

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

EJECUCIÓN DE LA OBRA:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA IEPSM N° 60073 DE LA COMUNIDAD DE SINCHICUY-RIO AMAZONAS SINCHICUY DISTRITO DE INDIANA-PROVINCIA DE MAYNAS-DEPARTAMENTO DE LORETO; CUI 2492574"

I. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

A. CONSIDERACIONES GENERALES

1. NOMBRE DEL PROYECTO:

EJECUCION DE LA OBRA: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA IEPSM N° 60073 DE LA COMUNIDAD DE SINCHICUY-RIO AMAZONAS SINCHICUY DISTRITO DE INDIANA-PROVINCIA DE MAYNAS-DEPARTAMENTO DE LORETO; CUI 2492574"**

2. ANTECEDENTES

Mediante Resolución Directoral N° 180-2023-GRL-OPIPP-DE, 30 de octubre del 2023 aprueba el expediente técnico denominado **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA IEPSM N° 60073 DE LA COMUNIDAD DE SINCHICUY-RIO AMAZONAS SINCHICUY DISTRITO DE INDIANA-PROVINCIA DE MAYNAS-DEPARTAMENTO DE LORETO; CUI 2492574"**.

La construcción se realizará en un NUEVO terreno, que queda a 13 ml del existente en la misma calle al frente y muy cerca a la orilla que se encuentra las embarcaciones fluviales, para lo que se procederá a la demolición total del actual colegio por efecto que no cumple con normas reglamentarias de construcción y sanitarias, la estructura está en muy mal estado y corroída por el agua etc.

La Localidad de Sinchicuy es una comunidad de característica económicamente media baja, cuenta con un total de 234 habitantes, la mayor parte de la población se dedica a la agricultura. Actualmente la localidad de Sinchicuy, no cuenta con un espacio o infraestructura adecuada para el desarrollo de sus actividades educativas, haciendo que esta actividad sea difícil de realizar ya que para acceder a esta se tienen que desplazar hasta los diferentes ambientes dispersos en la localidad, el cual ya se encuentra tugurizado. Por lo que la actividad educativa se viene desarrollando en malas condiciones.

Por otro lado, mejorar los servicios y generando unas infraestructuras con equipamientos nuevos y modernos adecuando, generando espacios amplios y sobre todo caracterizando el modo de vida de los habitantes de la zona. En este sentido el establecimiento tiene que mejorar sus criterios cualitativos de vida en aspectos sociales y ambientales, atendiendo especialmente a las personas en situación de pobreza, tanto en ambientes urbanos como rurales.

3. GENERALIDADES

Nombre de la Obra:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA IEPSM N° 60073 DE LA COMUNIDAD DE SINCHICUY-RIO AMAZONAS SINCHICUY DISTRITO DE INDIANA-PROVINCIA DE MAYNAS-DEPARTAMENTO DE LORETO; CUI 2492574"

Nombre del PIP o Inversión de Obra:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA IEPSM N° 60073 DE LA COMUNIDAD DE SINCHICUY-RIO AMAZONAS SINCHICUY DISTRITO DE INDIANA-PROVINCIA DE MAYNAS-DEPARTAMENTO DE LORETO; CUI 2492574"

Nivel de los Estudios de Inversión:

EXPEDIENTE TECNICO

Expediente Técnico aprobado mediante:



RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 180-2023-GRL-OPIPP-DE (30/10/2023)

4. FINALIDAD PÚBLICA

Tiene por finalidad lograr una adecuada infraestructura educativa, así dotar de un adecuado equipamiento, para el desarrollo de las actividades académicas, cultural y deportiva de los alumnos.

5. UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Distrito: Indiana
- Provincia: Maynas
- Región: Loreto
- País: Perú

El colegio se ubica en la avenida Sinchicuy único frente principal que se intercepta con la calle Tito Rengifo y 50.00 metros Aprox. de la orilla del río Amazonas. Su accesibilidad no es adecuada ya que cuenta con vías peatonales de 1.80m de ancho, de trocha de mortero, estas vías o circulación peatonales están en toda la localidad de Sinchicuy ya que es un sector no INUNDABLE en donde se va a desarrollar el proyecto, siendo así los principales accesos netamente peatonal del colegio.

La localidad de Sinchicuy cuenta en la actualidad con una zonificación definida, trabajo que realizo COFOPRI, Centro Poblado de crecimiento y configuración de trama urbana generada en forma concéntrica a la Plaza de Armas o canchita de deporte y paralela al Río Amazonas.



6. OBJETIVO DEL PROYECTO

El proyecto: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA IEPSEM N° 60073 DE LA COMUNIDAD DE SINCHICUY-RIO AMAZONAS SINCHICUY DISTRITO DE INDIANA-PROVINCIA DE MAYNAS-DEPARTAMENTO DE LORETO; CUI 2492574"**, busca definir el presupuesto para la ejecución de obras inconclusas, alcanzando las herramientas para su verificación y aprobación, la misma que servirá para financiar la ejecución de la mencionada obra hasta su culminación y puesta al servicio de la ciudadanía, a través de la dotación de infraestructura moderna necesaria para el óptimo desarrollo de las actividades educativas.

ARQUITECTURA DEL PROYECTO:

La forma del terreno es irregular y se encuentra en una zona no inundable, el proyecto presenta un sistema estructural a porticado, un primer nivel + 0.10 metros, con respecto a la COTA 95.00, descendiendo a un segundo nivel: - 1.00 m.

Se generará dos ingresos por la Av. Sinchicuy, el ingreso principal está situado a +0.10 metro, que corresponde a la COTA 95.00 del plano topográfico, de donde parte el acceso a las instalaciones de la Institución educativa, donde se ubica la alameda que distribuye a los ambientes de educación primaria, secundaria y ambientes de recreación y servicios complementarios. Se cuenta con un ingreso secundario por la Av. Sinchicuy, para mejorar el flujo de desplazamiento de alumnos y personal, así como también, otro ingreso independiente que conecta a la zona de residencia de profesores, siendo este sector netamente independiente.

DISTRIBUCIÓN DE AMBIENTES

La infraestructura de la Institución Educativa es de varios módulos educativos correspondientes al nivel primario y secundario, distribuido en dos niveles, con las condiciones mínimas de habitabilidad y confort para los estudiantes, docentes y personal administrativo de la Institución Educativa.

Por el lado lateral izquierdo del frente principal o por la calle Manuel Peña el centro educativo contará con un ingreso secundario que servirá para la seguridad y evacuación de los alumnos e

ingreso para el área deportiva.

La distribución de los ambientes es por sectores, correspondiente tanto al nivel primario y secundario, así como también a los ambientes comunes o compartidos entre los dos niveles educativos, también se ubican las zonas administrativas estratégicamente en la composición espacial del proyecto tanto primario y secundario.

En la parte principal del terreno por la Av. Sinchicuy, contamos con el ingreso principal la que consta de ingreso peatonal y vehicular destinado solo a estacionamiento de bicicletas y motos lineales, además; tenemos los módulos de educación primaria, en el 1er piso y por medio de escaleras llegamos a los ambientes de la segunda planta del nivel primario, ingresando al lado derecho nos encontramos con el patio de formación general con cobertura, así como también nos da acceso a los ambientes del nivel secundario.

