40M3	M2	137.50
02.04.02	LINEA DE ADUCCION		
02.04.02.01	LINEA DE ADUCCION (L =2,447.00 ml)	ML	2,447.00
02.04.02.02	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL (01 UNIDAD)	UND	1.00
02.04.03	RED DE DISTRIBUCION		
02.04.03.01	RED DE DISTRIBUCION (L =12,001.00 ml)	ML	12,001.00
02.04.03.02	VALVULA DE CONTROL (09-UND)	UND	9.00
02.04.03.03	VALVULA DE PURGA (09-UND)	UND	9.00
02.04.03.04	CAMARA ROMPE PRESION TIPO CRP-7 (07 UND)	UND	7.00
02.04.04	CRUCE ESPECIAL TIPO SIFON 5M TIPO 01 (04 UND)	UND	4.00
02.04.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA P. 337 UND (318 FAMILIAR, 05 IE, 01 SALUD Y 13 OTRAS INST.)	UND	337.00
2.05	LOCALIDAD MIRAFLORES DEL BAJO MAYO		
02.05.01	ALMACENAMIENTO Y DESINFECCIÓN		
02.05.01.01	RESERVORIO RECTANGULAR V=10.0 M3 (01 UNIDAD)	UND	1.00
02.05.01.02	CASETA DE VALVULAS RESERVORIO V=10 M3 (01 UNIDAD)	UND	1.00
02.05.01.03	SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTEIO (01 UND)	UND	1.00
02.05.01.04	CERCO PERIMETRICO RESERVORIO V=10 M3	M2	45.00
02.05.02	LINEA DE ADUCCION		
02.05.02.01	LINEA DE ADUCCION (L = 955.00 ml)	ML	955.00
02.05.03	RED DE DISTRIBUCION		
02.05.03.01	RED DE DISTRIBUCION (L =7661.00 ml)	ML	7,661.00
02.05.03.02	VALVULA DE CONTROL (06-UND)	UND	6.00
02.05.03.03	VALVULA DE PURGA (07-UND)	UND	7.00
02.05.03.04	CAMARA ROMPE PRESION TIPO CRP-7 (06 UND)	UND	6.00
02.05.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA P. 87 UND (79 FAMILIAR, 02 IE, 01 SALUD Y 05 OTRAS INST.)	UND	87.00
2.06	LOCALIDAD RAMON CASTILLA		
02.06.01	ALMACENAMIENTO Y DESINFECCIÓN		
02.06.01.01	RESERVORIO RECTANGULAR V=5.0 M3 (01 UNIDAD)	UND	1.00
02.06.01.02	CASETA DE VALVULAS RESERVORIO V=5 M3 (01 UNIDAD)	UND	1.00
02.06.01.03	SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTEIO (01 UND)	UND	1.00
02.06.01.04	CERCO PERIMETRICO RESERVORIO V=5 M3	M2	25.00





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
02.06.02	LINEA DE ADUCCION		
02.06.02.01	LINEA DE ADUCCION (L =2,611.00 ml)	ML	2,611.00
02.06.03	RED DE DISTRIBUCION		
02.06.03.01	REDES DE DISTRIBUCION (L=4,673.00 ml)	ML	4,673.00
02.06.03.02	VALVULA DE CONTROL (03-UND)	UND	3.00
02.06.03.03	VALVULA DE PURGA (06-UND)	UND	6.00
02.06.03.04	CAMARA ROMPE PRESION TIPO CRP-7 (07 UND)	UND	7.00
02.06.04	PASE AEREO L= 10.00 m TIPO 02 (03 UNIDAD)	UND	3.00
02.06.05	CRUCE ESPECIAL TIPO SIFON 5M TIPO 1 (02 UND)	UND	2.00
02.06.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA P. 52 UND (48 FAMILIAR, 02 IE Y 02 OTRAS INSTITUCIONES)	UND	52.00
2.07	LOCALIDAD DE LA VICTORIA, EL MIRADOR		
02.07.01	ALMACENAMIENTO Y DESINFECCIÓN		
02.07.01.01	RESERVORIO RECTANGULAR V=15.0 M3 (01 UNIDAD)	UND	1.00
02.07.01.02	CASETA DE VALVULAS RESERVORIO V=15 M3 (01 UNIDAD)	UND	1.00
02.07.01.03	SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTEO (01 UND)	UND	1.00
02.07.01.04	CERCO PERIMETRICO RESERVORIO V=15 M3	M2	85.00
02.07.02	LINEA DE ADUCCION		
02.07.02.01	LINEA DE ADUCCION (L = 42.00 ml)	ML	42.00
02.07.03	RED DE DISTRIBUCION		
02.07.03.01	RED DE DISTRIBUCION (L =10,318.00 ML)	ML	10,318.00
02.07.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA P. 128 UND (115 FAMILIAR, 04 IE Y 09 OTRAS INSTITUCIONES)	UND	128.00
2.08	LOCALIDAD DE LA MERCED, UNION DE MIRAMAR		
02.08.01	ALMACENAMIENTO Y DESINFECCIÓN		
02.08.01.01	RESERVORIO RECTANGULAR V=15.0 M3 (01 UNIDAD)	UND	1.00
02.08.01.02	CASETA DE VALVULAS RESERVORIO V=15 M3 (01 UNIDAD)	UND	1.00
02.08.01.03	SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTEO (01 UND)	UND	1.00
02.08.01.04	CERCO PERIMETRICO RESERVORIO V=15 M3	M2	85.00
02.08.02	LINEA DE ADUCCION		
02.08.02.01	LINEA DE ADUCCION (L = 693.00 ml)	ML	693.00
02.08.03	RED DE DISTRIBUCION		
02.08.03.01	RED DE DISTRIBUCION (L =11,146.00 ML)	ML	11,146.00
02.08.03.02	VALVULA DE CONTROL (09-UNIDADES)	UND	9.00
02.08.03.03	VALVULA DE PURGA (11-UNIDADES)	UND	11.00
02.08.03.04	CAMARA ROMPE PRESION TIPO CRP-7 (13 UND)	UND	13.00
02.08.04	CRUCE ESPECIAL TIPO SIFON 5M TIPO 1 (01 UND)	UND	1.00
02.08.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (109 UNIDADES)	UND	109.00
2.09	FLETE	GLB	1.00
3	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO		
3.01	ALCANTARILLADO SANITARIO (LOCALIDAD DE GOZEN)		
03.01.01	RED DE ALCANTARILLADO (L= 3851.90 ML)	ML	3,851.90
03.01.02	BUZONES (77 UND)	UND	77.00