Seguidamente en la parte posterior del terreno nos encontramos con ambientes educativos complementarios, en el 1er piso correspondiente al nivel primario y llegamos al 2do piso por medio de escaleras al nivel secundario. En la parte central de esta zona contamos con una losa multideportiva, con sus respectivas graderías, y en la parte posterior nos encontramos con el módulo de duchas y vestidores, así como también del depósito de implementos deportivos.

Los ambientes están zonificados y distribuidos estratégicamente y así contar con una infraestructura funcional y con las condiciones mínimas de habitabilidad y confort para el beneficio de los usuarios.

Las obras exteriores cuentan con un gran patio de reunión, veredas, asta de banderas, cunetas con rejillas, instalaciones de agua con un tanque cisterna y elevado, desagüe, áreas verdes, cerco perimétrico y muro de contención; comprende adicionalmente en la parte central se está colocando una rampa para discapacitados hacia el segundo nivel.

PRIMER PISO

ZONA ADMINISTRATIVA PRIMARIA

- 01 dirección primaria + S.H.
- Sala de profesores
- Ambientes de innovación y sala de reuniones.
- Atención al alumno
- 01 SS.HH.M.
- 01 SS.HH.V.
- Residencia

NIVEL PRIMARIO

- 06 aulas de nivel primario.
- 02 SS.HH. niños
- 02 SS.HH. niñas
- sala de cómputo
- depósito
- laboratorio.

AMBIENTES COMPARTIDOS

- Patio de formación
- Mástil
- Estacionamiento de bicicletas, motos
- Comedor, cocina, despensa
- Tanque elevado
- Sub estación
- Losa multideportiva + graderías.
- Duchas y vestidores
- Depósito de implementos deportivos.
- Guardianía.

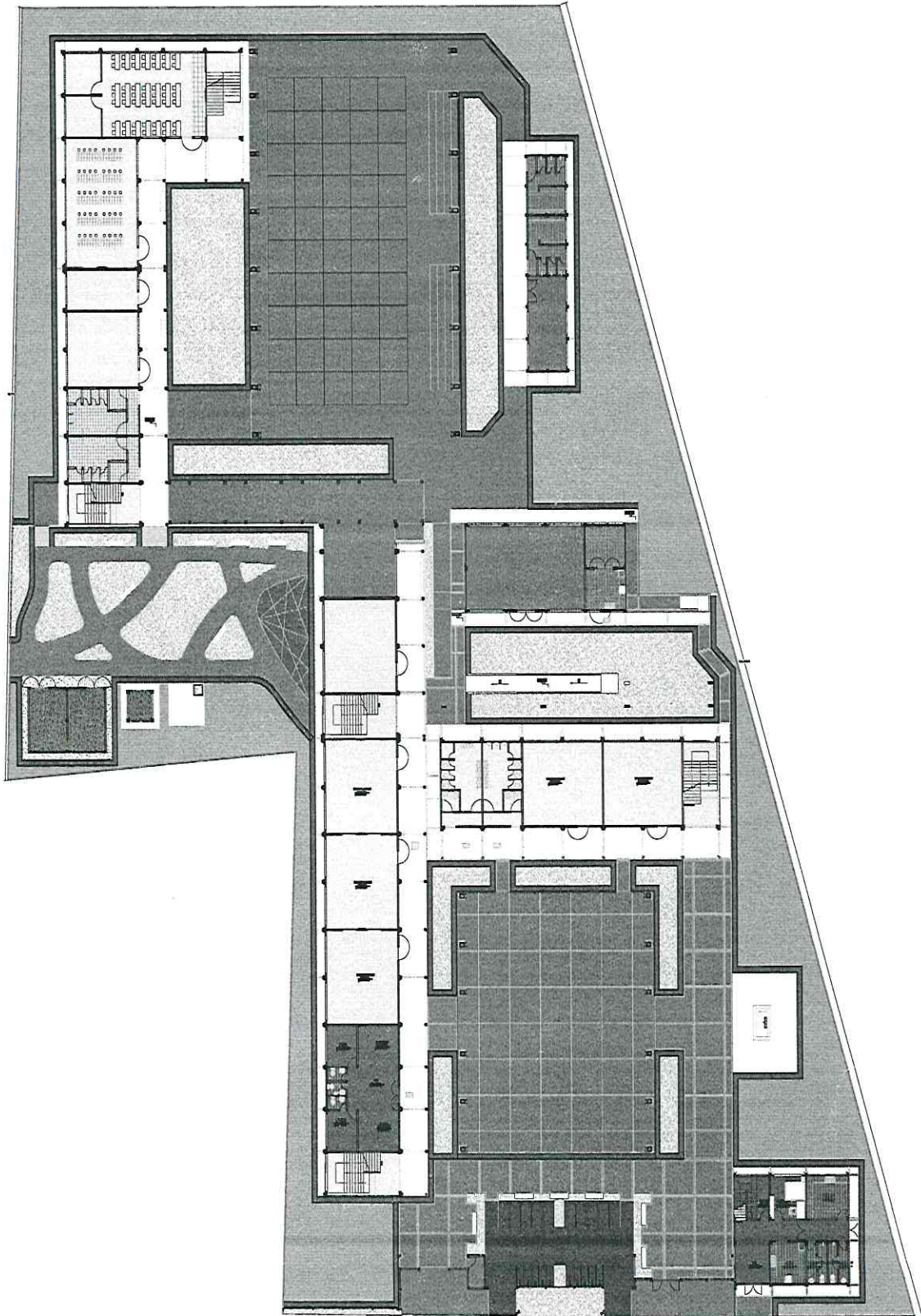




Gestión de Servicio Social

ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"





Gestión de Servicio Social

ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

SEGUNDO PISO

ZONA ADMINISTRATIVA PRIMARIA

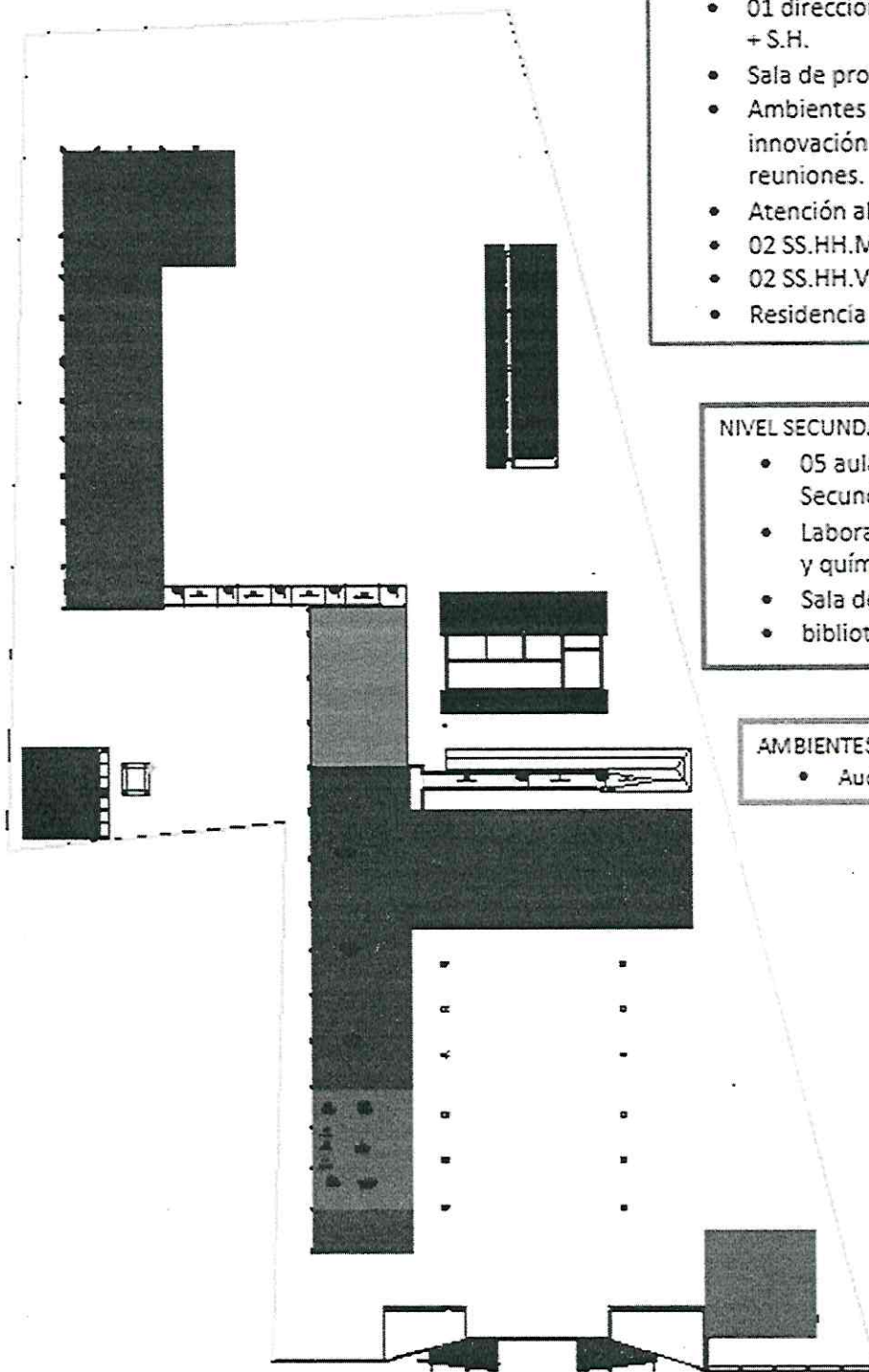
- 01 dirección secundaria + S.H.
- Sala de profesores
- Ambientes de innovación y sala de reuniones.
- Atención al alumno
- 02 SS.HH.M.
- 02 SS.HH.V.
- Residencia

NIVEL SECUNDARIO

- 05 aulas de nivel Secundarios
- Laboratorio de física y química
- Sala de computo
- biblioteca +

AMBIENTES COMPARTIDOS

- Auditorio



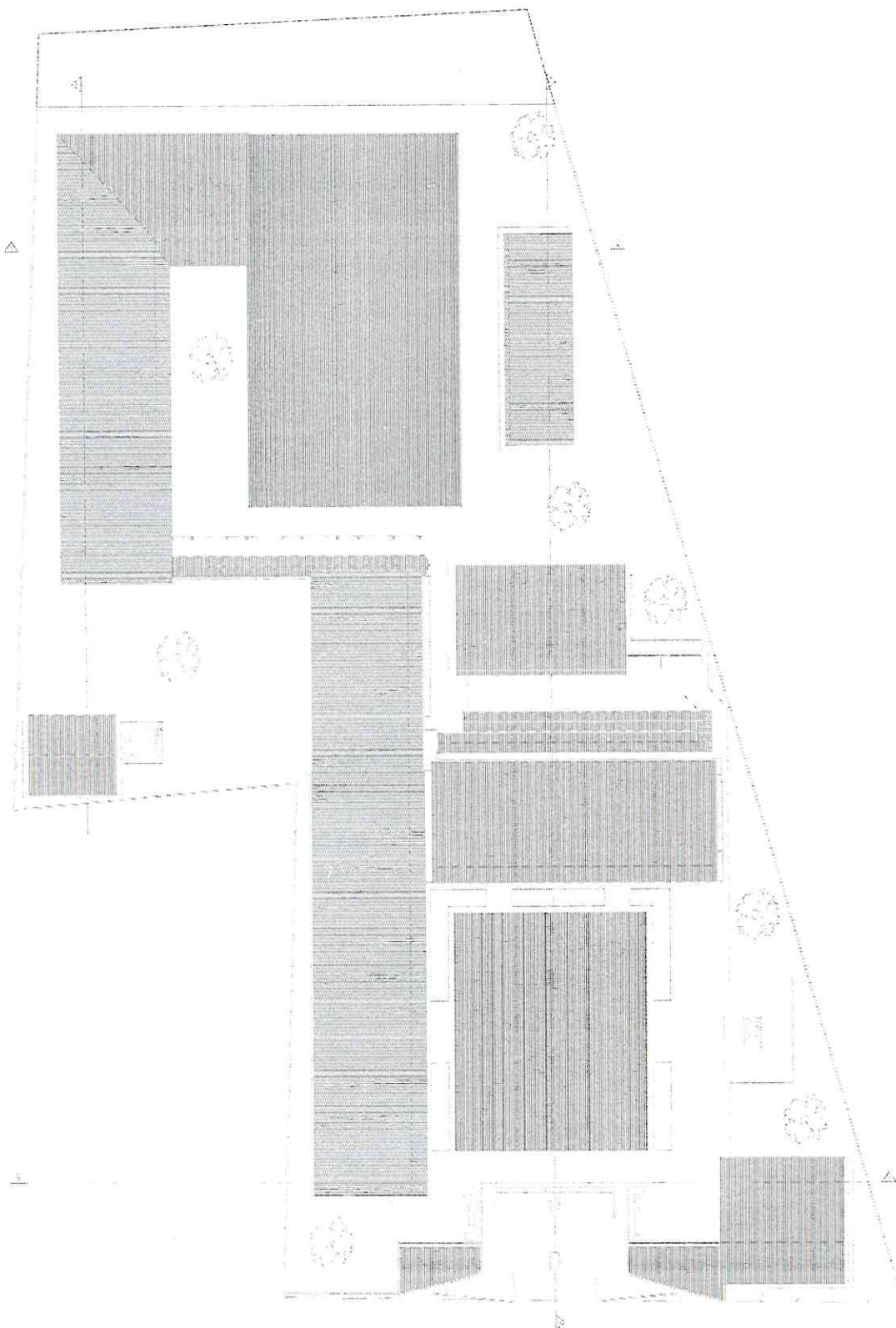


Gestión de Servicio Social

ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA
PRODUCTIVIDAD

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo "

TECHOS





Gestión de Servicio Social

ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

32

ESTRUCTURA DEL PROYECTO

Todas las estructuras serán de mortero armado cuya resistencia es de $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ y el acero de refuerzo será de 4200 kg/cm^2 , mayólicas de color claro. Referente a la cobertura metálica tendrá materiales desde ASTM A36, A500 (Gr. A) entre otros.