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
03.01.03	PASE AEREO L= 6.00 m (01 UND)	UND	1.00
03.01.04	PASE AEREO L= 30.00 m (01 UND)	UND	1.00
03.01.05	PASE AEREO L= 25.00 m (01 UND)	UND	1.00
03.01.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA ALCANTARILLADO (213 UND)	UND	213.00
3.02	EMISOR AFLUENTE (L=975.40 ML)	ML	975.40
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	M	975.40
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M	785.40
03.02.03	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M	785.40
03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	M	785.40
03.02.05	PRUEBA HIDRAULICA	M	785.40
03.02.06	BUZONES Y/O CÁMARAS DE INSPECCIÓN (15 UND)	UND	1.00
03.02.07	PASE AEREO L= 15.00 m (01 UND)	UND	1.00
03.02.08	PASE AEREO L= 40.00 m (01 UND)	UND	1.00
03.02.09	PASE AEREO L= 50.00 m (01 UND)	UND	1.00
3.03	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
03.03.01	TRABAJOS PROVISIONALES	M3	567.00
03.03.02	CAMARA DE REJAS, DESARENADOR Y CANAL PARSHALL (01 UND)	UND	1.00
03.03.03	TANQUE IMHOFF (01 UND)	UND	1.00
03.03.04	FILTRO BIOLOGICO (01 UND)	UND	1.00
03.03.05	LECHO DE SECADO DE LODOS (01 UND)	UND	1.00
03.03.06	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO (01 UND)	UND	1.00
03.03.07	MEDIDOR DE CAUDAL (01 UND)	UND	1.00
03.03.08	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
03.03.08.01	RED DE SUMINISTRO DE AGUA (L=85.00 M)	ML	85.00
03.03.08.02	RED DE ALCANTARILLADO (L=75.25 M)	ML	75.25
03.03.08.03	BUZONES (3 UND)	UND	3.00
03.03.08.04	VEREDAS	M2	140.06
03.03.08.05	CUNETAS DE EVACUACION PLUVIAL	M2	111.03
03.03.08.06	CERCO PERIMETRICO PARA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	M2	107.10
3.04	EMISOR EFLUENTE (L=733.70 ML)	ML	733.70
3.05	ESTRUCTURA DE ENTREGA	M2	11.51
3.06	FLETE ALCANTARILLADO SANITARIO	GLB	1.00
4	DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS		
4.01	UBS ARRASTRE HIDRAULICO TIPO FAMILIAR EN LOCALIDAD DE GOZEN (22 UND)	UND	22.00
4.02	UBS ARRASTRE HIDRAULICO TIPO FAMILIAR EN LOCALIDAD SANTA MARIA DEL RIO MAYO (96 UND)	UND	96.00
4.03	UBS ARRASTRE HIDRAULICO TIPO FAMILIAR EN LOCALIDAD MIRAFLORES DEL BAJO MAYO (79 UND)	UND	79.00
4.04	UBS ARRASTRE HIDRAULICO TIPO FAMILIAR EN LOCALIDAD DE RAMON CASTILLA (48 UND)	UND	48.00
4.05	UBS ARRASTRE HIDRAULICO TIPO FAMILIAR LOCALIDAD DE LA VICTORIA (62 UND)	UND	62.00
4.06	UBS ARRASTRE HIDRAULICO TIPO FAMILIAR EN LOCALIDAD DE EL MIRADOR (53 UND)	UND	53.00
4.07	UBS ARRASTRE HIDRAULICO TIPO FAMILIAR EN LOCALIDAD DE LA MERCED (75 UND)	UND	75.00





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
4.08	UBS ARRASTRE HIDRAULICO TIPO FAMILIAR EN LOCALIDAD DE UNION DE MIRAMAR (22 UND)	UND	22.00
4.09	FLETE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	GLB	1.00
5	COMPONENTE SOCIAL		
5.01	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	GLB	1.00
5.02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	GLB	1.00

2.1.2. Actividades a realizar.

a) Actividades previas a la ejecución de la obra

Tomar pleno conocimiento del Expediente Técnico aprobado. Revisar la programación de avance establecida por El Contratista y de los recursos con que se ejecutará la obra.