En el segundo nivel las vigas serán perimetrales al módulo que le corresponde y tendrán pernos de anclaje para sujetar las estructuras metálicas, estos serán reforzados con platinas y/o ángulos para una mejor sujeción.

INSTALACIÓN SANITARIA DEL PROYECTO

Es dotar de los servicios de agua y desagüe a la Institución Educativa N° 60073 de la Comunidad de Sinchicuy; y teniendo en cuenta que para este caso la Norma IS-010 y IS-020 (Reglamento Nacional capítulo de Instalaciones Sanitarias).

El diseño abarca en que los aparatos sanitarios previstos en el proyecto funcionen adecuadamente.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL PROYECTO

El presente está referida a las instalaciones eléctricas en baja tensión del proyecto.

La provisión y colocación de todos los ductos y sus accesorios, cajas de paso, tuercas y contratueras, cajas de conexión internas y externas; y de todos los elementos integrantes de las canalizaciones eléctricas, de los sistemas de alimentadores, alumbrado, tomacorrientes, comunicaciones, voz y data, video.

En general todos los accesorios que se indiquen en los planos correspondientes y los que resulten ser necesarios para la correcta terminación y el perfecto funcionamiento de las mismas.



7. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

Contar con un contratista para la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA IEPSM N° 60073 DE LA COMUNIDAD DE SINCHICUY- RIO AMAZONAS SINCHICUY DISTRITO DE INDIANA-PROVINCIA DE MAYNAS- DEPARTAMENTO DE LORETO; CUI 2492574"**, de acuerdo al expediente técnico aprobado.

8. BASE LEGAL:

- Ley N°27293, Ley del sistema nacional de inversión pública.
- D.L N°1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema nacional de programación Multianual y Gestión de inversiones, y deroga la Ley n°27293.
- D.S N°284-2018-EF, Aprueba el reglamento del decreto legislativo n°1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema nacional de programación Multianual y Gestión de inversiones.
- R.D N°001-2019-EF/63.01 Aprueba la directiva general del Sistema nacional de programación Multianual y Gestión de inversiones.
- Modificatorias a la R.D N°001-2019-EF/63.01 Aprueba la directiva general del Sistema nacional de programación Multianual y Gestión de inversiones.
- D.S N°074-2023-EF, Modifica el reglamento del decreto legislativo n°1252
- Ley N°31638, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N°31639, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- Ley N°31640, Ley de Endeudamiento del Sector Público para el año fiscal 2023.
- Texto Único Ordenado de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado, D.S. N°082-2019-EF
- Ley N°27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N°27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N°344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- D.S. N°377-2019-EF que modifica el Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado aprobado con D.S. N°344-2018-EF
- Decreto Supremo N°162-2021-EF que modifica el Reglamento de la Ley N°30225, aprobado con D.S. N°344-2018-EF.



Gestión de Servicio Social

ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

- D.S. N°234-2022-EF que modifica el Reglamento de la Ley 30225 Ley de Contrataciones del Estado, aprobado con D.S. N°344-2018-EF
- D.S. N°308-2022-EF que modifica el Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del estado, aprobado con D.S. N°344-2018-EF.
- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Ley N°27496, Ley del sistema nacional de evaluación ambiental, su reglamento D.S N°019-2009-MINAM.

9. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto esta estructurado conforme el detalle de los siguientes títulos, subtítulos y partidas:

01	CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES PROVISIONALES
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES
01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION
01.02.02	DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION
01.02.03	ENERGIA PARA LA CONSTRUCCION
01.02.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
01.03	SEGURIDAD Y SALUD
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN SE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
01.03.02	RECURSOS P/RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD
01.04	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO
01.04.01	CONTROL PREVENTIVO
01.04.02	CONTROL y/o EVALUACION DE SALUD
01.04.03	FASE DE EJECUCION
02	ESTRUCTURAS
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS - EXPLANACIONES EN GENERAL
02.01.01	OBRAS PRELIMINARES
02.01.02	DEMOLICIONES
02.01.03	CORTE
02.01.04	RELLENOS
02.01.05	NIVELACION DE TERRENO
02.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE
02.02	ESTRUCTURA MODULO A
02.02.01	OBRAS PRELIMINARES
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.02.02.01	EXCAVACIONES
02.02.02.02	NIVELACION DE TERRENO
02.02.02.03	RELLENOS
02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
02.02.02.05	TABLAESTACADO O ENTIBADO
02.02.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.02.03.03	SOBRECIMIENTO ARMADO
02.02.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.02.04.01	ZAPATAS
02.02.04.02	VIGA DE CIMENTACION
02.02.04.03	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO
02.02.04.04	COLUMNAS
02.02.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO
02.02.04.06	VIGAS
02.02.04.07	LOSA ALIGERADA E = 0.20 M.
02.02.04.08	LOSA MACIZA
02.02.04.09	ESCALERA
02.02.04.10	MESA DE MORTERO ARMADO
02.02.05	ESTRUCTURAS METALICAS
02.02.06	VARIOS
02.03	ESTRUCTURA MODULO B
02.03.01	OBRAS PRELIMINARES
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.03.02.01	EXCAVACIONES





Gestión de Servicio Social

ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA
PRODUCTIVIDAD

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo "

36

02.03.02.02	NIVELACION DE TERRENO
02.03.02.03	RELLENOS
02.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
02.03.02.05	TABLAESTACADO O ENTIBADO
02.03.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.03.03.03	SOBRECIMIENTO ARMADO
02.03.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.03.04.01	ZAPATAS
02.03.04.02	VIGA DE CIMENTACION
02.03.04.03	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO
02.03.04.04	COLUMNAS
02.03.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO
02.03.04.06	VIGAS
02.03.04.07	LOSA ALIGERADA E = 0.20 M.
02.03.04.08	LOSA MACIZA
02.03.04.09	ESCALERA
02.03.05	ESTRUCTURAS METALICAS
02.03.06	VARIOS
02.04	ESTRUCTURA MODULO C
02.04.01	OBRAS PRELIMINARES
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.04.02.01	EXCAVACIONES
02.04.02.02	NIVELACION DE TERRENO
02.04.02.03	RELLENOS
02.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
02.04.02.05	TABLAESTACADO O ENTIBADO
02.04.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.04.03.03	SOBRECIMIENTO ARMADO
02.04.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.04.04.01	ZAPATAS
02.04.04.02	VIGA DE CIMENTACION
02.04.04.03	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO
02.04.04.04	COLUMNAS
02.04.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO
02.04.04.06	VIGAS
02.04.04.07	LOSA ALIGERADA E = 0.20 M.
02.04.04.08	ESCALERA
02.04.05	ESTRUCTURAS METALICAS
02.04.06	VARIOS
02.05	ESTRUCTURA MODULO D
02.05.01	OBRAS PRELIMINARES
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.05.02.01	EXCAVACIONES
02.05.02.02	NIVELACION DE TERRENO
02.05.02.03	RELLENOS
02.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
02.05.02.05	TABLAESTACADO O ENTIBADO
02.05.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.05.03.03	SOBRECIMIENTO ARMADO
02.05.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.05.04.01	ZAPATAS
02.05.04.02	VIGA DE CIMENTACION
02.05.04.03	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO
02.05.04.04	COLUMNAS
02.05.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO
02.05.04.06	VIGAS
02.05.04.07	LOSA ALIGERADA E = 0.20 M.
02.05.04.08	LOSA MACIZA
02.05.04.09	ESCALERA
02.05.04.10	MESA DE MORTERO ARMADO
02.05.05	ESTRUCTURAS METALICAS
02.05.06	VARIOS
02.06	ESTRUCTURA MODULO E