Verificará que El Contratista cuente con el usuario y clave otorgado por la Entidad para poder ingresar al Cuaderno de Obra digital, caso contrario, exigirá su cumplimiento inmediato.

b) Actividades durante el inicio de ejecución de la obra

INFORME INICIAL. - Informe Inicial de "Compatibilización de Proyecto" que contempla la revisión del Expediente Técnico, la misma que consistirá en los siguientes aspectos:

- Disponibilidad del terreno. - Verificando que no exista problemas de propiedad con terceros y no atente al patrimonio cultural de la Nación.
- Inspección de campo. - Determinar la compatibilidad de las partidas y los metrados considerados en el contrato, identificando posibles adicionales y/o deductivos de obra.
- Planos. - Revisar y verificar si son compatibles con la topografía del terreno donde se desarrolla la obra y los diseños propuestos.
- Especificaciones Técnicas. - Verificar si corresponden a las partidas que conforman el presupuesto y no exista variación de diseño o disminución de calidad.
- Metrados. - Verificar si concuerdan con los del expediente técnico, presentando para tal efecto un inventariado de obras a realizar.
- Compatibilidad de los estudios de mecánica de suelos, canteras y fuentes de agua, adjuntando de ser el caso, ensayos complementarios que condicen al contenido de los primigenios.
- Revisión de planes de trabajo, cronogramas y de utilización de adelantos.
- Conclusiones y Recomendaciones.
- Anexos que comprende: acta de entrega de terreno y de ser el caso, ensayos de control de calidad y planos modificados por replanteo. Asimismo, se adjuntará un panel fotográfico del estado del terreno antes de su ejecución (máximo 5 tomas fotográficas).





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

c) Actividades durante la ejecución de la obra.

• Control técnico.

- a) El Supervisor adoptará los procedimientos necesarios para realizar un efectivo control técnico de las actividades del Contratista relacionadas con la ejecución de la obra.
- b) El Supervisor deberá prever la utilización oportuna de los equipos de topografía y de laboratorio mínimos que posibiliten un eficiente control de campo.
- c) Asimismo, revisará y procesará paralelamente los datos de los ensayos y sondajes de campo tomados por el contratista durante el desarrollo de la ejecución de la obra.

• Control del plazo.

El consultor realizará el control del plazo de acuerdo al cronograma de avance de obra que presentará el contratista para el inicio de ejecución de la obra.

• Control económico financiero.

El consultor realizará el control económico financiero de acuerdo al cronograma valorizado de obra, verificando que se cumpla lo plasmado en el mismo.

• Control de obligaciones contractuales.

El consultor está obligado a realizar las actividades necesarias para que el contratista cumpla con todo lo estipulado en el contrato de ejecución de obra.

d) Actividades posteriores al término de la ejecución de la obra.

El consultor revisará y tramitará la liquidación de obra correspondiente para cerrar con el proyecto; además participará de la recepción de obra correspondiente conjuntamente con los miembros del comité y el contratista de acuerdo al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

2.1.3. Metodología para el desarrollo de las actividades.

El consultor deberá desarrollar una metodología acorde a las actividades y programaciones de obra para cumplir con todos los requerimientos establecidos por la Entidad.

2.1.4. Plan de trabajo para el desarrollo de las actividades.

EL CONSULTOR, presentará un plan de trabajo, que desarrolle e identifique las actividades del servicio durante el desarrollo de la consultoría, de manera integral conforme a los términos de referencia, este se presentará hasta los 10 días después del inicio del plazo contractual, cuyo contenido mínimo sea lo siguiente:

- Organización Y Funciones Del Personal.
- Secuencia de Actividades.
- Plan de Contingencias.

2.1.5. Sistema de Contratación.





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

**Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local**

El Sistema de contratación es a **TARIFAS** la supervisión de la obra y a **SUMA ALZADA** la liquidación.

2.1.6. Recursos a ser provistos por el consultor de obra.

- El Supervisor proporcionará una organización de profesionales, técnicos, administrativos y personal de apoyo los cuales contarán con las instalaciones necesarias, así como los medios de transporte y de comunicaciones para cumplir eficientemente sus obligaciones de atender la obra.
- El personal que conformen el equipo del Supervisor deberá tener la experiencia requerida en los presentes TDR.
- La supervisión deberá contar con laboratorio de campo y equipo topográfico necesarios para realizar el control de la obra y los diseños de las modificaciones o cambios del proyecto, debiendo establecerlos en los mismos lugares donde se desarrollan los trabajos.
- La supervisión deberá utilizar sus propios medios para la movilización de su personal dentro de la obra, no deberá depender de la disponibilidad del Contratista.

2.1.7. Recursos, información y facilidades a ser provistos por la Entidad.

- La Municipalidad distrital de Pinto Recodo entregará al Supervisor un ejemplar del Expediente Técnico aprobado, así como copia de toda la documentación que haya preparado con fines de ejecución de la obra bajo la modalidad establecida.
- La Municipalidad distrital de Pinto Recodo, proporcionará apoyo al Supervisor en las coordinaciones que realice este ante otros sectores para la ejecución de la obra
- Como representante de la Municipalidad distrital de Pinto Recodo, el Supervisor tendrá la autoridad suficiente para definir situaciones de emergencia en la obra, dando cuenta inmediata a la Dirección de Infraestructura y Desarrollo Económico Local.

2.1.8. Reglamentos Técnicos, Normas Metrológicas y/o Sanitarias nacionales.

Todos los reglamentos técnicos, normas metrológicas y/o sanitarias nacionales estipuladas en el expediente técnico y las aplicables para una correcta ejecución del servicio de consultoría de obra.

2.1.9. Normas técnicas.

Todas las normas técnicas plasmadas en el expediente técnico y las aplicables para el servicio de consultoría de obra requerido.

2.1.10. Impacto ambiental.

El consultor ganador de la buena pro, empleara prácticas ambientales requeridas y necesarias en toda ejecución de obra, por lo que tendrá que emplear las medidas correspondientes a fin de que el contratista emplee métodos ambientales mínimos requeridos durante todo el tiempo que dure la ejecución de obra.

2.1.11. Seguros requeridos para la prestación del servicio de consultoría de obra.

El Consultor deberá mantener vigente durante el plazo de ejecución del servicio de consultoría de obra los siguientes seguros:

- Seguro Accidentes Personales, para todo su personal.





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

- Seguro de Riesgos de Ingeniería.

2.1.12. Especialidad y Categoría:

Tanto para personas jurídicas como personas naturales debe estar inscrito en el Registro Nacional de Proveedores en la especialidad de Consultoría en Obras de Saneamiento y Afines – Categoría C o superior.