Gestión de Servicio Social

ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

02.06.01	OBRAS PRELIMINARES
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.06.02.01	EXCAVACIONES
02.06.02.02	NIVELACION DE TERRENO
02.06.02.03	RELLENOS
02.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
02.06.02.05	TABLAESTACADO O ENTIBADO
02.06.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.06.03.03	SOBRECIMIENTO ARMADO
02.06.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.06.04.01	ZAPATAS
02.06.04.02	VIGA DE CIMENTACION
02.06.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO
02.06.04.04	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO
02.06.04.05	COLUMNAS
02.06.04.06	VIGAS DE CONFINAMIENTO
02.06.04.07	VIGAS
02.06.04.08	MURO DE CONTENCION DE RAMPA
02.06.04.09	ESCALINATA
02.06.04.10	MESA DE MORTERO ARMADO
02.06.05	ESTRUCTURAS METALICAS
02.06.06	VARIOS
02.07	ESTRUCTURA MODULO F
02.07.01	OBRAS PRELIMINARES
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.07.02.01	EXCAVACIONES
02.07.02.02	NIVELACION DE TERRENO
02.07.02.03	RELLENOS
02.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
02.07.02.05	TABLAESTACADO O ENTIBADO
02.07.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.07.03.03	SOBRECIMIENTO ARMADO
02.07.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.07.04.01	ZAPATAS
02.07.04.02	VIGA DE CIMENTACION
02.07.04.03	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO
02.07.04.04	COLUMNAS
02.07.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO
02.07.04.06	VIGAS
02.07.04.07	LOSA ALIGERADA E = 0.20 M.
02.07.04.08	ESCALERA
02.07.04.09	MESA DE MORTERO ARMADO
02.07.05	ESTRUCTURAS METALICAS
02.07.06	VARIOS
02.08	ESTRUCTURA MODULO F"
02.08.01	OBRAS PRELIMINARES
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.08.02.01	EXCAVACIONES
02.08.02.02	NIVELACION DE TERRENO
02.08.02.03	RELLENOS
02.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
02.08.02.05	TABLAESTACADO O ENTIBADO
02.08.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.08.03.03	SOBRECIMIENTO ARMADO
02.08.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.08.04.01	ZAPATAS
02.08.04.02	VIGA DE CIMENTACION
02.08.04.03	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO
02.08.04.04	COLUMNAS
02.08.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO
02.08.04.06	VIGAS
02.08.04.07	LOSA ALIGERADA E = 0.20 M.
02.08.04.08	ESCALERA





Gestión de Servicio Social

ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA
PRODUCTIVIDAD

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

28

02.08.04.09	MESA DE MORTERO ARMADO
02.08.05	ESTRUCTURAS METALICAS
02.08.06	VARIOS
02.09	ESTRUCTURA MODULO G
02.09.01	OBRAS PRELIMINARES
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.09.02.01	EXCAVACIONES
02.09.02.02	NIVELACION DE TERRENO
02.09.02.03	RELLENOS
02.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
02.09.02.05	TABLAESTACADO O ENTIBADO
02.09.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.09.03.03	SOBRECIMIENTO ARMADO
02.09.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.09.04.01	ZAPATAS
02.09.04.02	VIGA DE CIMENTACION
02.09.04.03	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO
02.09.04.04	COLUMNAS
02.09.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO
02.09.04.06	VIGAS
02.09.05	ESTRUCTURAS METALICAS
02.09.06	VARIOS
02.10	LOSA DEPORTIVA
02.10.01	OBRAS PRELIMINARES
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.10.02.01	EXCAVACIONES
02.10.02.02	NIVELACION DE TERRENO
02.10.02.03	RELLENOS
02.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
02.10.02.05	TABLAESTACADO O ENTIBADO
02.10.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.10.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.10.04.01	ZAPATAS
02.10.04.02	VIGA DE CIMENTACION
02.10.04.03	COLUMNAS
02.10.04.04	VIGAS
02.10.04.05	LOSA DE TRIBUNA
02.10.04.06	MURO DE TRIBUNA
02.10.05	ESTRUCTURAS METALICAS
02.10.05.01	COLUMNAS METALICAS
02.10.05.02	TIJERALES
02.10.06	COBERTURAS
02.10.07	VARIOS
02.11	PATIO DE FORMACION
02.11.01	OBRAS PRELIMINARES
02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.11.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.11.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.11.04.01	ZAPATAS
02.11.04.02	VIGA DE CIMENTACION
02.11.04.03	COLUMNAS
02.11.05	ESTRUCTURAS METALICAS
02.11.05.01	COLUMNAS METALICAS
02.11.05.02	TIJERALES
02.11.06	COBERTURAS
02.11.07	VARIOS
02.12	RAMPAS
02.12.01	OBRAS PRELIMINARES
02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.12.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.12.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.12.04.01	ZAPATAS
02.12.04.02	COLUMNAS





Gestión de Servicio Social

ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA
PRODUCTIVIDAD

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo "

02.12.04.03	VIGAS
02.12.04.04	LOSA MACIZA
02.12.05	ESTRUCTURA METALICA
02.12.05.01	COLUMNAS
02.12.05.02	COBERTURAS
02.12.06	VARIOS
02.13	TANQUE CISTERNA
02.13.01	OBRAS PRELIMINARES
02.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.13.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.13.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.14	TANQUE ELEVADO
02.14.01	OBRAS PRELIMINARES
02.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.14.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO
02.14.04.01	ZAPATAS
02.14.04.02	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO
02.14.04.03	COLUMNAS
02.14.04.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO
02.14.04.05	VIGAS
02.14.04.06	LOSA ALIGERADA
02.14.04.07	TANQUE ELEVADO
02.14.05	VARIOS
02.15	CASA DE FUERZA
02.15.01	OBRAS PRELIMINARES
02.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.15.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.15.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO
02.15.04.01	ZAPATAS
02.15.04.02	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO
02.15.04.03	COLUMNAS
02.15.04.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO
02.15.04.05	VIGAS
02.15.05	ESTRUCTURA DE MADERA
02.15.06	COBERTURAS
02.15.07	VARIOS
02.16	PUENTES METALICOS
02.16.01	PUENTES METALICOS EN MODULOS "A-B"
02.16.01.01	OBRAS PRELIMINARES
02.16.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.16.01.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.16.01.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.16.01.04.01	ZAPATAS
02.16.01.04.02	VIGA DE CIMENTACION
02.16.01.04.03	COLUMNAS
02.16.01.05	ESTRUCTURAS METALICAS
02.16.01.06	COBERTURAS
02.16.01.07	ESTRUCTURA DE MADERA
02.16.01.08	VARIOS
02.17	MURO DE CONTENCIÓN
02.17.01	OBRAS PRELIMINARES
02.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.17.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.17.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.17.04.01	MURO DE CONTENCIÓN
02.17.04.02	COLUMNAS PERIMETRALES
02.17.04.03	VIGAS DE CONFINAMIENTO
02.17.05	VARIOS
02.18	FACHADA PRINCIPAL
02.18.01	OBRAS PRELIMINARES
02.18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.18.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE





Gestión de Servicio Social

ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA
PRODUCTIVIDAD

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

26

02.18.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.18.04.01	ZAPATAS
02.18.04.02	VIGA DE CIMENTACION
02.18.04.03	COLUMNAS
02.18.04.04	VIGAS
02.18.04.05	BANCAS DE MORTERO ARMADO
02.18.04.06	MURO ARMADO DE MORTERO
02.18.05	ESTRUCTURAS METALICAS
02.19	SISTEMA DE DESAGUE
02.19.01	BIODIGESTOR
02.19.01.01	OBRAS PRELIMINARES
02.19.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.19.01.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.19.01.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.19.01.04.01	BIODIGESTOR
02.20	POZO DE PERCOLACION
02.20.01	BIODIGESTOR
02.20.01.01	OBRAS PRELIMINARES
02.20.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.20.01.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
02.20.01.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
02.20.01.04.01	POZO PERCOLADOR
02.20.01.05	VARIOS
03	ARQUITECTURA
03.01	MODULO A
03.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA
03.01.01.01	MURO DE LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA
03.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS
03.01.02.07	GRADAS
03.01.02.08	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA
03.01.02.09	ENCHAPES
03.01.03	CIELORRASO
03.01.04	PISOS Y PAVIMENTOS
03.01.04.01	CONTRAPISOS
03.01.04.02	PISOS
03.01.04.03	VEREDAS
03.01.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
03.01.05.01	ZOCALOS
03.01.05.02	CONTRAZOCALOS
03.01.06	CARPINTERIA DE MADERA
03.01.06.01	PUERTAS
03.01.07	CARPINTERIA DE ALUMINIO
03.01.07.01	VENTANAS
03.01.07.02	PERCIANAS Y CELOSIAS
03.01.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA
03.01.08.01	PUERTAS DE PANEL LAMINADO DE 12mm
03.01.09	CERRAJERIA
03.01.09.01	BISAGRAS
03.01.09.02	CERRADURAS
03.01.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES
03.01.10.01	ESPEJOS
03.01.11	PINTURA
03.01.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA
03.02	MODULO B
03.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA
03.02.01.01	MURO DE LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA
03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS
03.02.02.07	GRADAS
03.02.02.08	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA
03.02.03	CIELORRASO
03.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS
03.02.04.01	CONTRAPISOS
03.02.04.02	PISOS



03.02.04.03	VEREDAS
03.02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
03.02.05.01	ZOCALOS
03.02.05.02	CONTRAZOCALOS
03.02.06	CARPINTERIA DE MADERA
03.02.06.01	PUERTAS
03.02.07	CARPINTERIA DE ALUMINIO
03.02.07.01	VENTANAS
03.02.07.02	PERCIANAS Y CELOSIAS
03.02.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA
03.02.08.01	PUERTAS DE FIERRO
03.02.08.02	BARANDA METALICA
03.02.09	CERRAJERIA
03.02.09.01	BISAGRAS
03.02.09.02	CERRADURAS
03.02.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES
03.02.10.01	ESPEJOS
03.02.11	PINTURA
03.02.12	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICAS
03.02.13	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA
03.03	MODULO C
03.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA
03.03.01.01	MURO DE LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA
03.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS
03.03.02.06	GRADAS
03.03.02.07	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA
03.03.03	CIELORRASO
03.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS
03.03.04.01	CONTRAPISOS
03.03.04.02	PISOS
03.03.04.03	SOBRE PISO
03.03.04.04	VEREDAS
03.03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
03.03.05.01	ZOCALOS
03.03.05.02	CONTRAZOCALOS
03.03.06	CARPINTERIA DE MADERA
03.03.06.01	PUERTAS
03.03.07	CARPINTERIA DE ALUMINIO
03.03.07.01	VENTANAS
03.03.07.02	PERCIANAS Y CELOSIAS
03.03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA
03.03.08.01	PUERTAS METALICAS
03.03.08.02	BARANDA METALICA
03.03.09	CERRAJERIA
03.03.09.01	BISAGRAS
03.03.09.02	CERRADURAS
03.03.10	PINTURA
03.03.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA
03.04	MODULO D
03.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA
03.04.01.01	MURO DE LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA
03.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS
03.04.02.07	ENCHAPES
03.04.02.08	GRADAS
03.04.02.09	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA
03.04.03	CIELORRASO
03.04.04	PISOS Y PAVIMENTOS
03.04.04.01	CONTRAPISOS
03.04.04.02	PISOS
03.04.04.03	VEREDAS
03.04.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
03.04.05.01	ZOCALOS
03.04.05.02	CONTRAZOCALOS





Gestión de Servicio Social

ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA
PRODUCTIVIDAD

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo "

29

03.04.06	CARPINTERIA DE MADERA
03.04.06.01	PUERTAS
03.04.07	CARPINTERIA DE ALUMINIO
03.04.07.01	VENTANAS
03.04.07.02	PERCIANAS Y CELOSIAS
03.04.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA
03.04.08.01	PUERTAS DE FIERRO
03.04.08.02	BARANDA METALICA
03.04.09	CERRAJERIA
03.04.09.01	BISAGRAS
03.04.09.02	CERRADURAS
03.04.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES
03.04.10.01	ESPEJOS
03.04.11	PINTURA
03.04.11.06	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICAS
03.04.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA
03.05	MODULO E
03.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA
03.05.01.01	MURO DE LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA
03.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS
03.05.03	CIELORRASO
03.05.04	PISOS Y PAVIMENTOS
03.05.04.01	CONTRAPISOS
03.05.04.02	PISOS
03.05.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
03.05.05.01	ZOCALOS
03.05.05.02	CONTRAZOCALOS
03.05.06	CARPINTERIA DE MADERA
03.05.06.01	PUERTAS
03.05.07	CARPINTERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO
03.05.07.01	VENTANAS
03.05.08	CERRAJERIA
03.05.08.01	BISAGRAS
03.05.08.02	CERRADURAS
03.05.09	PINTURA
03.05.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA
03.06	MODULO F
03.06.01	MURO DE LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA
03.06.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS
03.06.02.07	GRADAS
03.06.02.08	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA
03.06.03	CIELORRASO
03.06.04	PISOS Y PAVIMENTOS
03.06.04.01	CONTRAPISOS
03.06.04.02	PISOS
03.06.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
03.06.05.01	ZOCALOS
03.06.05.02	CONTRAZOCALOS
03.06.06	CARPINTERIA DE MADERA
03.06.06.01	PUERTAS
03.06.07	CARPINTERIA DE ALUMINIO
03.06.07.01	VENTANAS
03.06.07.02	PERCIANAS Y CELOSIAS
03.06.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA
03.06.08.01	PUERTAS DE PANEL LAMINADO DE 12mm
03.06.08.02	BARANDA METALICA
03.06.09	CERRAJERIA
03.06.09.01	BISAGRAS
03.06.09.02	CERRADURAS
03.06.09.03	ACCESORIOS EN GENERAL
03.06.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES
03.06.10.01	ESPEJOS
03.06.11	PINTURA