De acuerdo al numeral 49.5 del artículo 49 del reglamento, se precisa lo siguiente:

- i. El número máximo de consorciados es de 02 Integrantes.
- ii. El porcentaje mínimo de cada consorciado será del 20%

2.1.13. Personal requerido.

a. Personal Clave.

Cargo	Profesión	Experiencia
Supervisor de obra (1 profesional)	Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA	
Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional (1 profesional)	Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA	
Especialista ambiental (1 profesional)	Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA	
Especialista en calidad (2 profesional)	Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA	

Se indica que las obligaciones de cada personal clave son las de supervisar la ejecución de la obra en la especialidad que corresponda, para que esta se realice según el expediente técnico y de acuerdo a la normativa correspondiente.

c. Personal de apoyo.

Todo el Personal adicional considerado en el desagregado de Gastos de Supervisión.

2.1.14. Equipos requeridos.





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

b. Equipamiento estratégico.

- 01 CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 PICK UP.
- 02 EQUIPOS DE COMPUTO (Laptop) Core I5 o I7

b. Equipamiento adicional no estratégico.

Todo el equipamiento adicional descrito en el desagregado de gastos de supervisión.

2.2. Condiciones contractuales.

2.2.1. Productos o entregables.

- a) Plan de trabajo hasta los 10 días después de iniciado el plazo contractual.
- b) Informe Inicial el cual será presentado dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la entrega por parte del contratista ejecutor del informe técnico de la revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.
- c) Valorizaciones de Obra, en original y dos copias, elaboradas conjuntamente con El Contratista ejecutor, dentro de los Cinco (5) días calendario del mes siguiente, contados a partir del primer día hábil, Cualquier desfase en la fecha de su presentación, y que genere reclamos de mayores costos por el contratista serán de responsabilidad de EL SUPERVISOR.

El informe de valorización debe contener y anexar lo siguiente:

01.00 Generalidades

- 01.01 Datos Generales de la Obra
- 01.02 Antecedentes
- 01.03 Descripción de la Obra, precisando las metas del proyecto

02.00 Control de Avance

- 02.01 Descripción
- 02.02 Avance físico de la Obra
- 02.03 Cronograma de Avance de la Obra y comentario específico
- 02.04 Control del Calendario de Adquisiciones de materiales

03.00 Control de Obra

- 03.01 Control de Campo
- 03.02 Descripción de las Ocurrencias Técnicas Realizadas en Obra
- 03.03 Control de Calidad de Materiales y Pruebas de Ensayos
 - Pruebas de calidad de agregados a utilizar
 - Pruebas de calidad de la Mezcla (Diseño de Mezclas)
 - Protocolo de Pruebas Hidráulicas
 - Otros ensayos encargados por la Entidad y que se considerarán de carácter obligatorio.
- 03.04 Recursos utilizados durante el mes (relación valorizada)
- 03.05 Control de Personal en Obra y Equipo Utilizado
- 03.06 Comentarios y recomendaciones del Supervisor

04.00 Control Económico de La Obra

- 04.01 Análisis económico de Valorización mensual
- 04.02 Control de Valorizaciones Tramitadas
- 04.03 Control de Amortización de Adelanto Directo y Materiales si fueron solicitados





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

04.04 Verificación de Caducidad de Cartas Fianzas.

05.00 Cambios y/o Modificaciones al Proyecto Original

05.01 Sustento Técnico y base del legal

05.02 Planos de Replanteo y/o Esquemas

06.00 Anexos

06.01 Copias de Cartas del Contratista

06.02 Copias del Cuaderno de Obra

06.03 Certificados de control de calidad y protocolo de pruebas en el mes valorizado

06.04 Certificado de Habilidad vigente del Residente y Supervisor.

Memoria Fotográfica del Proceso ejecución de la Obra

2.2.2. Revisión de los entregables.

- a) La revisión de los entregables estará a cargo de la Dirección de Infraestructura y Desarrollo Económico Local.

2.2.3. Lugar de prestación del servicio de consultoría de obra.

Lugar : Localidades de Gozen, Santa María del Rio Mayo, Miraflores del Bajo Mayo, Ramón Castilla, La Victoria, El Mirador, La Merced y Unión de Miramar

Distrito : Pinto Recodo

Provincia : Lamas

Región : San Martín

2.2.4. Plazo de prestación del servicio de consultoría de obra.

El plazo de ejecución del servicio de consultoría de obra es de 390 (TRESCIENTOS NOVENTA) Días Calendarios, conforme a lo siguiente:

DESCRIPCIÓN	PLAZOS
Actividades Preliminares (informe inicial) Actividades propias de la supervisión durante la ejecución de la obra (control de obra, presentación de informes mensuales como valorizaciones y del servicio de supervisión). Actividades Finales.	360 días calendarios
Revisión y conformidad de la Liquidación de contrato de Obra.	30 días calendarios

2.2.5. Otras obligaciones del consultor de obra.

A. CONTROL DE LOS PLAZOS DE LA OBRA

Controlar el avance de obras a través de la Programación de sus Actividades, Diagramas de Gantt y Pert, Diagramas de Barras, indicándose la Ruta Crítica.

Emitir opinión sobre las solicitudes de ampliación de plazo y otros reclamos emergentes de la ampliación de plazo, dentro de los términos, requisitos y condiciones que señalan el Reglamento, adjuntando un gráfico explicativo de los





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

eventos, así como la demostración objetiva de que la causal invocada modifica el calendario contractual.

De aprobarse Ampliación de Plazo, deberá revisar el nuevo Calendario de Avance de Obra y la Programación PERT-CPM que presente el Contratista, elevando dichos documentos a la Gerencia de Infraestructura, suscrito por el Contratista y el Supervisor, con un informe para su aprobación dentro del plazo previsto por el Reglamento, documentos que se incorporan al contrato en reemplazo de las anteriores.

B. CONTROL DE CALIDAD

- Supervisar en forma continua la ejecución de las obras y verificar que se ajuste a los diseños, trazos y elevaciones establecidas, ordenando que rehagan las que no se ciñan a los planos dentro de las tolerancias establecidas en las especificaciones.
 - Supervisar la ejecución de las pruebas que sean necesarias realizar durante el desarrollo de la obra, tales como: la resistencia del suelo, la calidad de los materiales, compactación de suelos, resistencia de concreto, pruebas hidráulicas, pruebas eléctricas, entre otros, así como la toma de muestras para los ensayos de laboratorio, interpretando los resultados y dando su conformidad o rechazo de las mismas, para lo cual emitirá un informe técnico al respecto.
 - Rechazar los trabajos defectuosos y ordenar su reparación, y/o disponer rehacerlo de manera de cumplir con las Especificaciones Técnicas.
 - Verificar que los procedimientos constructivos que sean los más adecuados para obtener una **Obra de Calidad**.
 - Ordenar la suspensión de los trabajos que atenten contra las personas y/o propiedades autorizando su prosecución cuando el Contratista haya adoptado todas las medidas de seguridad aconsejables. Esta suspensión debidamente sustentada no ha de generar ampliación de plazo ni gastos generales.
- d) La Supervisión no tiene autoridad para exonerar al Contratista de ninguna de sus obligaciones contractuales, ni de ordenar la ejecución de ningún trabajo adicional o variación de obra que de alguna manera involucre ampliación de plazo o cualquier pago extra, a no ser que medie autorización escrita y previa de la Dirección de Infraestructura y Desarrollo Económico Local.

C. MATERIALES

- Verificar que los materiales y los equipos que forman parte integrante de la obra, no tengan características inferiores a las indicadas en las Especificaciones Técnicas.

D. GARANTÍAS

- a) Verificar los pagos de las primas de las Pólizas de Responsabilidad Civil, Considerando el plazo original y las ampliaciones otorgadas.
- b) En el caso de que existan adeudos en el pago de la Póliza, el Supervisor está en la obligación de exigir que estos sean descontados de la valorización correspondiente, verificando el descuento de los cargos que corresponden por





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

este incumplimiento contractual.

- c) Llevar el control de las garantías de fiel cumplimiento del contrato, de los Adelantos en efectivo, de los adelantos de materiales y de los seguros en cuanto a sus montos, plazos de vigencia y demás requisitos, en cuanto al control permanente de las Cartas Fianzas deberán a comunicar a la Gerencia de Infraestructura, sobre su vencimiento con 15 días de anticipación, indicando la acción a seguir.
- d) La supervisión será responsable por el buen desarrollo y el cumplimiento del contrato de obra, dentro de las atribuciones establecidas en el Expediente Técnico aprobado, cumpliendo con las normas de construcción y Reglamentos Vigentes.

E. DISPOSICIONES FINALES PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS LABORES DEL SUPERVISOR

- a) Constatar que las instalaciones provisionales del contratista (caseta para oficinas, guardianas, almacenes, talleres, servicios higiénicos, comedores, etc.), reúnan las condiciones de salubridad que no interfieran con las obras y que sean retiradas al término de las mismas, dejando el lugar limpio y libre de desmonte y desperdicios.
- b) Verificar que el contratista asigne a la obra al personal profesional y técnico idóneo y experimentado ofertado para cada una de las especialidades que intervienen en la ejecución de la obra de acuerdo a la organización propuesta.
- c) Verificar que el equipo de construcción en obra sea el mínimo requerido y responda a las características de lo ofertado por el contratista y se encuentren buen estado de funcionamiento.
- d) Resolver los problemas que se puedan presentar en relación con las instalaciones de agua, desagüe, teléfono, energía, alumbrado público, etc., que se vean afectadas por las obras y que puedan afectar a terceros.
- e) En general, velar por el fiel cumplimiento de las obligaciones contractuales del Contratista, debiendo verificar en todo momento las normas de seguridad de la obra y de protección al trabajador (cascos, guantes, botas, etc.).

F. DE LA RECEPCION DE OBRA

La Recepción de la obra se efectuará de acuerdo al Reglamento, resaltando lo siguiente:

- a) Al término de la obra, una vez que el Contratista haya solicitado recepción de obra vía Cuaderno de Obra digital, inspeccionar minuciosamente toda la obra, verificando su culminación.
- e) Comunicar al Contratista las partes de la obra por subsanar, corregir o cambiar, e informar a la Dirección de Infraestructura y Desarrollo Económico Local.
- b) , en forma detallada de los trabajos ejecutados señalando si procede o no la recepción de la obra.
- c) Asistir al acto de la recepción de la Obra, asesorando al Comité de Recepción de Obra, efectuando las mediaciones y/o pruebas convenientes, tomando debidamente nota de las observaciones de la Comisión, a fin de efectuar la





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

subsanación por parte del Contratista, en el plazo de Ley.

- d) En el caso de que la Comisión de Recepción encuentre observaciones que denoten falta de diligencia de la supervisión en la cautela del cumplimiento de planos y de las especificaciones técnicas, la supervisión asume responsabilidad por tales hechos.