Gestión de Servicio Social

**ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA
PRODUCTIVIDAD**

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

03.06.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA
03.07	MODULO F"
03.07.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA
03.07.01.01	MURO DE LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA
03.07.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS
03.07.02.07	GRADAS
03.07.02.08	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA
03.07.03	CIELORRASO
03.07.04	PISOS Y PAVIMENTOS
03.07.04.01	CONTRAPISOS
03.07.04.02	PISOS
03.07.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
03.07.05.01	ZOCALOS
03.07.05.02	CONTRAZOCALOS
03.07.06	CARPINTERIA DE MADERA
03.07.06.01	PUERTAS
03.07.07	CARPINTERIA DE ALUMINIO
03.07.07.01	VENTANAS
03.07.07.02	PERCIANAS Y CELOSIAS
03.07.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA
03.07.08.01	PUERTAS DE FIERRO
03.07.08.02	BARANDA METALICA
03.07.09	CERRAJERIA
03.07.09.01	BISAGRAS
03.07.09.02	CERRADURAS
03.07.10	PINTURA
03.07.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA
03.08	MODULO G
03.08.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA
03.08.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS
03.08.02.01	TARRAJEOS
03.08.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES
03.08.02.03	ENCHAPES
03.08.03	CIELORRASO
03.08.04	PISOS Y PAVIMENTOS
03.08.04.01	CONTRAPISOS
03.08.04.02	PISOS
03.08.04.03	VEREDAS
03.08.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
03.08.05.01	ZOCALOS
03.08.05.02	CONTRAZOCALOS
03.08.06	CARPINTERIA DE MADERA
03.08.06.01	PUERTAS
03.08.06.02	VENTANAS
03.08.07	CARPINTERIA DE ALUMINIO
03.08.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA
03.08.08.01	PUERTAS DE FIERRO
03.08.09	CERRAJERIA
03.08.09.01	BISAGRAS
03.08.09.02	CERRADURAS
03.08.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES
03.08.11	PINTURA
03.08.12	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICAS
03.08.13	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA
03.09	LOSA DEPORTIVA
03.09.01	TRIBUNAS Y GRADERIAS
03.09.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS
03.09.03	PINTURAS
03.09.03.04	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICAS
03.09.04	LOSA DEPORTIVA
03.09.04.01	PISOS Y VEREDAS
03.09.04.01.01	VEREDA
03.09.04.01.02	VARIOS





Gestión de Servicio Social

**ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA
PRODUCTIVIDAD**

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo "

03.10	PATIO DE FORMACION
03.10.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS
03.10.02	PINTURA
03.10.02.02	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICAS
03.11	RAMPAS
03.11.01	MAMPOSTERIA
03.11.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS
03.11.03	PINTURA
03.11.03.05	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICAS
03.12	TANQUE CISTERNA
03.12.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS
03.12.02	ENCHAPES
03.12.03	VARIOS
03.13	TANQUE ELEVADO
03.13.01	MAMPOSTERIA
03.13.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS
03.13.03	ENCHAPES
03.13.04	CIELORRASO
03.13.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA
03.13.05.01	PUERTAS METALICAS
03.13.05.02	VENTANAS
03.13.06	PINTURA
03.13.06.05	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICAS
03.13.07	VARIOS
03.14	CASA DE FUERZA
03.14.01	MAMPOSTERIA
03.14.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS
03.14.03	PISOS Y VEREDAS
03.14.04	CIELORRASO
03.14.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA
03.14.06	PINTURA
03.14.07	VARIOS
03.15	PUENTES METALICOS
03.15.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS
03.15.02	PINTURA
03.15.02.03	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICAS
03.15.02.03.01	PINTURA PRIMERA CAPA
03.15.02.03.02	PINTURA CAPA INTERMEDIA
03.15.02.03.03	PINTURA CAPA FINAL
03.16	FACHADA PRINCIPAL
03.16.01	MAMPOSTERIA
03.16.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS
03.16.03	CIELORRASO
03.16.04	PISOS Y VEREDAS
03.16.05	CARPINTERIA DE MADERA
03.16.06	CARPINTERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO
03.16.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA
03.16.08	CERRAJERIA
03.16.09	PINTURA
03.16.10	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICAS
03.16.11	VARIOS
03.17	MURO DE CONTENCION
03.17.01	MAMPOSTERIA
03.17.02	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA
03.17.03	CERRAJERIA
03.17.04	VARIOS
03.18	PISOS Y VEREDAS
03.18.01	VEREDAS EXTERIORES
03.18.01.01	OBRAS PRELIMINARES
03.18.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
03.18.01.02.01	CORTE
03.18.01.02.02	NIVELACION DE TERRENO
03.18.01.02.03	RELLENOS