G. CONDICIONES GENERALES

- a) Los equipos y útiles de oficina, mobiliario, transporte, sistema de comunicación, copiado, topografía, informática y laboratorio que requiera el Supervisor, será de responsabilidad de éste.
- b) Toda información empleada o preparada durante el desarrollo de la obra es de carácter reservado, y no podrá ser entregada a terceros sin el previo consentimiento escrito de la Municipalidad Distrital de Pinto Recodo.
- c) El Supervisor deberá absolver las consultas del Contratista con conocimiento de la Municipalidad Distrital de Pinto Recodo (Gerencia Regional de Infraestructura), en todas las actividades relacionadas a la obra.
- d) El Supervisor obtendrá los seguros necesarios para su personal, según la legislación nacional aplicable, debiendo mantener la vigencia de dichos seguros en su capacidad total durante el periodo de tiempo del contrato de supervisión y posibles ampliaciones del plazo.
- e) El Supervisor al término de la obra debe entregar a la Municipalidad Distrital de Pinto Recodo, todo el acervo técnico y administrativo de la obra; esto no lo exime que se le requiera posteriormente para cualquier absolución de consultas en relación con la obra.

2.2.6. Otras obligaciones del Municipalidad Distrital de Pinto Recodo.

La Entidad realizara las medidas de control para que tanto la Contratista y Supervisión cumplan con lo estipulado en el expediente técnico y lo estipulado en los contratos suscritos con la misma.

2.2.7. Adelantos.

La Entidad otorgará un (01) adelanto directo hasta por el 30% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de ocho (08) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta Fianza acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de siete (07) días siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.

2.2.8. Confidencialidad.

La información obtenida del Contratante y la documentación elaborada dentro de los alcances del presente servicio no podrán ser divulgadas a terceros o usada para otros fines que no sean los del presente contrato.





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

2.2.9. Propiedad intelectual.

Toda la documentación producto de la ejecución del servicio pasa a ser propiedad de la Municipalidad Distrital de Pinto Recodo.

2.2.10. Medidas de control durante la ejecución contractual.

a. Áreas que coordinarán con el consultor.

El consultor externo contratado coordinará la ejecución del proyecto directamente con la Dirección de Infraestructura y Desarrollo Económico Local, a fin de aclarar cualquier duda respecto al desarrollo de la documentación técnica requerida.

b. Áreas responsables de las medidas de control.

El área responsable será la Dirección de Infraestructura y Desarrollo Económico Local.

c. Área que brindará la conformidad.

La conformidad será otorgada por la Dirección de Infraestructura y Desarrollo Económico Local.

2.2.11. Forma de pago.

La forma de pago del servicio de supervisión de obra se realizará de la siguiente manera:

- Monto total contratado por el servicio de supervisión efectivamente realizado en la ejecución de la obra, tales como el control de la obra, presentación de informes mensuales como valorizaciones de obra y del servicio de supervisión y otras actividades propias del servicio hasta la recepción de la obra, la cual será a Tarifas.
- Monto total contratado por el informe de revisión y conformidad de la Liquidación de contrato de Obra.

2.2.12. Fórmula de reajuste.

Se aplicará el reajuste mensual según la siguiente fórmula:

$$P_r = \left[P_o \times \frac{I_r}{I_o} \right] - \left[\left(\frac{A}{C} \right) \times P_o \times \frac{(I_r - I_o)}{I_a} \right] - \left[\frac{A}{C} \times P_o \right]$$



Donde:

P_r = Monto de Valorización Reajustada.

P_o = Monto de Valorización correspondiente al mes de servicio, a precios del mes o la fecha de presentación de propuestas.

I_r = Índice General de Precios al Consumidor (INEI – LIMA) a la fecha de valorización.

I_o = Índice General de Precios al Consumidor (INEI – LIMA) a la fecha del valor referencial.

I_a = Índice General de Precios al Consumidor (INEI – LIMA) a la fecha de pago del adelanto.

A = Adelanto en efectivo entregado.

C = Monto del Contrato Principal.

2.2.13. Otras penalidades aplicables.

Estas penalidades se calcularán de forma independiente a la penalidad por mora, a continuación, se detalla las siguientes causales de penalidad:



Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

Otras Penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución de la prestación, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.	Según informe de la Gerencia de Infraestructura.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día.	Según informe de la Gerencia de Infraestructura.
3	Si como consecuencia de verificar el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda, el comité de recepción advierte que la obra no se encuentra culminada.	Se aplicará una penalidad del 1% de su contrato	Según informe de la Gerencia de Infraestructura.
4	Jefe de Supervisión y personal requerido en forma permanente que incurra en ausencia injustificada durante la ejecución de la obra y la vigencia de este contrato.	1% del monto del contrato, por cada día de ausencia, sin perjuicio del descuento de su pago por los días en los que no prestó sus servicios.	Según informe de la Gerencia de Infraestructura.
5	Si El Supervisor previa verificación de la culminación de obra, no comunicara a La Entidad, la solicitud de recepción de obra por parte del contratista, dentro de los 05 (cinco) días de haber solicitado vía cuaderno de obra	Se le aplicará una penalidad del 1% de su contrato.	Según informe de la Gerencia de Infraestructura.
6	Por autorizar la ejecución de obras adicionales que no cuenten con la aprobación de La Entidad mediante resolución, salvo excepción de lo dispuesto en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente.	Se aplicará una penalidad del 1% de su contrato	Según informe de la Gerencia de Infraestructura.





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

7	Por valorizar obras y/o metrados no ejecutados (sobre valorización) y pagos en exceso, valorizaciones adelantadas u otro acto que deriven de pagos indebidos o no encuadrados en las disposiciones vigentes.	Se aplicará una penalidad del 2% de su contrato.	Según informe de la Gerencia de Infraestructura.
8	Por no estar presente en el acto de la recepción de obra.	Se aplicará una penalidad del 3% de su contrato	Según informe de la Gerencia de Infraestructura.
9	No presentar oportunamente o en forma deficiente y/o incompleta, el calendario de avance acelerado, el calendario de avance de obra actualizado y calendario de adquisición de materiales, según lo establecido en las bases, informes específicos y por no absolver las consultas y/o requerimientos del contratista dentro de los plazos de ley.	Se aplicará una penalidad del 1% del contrato por cada día de atraso	Según informe de la Gerencia de Infraestructura.
10	Por no controlar eficientemente la ejecución de la obra y/o por no haber adoptado oportunamente las acciones necesarias para un correcto trabajo; por no controlar la señalización (diurna y nocturna) durante la ejecución de obra y/o por no haber adoptado las acciones necesarias para que el residente de obra, ejecute la señalización que la obra requiere para evitar accidentes y brindar la seguridad suficiente al usuario.	Se aplicará una penalidad del 0.5% de su contrato reajustado	Según informe de la Gerencia de Infraestructura.
11	Por presentar informes ante la Entidad, adicionales y/o deductivos incompletos (contenido de acuerdo a la normativa de Contraloría vigente) y fuera de los plazos establecidos. Los mayores costos que esto genere serán asumidos por EL SUPERVISOR, tanto la multa como las posibles responsabilidades, descontándose de la carta fianza de Fiel Cumplimiento y de las respectivas armadas.	Se aplicará una penalidad del 0.5% del monto del Contrato.	Según informe de la Gerencia de Infraestructura.
12	Por tramitar adicionales, deductivos, ampliaciones de plazos, paralizaciones de obra, cronogramas y cualquier documentación referida al	Se aplicará una penalidad del 1/1000 del monto del Contrato	Según informe de la Gerencia de Infraestructura.





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

	Contrato de Ejecución de Obra sin emitir opinión que si procede o deniega el documento que hubiera que tramitarse ante la Entidad; dentro de los plazos estipulados en la Norma		
13	Por no revisar, evaluar y dar conformidad u observar la liquidación del contrato de ejecución de obra en los plazos que la Entidad lo establezca	Se le aplicará una penalidad del 2% del monto de su contrato reajustado, por cada día calendario de retraso.	Según informe de la Gerencia de Infraestructura.
14	Por no presentar la liquidación de su consultoría, una vez dada la conformidad a la liquidación del contrato de ejecución de obra en el plazo establecido en el RLCE	Se aplicará una penalidad del 1% del monto de su contrato reajustado.	Según informe de la Gerencia de Infraestructura.
15	Por no anexar el CD magnético en los informes mensuales conteniendo las fotos de los trabajos realizados y de las pruebas de calidad realizadas, en la Ejecución de la Obra	Se aplicará una penalidad del 0.5% de su contrato	Según informe de la Gerencia de Infraestructura.

2.2.14. Responsabilidad por vicios ocultos.

El consultor o empresa consultora, es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios prestados por un plazo no menor de siete (07) años contados a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

2.2.15. Conformidad del servicio y liquidación.

La conformidad del servicio y liquidación estará a cargo de la Dirección de Infraestructura y Desarrollo Económico Local de la Municipalidad distrital de Pinto Recodo.

A continuación de adjunta la Ficha de homologación del perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA.





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

FICHA DE HOMOLOGACIÓN

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Denominación : Perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra de saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección por concurso público.

Descripción general : Requisitos de calificación de perfiles profesionales del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra de saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección por concurso público, que comprende alguno de los siguientes componentes:

- Captación
- Línea de conducción
- Línea de aducción
- Cámara rompe presión
- Reservorio
- Redes de distribución
- Conexiones domiciliarias de agua potable
- Planta de tratamiento de agua potable
- Unidad básica de saneamiento
- Conexión intradomiciliaria
- Tanque séptico mejorado
- Pozo percolador
- Zanjías de absorción
- Humedales

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

NO HOMOLOGADO





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

ANEXO DE LA FICHA DE HOMOLOGACIÓN

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

- A) Capacidad Legal
- B) Capacidad Técnica y Profesional
- C) Experiencia del postor en la Especialidad

A) CAPACIDAD LEGAL

NO HOMOLOGADO

B) CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

- B.1 Calificaciones del personal clave y,
- B.2 Experiencia del personal clave

1. Supervisor de Obra

Formación académica		
Nivel Grado o título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero civil o ingeniero Sanitario	Documentos para la acreditación de formación académica. Dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato (Ver nota 5)

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o gerente de proyectos de construcción o jefe de supervisión o la combinación de estos, en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra en obras de saneamiento u obras similares. (Ver nota 6)	Obras de saneamiento u obras similares (Ver nota 7)	24 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).	Copia simple del (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) Constancias o (iii) Certificados o (iv) Cualquier otra documentación que, de manera fehaciente, demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica. Dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato

Nota 1: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, Ley N° 16053, Autorizando a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República, Ley N° 26856, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 016-2006-VIVIENDA, y el Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

VIVIENDA y sus actualizaciones, y Resolución Ministerial N° 192-2018-VIVIENDA que aprueba la Norma Técnica de Diseño: Opciones Tecnológicas para Sistemas de Saneamiento en el Ámbito Rural.

2. Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional

Formación académica		
Nivel Grado o título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial	Documentos para la acreditación de formación académica: Dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato (Ver nota 5)
	Ingeniero Industrial	
	Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo	
	Ingeniero Sanitario o	
	Ingeniero Civil	

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Especialista, Ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. (Ver nota 6)	Obras en general	12 meses en el cargo desempeñado (Computado desde la fecha de colegiatura).	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) Constancias o (iii) Certificados o (iv) Cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: Dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

Nota 2: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 26763, Ley de Seguridad y Salud en el trabajo y su reglamento; Decreto Supremo N° 005-2017-TR, Decreto Supremo que aprueba el Plan Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo 2017-2021; Ley N° 28806, Ley General de Inspección del Trabajo y su reglamento; Resolución Suprema N° 021-83-TR, Normas Básicas de Seguridad e Higiene en Obras de Edificación; Norma G.050 Seguridad durante la construcción del Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones; Ley N° 30275, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Autorizando a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 016-2008-VIVIENDA, y Resolución Ministerial N° 192-2018-VIVIENDA que aprueba la "Norma Técnica de Diseño, Opciones Tecnológicas para Sistemas de Saneamiento en el Ámbito Rural".