Gestión de Servicio Social

ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA
PRODUCTIVIDAD

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

03.18.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
03.18.01.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
03.18.01.03.01	VEREDA
03.18.02	PISO ADOQUINADO
03.18.02.01	OBRAS PRELIMINARES
03.18.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
03.18.02.02.01	CORTE
03.18.02.02.02	NIVELACION DE TERRENO
03.18.02.02.03	RELLENOS
03.18.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
03.18.02.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
03.18.02.03.01	PISOS
03.18.03	PISO PULIDO ESTAMPADO
03.18.03.01	OBRAS PRELIMINARES
03.18.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
03.18.03.02.01	CORTE
03.18.03.02.02	NIVELACION DE TERRENO
03.18.03.02.03	RELLENOS
03.18.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
03.18.03.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
03.18.03.03.01	PISOS
03.19	VARIOS
03.19.01	ASTA DE BANDERA
03.19.01.01	DADOS EN ASTA DE BANDERA
03.19.01.02	GRADAS
03.19.01.03	PISOS Y PAVIMENTOS
03.19.01.04	PINTURA
03.19.01.05	VARIOS
03.19.02	ESCALERA EXTERIOR EN LA PLAZUELA
03.19.02.01	ESCALERA EXTERIOR
03.19.02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS
03.19.03	BANCAS DE MORTERO ARMADO
03.19.03.01	OBRAS PRELIMINARES
03.19.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
03.19.03.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE
03.19.03.04	OBRAS DE MORTERO ARMADO
03.19.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS
03.19.04	VARIOS
04	INSTALACIONES SANITARIAS
04.01	PLANTEAMIENTO GENERAL
04.01.01	APARATOS SANITARIOS
04.01.02	SISTEMA DE AGUA FRIA
04.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA
04.01.02.02	REDES DE DISTRIBUCION
04.01.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA
04.01.02.04	VALVULAS
04.01.02.05	ALMACENAMIENTO DE AGUA
04.01.02.05.01	TANQUE ELEVADO
04.01.02.05.01.01	REDES DE ALIMENTACION
04.01.02.05.01.02	ACCESORIOS DE FIERRO NEGRO
04.01.02.05.01.03	VALVULAS
04.01.02.05.01.04	VARIOS
04.01.02.05.02	CUARTO DE BOMBAS
04.01.02.05.02.01	REDES DE ALIMENTACION
04.01.02.05.02.02	ACCESORIOS DE FIERRO NEGRO
04.01.02.05.02.03	VALVULAS
04.01.02.05.02.04	VARIOS
04.01.02.05.03	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES
04.01.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
04.01.03.01	RED DE RECOLECCION
04.01.03.02	CAMARAS DE INSPECCION
04.01.04	DESAGUE Y VENTILACION
04.01.04.01	REDES DE DERIVACION



04.01.04.02	CAMARAS DE INSPECCION
04.01.05	VARIOS
04.01.05.01	CUNETAS
04.01.05.02	BIODIGESTOR
04.01.05.03	POZO PERCOLADOR
04.01.05.04	PRUEBAS Y CONTROL DE CALIDAD
04.02	MODULO A
04.02.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS
04.02.01.01	SUMINISTRO E INST. DE APARATOS SANITARIOS
04.02.02	SISTEMA DE AGUA FRIA
04.02.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA
04.02.02.02	REDES DE DISTRIBUCION
04.02.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA
04.02.02.04	VALVULAS
04.02.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
04.02.03.01	RED DE RECOLECCION
04.02.03.02	ACCESORIOS
04.02.04	DESAGUE Y VENTILACION
04.02.04.01	SALIDAS DE DESAGUE
04.02.04.02	REDES DE DERIVACION
04.02.04.03	ACCESORIOS DE REDES
04.02.04.03.01	DE LA RED DE VENTILACION
04.02.04.03.02	DE LA RED DE DESAGUE
04.02.04.04	ADITAMIENTOS VARIOS
04.02.04.05	CAMARAS DE INSPECCION
04.02.05	VARIOS
04.03	MODULO B
04.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS
04.03.01.01	SUMINISTRO E INST. DE APARATOS SANITARIOS
04.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA
04.03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA
04.03.02.02	REDES DE DISTRIBUCION
04.03.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA
04.03.02.04	VALVULAS
04.03.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
04.03.03.01	RED DE RECOLECCION
04.03.03.02	ACCESORIOS
04.03.04	DESAGUE Y VENTILACION
04.03.04.01	SALIDAS DE DESAGUE
04.03.04.02	REDES DE DERIVACION
04.03.04.03	ACCESORIOS DE REDES
04.03.04.03.01	DE LA RED DE VENTILACION
04.03.04.03.02	DE LA RED DE DESAGUE
04.03.04.04	ADITAMIENTOS VARIOS
04.03.04.05	CAMARAS DE INSPECCION
04.03.05	VARIOS
04.04	MODULO C
04.04.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
04.04.01.01	RED DE RECOLECCION
04.04.01.02	ACCESORIOS
04.05	MODULO D
04.05.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS
04.05.01.01	SUMINISTRO E INST. DE APARATOS SANITARIOS
04.05.02	SISTEMA DE AGUA FRIA
04.05.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA
04.05.02.02	REDES DE DISTRIBUCION
04.05.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA
04.05.02.04	VALVULAS
04.05.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
04.05.03.01	RED DE RECOLECCION
04.05.03.02	ACCESORIOS
04.05.04	DESAGUE Y VENTILACION
04.05.04.01	SALIDAS DE DESAGUE





Gestión de Servicio Social

ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA
PRODUCTIVIDAD

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo "

19

04.05.04.02	REDES DE DERIVACION
04.05.04.03	ACCESORIOS DE REDES
04.05.04.03.01	DE LA RED DE VENTILACION
04.05.04.03.02	DE LA RED DE DESAGUE
04.05.04.04	ADITAMIENTOS VARIOS
04.05.04.05	CAMARAS DE INSPECCION
04.05.05	VARIOS
04.06	MODULO E
04.06.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS
04.06.01.01	SUMINISTRO E INST. DE APARATOS SANITARIOS
04.06.02	SISTEMA DE AGUA FRIA
04.06.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA
04.06.02.02	REDES DE DISTRIBUCION
04.06.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA
04.06.02.04	VALVULAS
04.06.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
04.06.03.01	RED DE RECOLECCION
04.06.03.02	ACCESORIOS
04.06.04	DESAGUE Y VENTILACION
04.06.04.01	SALIDAS DE DESAGUE
04.06.04.02	REDES DE DERIVACION
04.06.04.03	ACCESORIOS DE REDES
04.06.04.03.01	DE LA RED DE DESAGUE
04.06.04.04	ADITAMIENTOS VARIOS
04.06.04.05	CAMARAS DE INSPECCION
04.06.05	VARIOS
04.07	MODULO F
04.07.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS
04.07.01.01	SUMINISTRO E INST. DE APARATOS SANITARIOS
04.07.02	SISTEMA DE AGUA FRIA
04.07.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA
04.07.02.02	REDES DE DISTRIBUCION
04.07.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA
04.07.02.04	VALVULAS
04.07.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
04.07.03.01	RED DE RECOLECCION
04.07.03.02	ACCESORIOS
04.07.04	DESAGUE Y VENTILACION
04.07.04.01	SALIDAS DE DESAGUE
04.07.04.02	REDES DE DERIVACION
04.07.04.03	ACCESORIOS DE REDES
04.07.04.03.01	DE LA RED DE VENTILACION
04.07.04.03.02	DE LA RED DE DESAGUE
04.07.04.04	ADITAMIENTOS VARIOS
04.07.04.05	CAMARAS DE INSPECCION
04.07.05	VARIOS
04.08	MODULO F"
04.08.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS
04.08.01.01	SUMINISTRO E INST. DE APARATOS SANITARIOS
04.08.02	SISTEMA DE AGUA FRIA
04.08.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA
04.08.02.02	REDES DE DISTRIBUCION
04.08.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA
04.08.02.04	VALVULAS
04.08.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
04.08.03.01	RED DE RECOLECCION
04.08.03.02	ACCESORIOS
04.08.04	DESAGUE Y VENTILACION
04.08.04.01	SALIDAS DE DESAGUE
04.08.04.02	REDES DE DERIVACION
04.08.04.03	ACCESORIOS DE REDES
04.08.04.03.01	DE LA RED DE DESAGUE
04.08.04