3. Especialista Ambiental

Formación académica		
Nivel	Grado o título	Profesión
Título profesional	Ingeniero Ambiental o	Documentos para la acreditación de formación académica. Dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5)
	Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o	
	Ingeniero de Recursos Naturales o	
	Ingeniero Sanitario o	
	Ingeniero Civil o	
	Ingeniero Mecánica de Fluidos	

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Especialista o Ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. (Ver nota 6)	Obras en general	12 meses en el cargo desempeñado (Computado desde la fecha de la colegiatura).	Copia simple del (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) Constancias o (iii) Certificados o (iv) Cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica. Dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

Nota 3: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental, Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, Ley N° 16053, Autorizando a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República, Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 016-2008-VIVIENDA, y Resolución Ministerial N° 192-2018-VIVIENDA que aprueba la "Norma Técnica de Diseño, Opciones Tecnológicas para Sistemas de Saneamiento en el Ámbito Rural".





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

4. Especialista en Calidad

Formación académica		
Nivel Grado o título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica. Dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5)

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Especialista, ingeniero, supervisor, gerente de construcción, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general (Ver nota 6)	Obras en general	12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).	Copia simple del: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) Constancias o (iii) Certificados o (iv) Cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica. Dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

Nota 4: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 18053, Autorizando a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 18053, Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 016-2008-VIVIENDA, Norma GE.030 del Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones: NTP 712 201.2015 CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN, Lineamientos para la aplicación de la NTP-ISO 9001:2015 en el Sector Construcción, 1a Edición; y Resolución Ministerial N° 192-2018-VIVIENDA que aprueba la "Norma Técnica de Diseño: Opciones Tecnológicas para Sistemas de Saneamiento en el Ambito Rural".

Nota 5: Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://entrega.sunedu.gob.pe/>.

De no encontrarse inserto, presentar la copia del diploma respectivo.

La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación.

Nota 6: Documentos para la acreditación del cargo desempeñado: La Entidad



Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.

Nota 7:

Definición de obra de saneamiento: Sistemas de agua potable o Unidades Básicas de Saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

Definición de obras similares: Las obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/o optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

B.3) Equipamiento Estratégico

NO HOMOLOGADO

C) EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

NO HOMOLOGADO



Versión 01





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD LEGAL						
	HABILITACIÓN						
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Deberá estar inscrito en el Registro Nacional de Proveedores en la especialidad de Consultoría en Obras de saneamiento y Afines – Categoría C o superior.</p> <p>Importante</p> <p><i>De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</i></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia del Registro Nacional de Proveedores con la especialidad de consultor en Obras de saneamiento y Afines – Categoría C o superior.</p> <p>Importante</p> <p><i>En el caso de consorcios, todos los integrantes deben acreditar este requisito.</i></p>						
B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL						
B.1	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE						
	FORMACIÓN ACADÉMICA						
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Formación académica</th></tr></thead><tbody><tr><td>Supervisor de obra (1 profesional)</td><td>Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA</td></tr><tr><td>Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional (1 profesional)</td><td>Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución</td></tr></tbody></table>	Cargo	Formación académica	Supervisor de obra (1 profesional)	Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA	Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional (1 profesional)	Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución
Cargo	Formación académica						
Supervisor de obra (1 profesional)	Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA						
Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional (1 profesional)	Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución						





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

	Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA
Especialista ambiental (1 profesional)	Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA
Especialista en calidad (2 profesional)	Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

Importante

De conformidad con el artículo 186 del Reglamento el supervisor, debe cumplir con las mismas calificaciones profesionales establecidas para el residente de obra. Asimismo, el jefe del proyecto para la elaboración del expediente técnico debe cumplir con las calificaciones exigidas en el artículo 188 del Reglamento.

B.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

Cargo	Experiencia
Supervisor de obra (1 profesional)	Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA
Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional (1 profesional)	Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA
Especialista ambiental (1 profesional)	Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA
Especialista en calidad (2 profesional)	Según la ficha homologada perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra saneamiento en el ámbito rural por gravedad





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

	o pluvial, para el procedimiento de selección de concurso público, aprobado por Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA
<p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p>Importante</p> <p><i>De conformidad con el artículo 186 del Reglamento el supervisor, debe cumplir con la misma experiencia establecida para el residente de obra. Asimismo, el jefe del proyecto para la elaboración del expediente técnico debe cumplir con la experiencia exigida en el artículo 188 del Reglamento.</i></p>	

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
B.3	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO
<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 01 Camioneta Doble Cabina 4x4 Pick Up.- 02 equipos de cómputo (Laptop) Core I5 o I7 <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p>	
C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una (0,2) VECES EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes: Supervisiones de obras públicas de Mejoramiento y/o ampliación y/o instalación o la combinación de cualquiera de los términos anteriores en obras de agua potable y/o saneamiento y/o alcantarillado.</p> <p><u>Acreditación:</u></p>	





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹.

Los postores pueden presentar hasta un máximo de veinte (20) contrataciones para acreditar el requisito de calificación y el factor "Experiencia de Postor en la Especialidad".

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de supervisión en ejecución, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los diez (10) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

¹ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".





Municipalidad Distrital de Pinto Recodo

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DIDEL

Dirección De
Infraestructura Y
Desarrollo
Económico Local

Cuando en los contratos, órdenes de servicio o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

- *El comité de selección debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar la experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal a.5) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PINTO RECODO

Ing° R. Alonso Vigil Freyre
JEFE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO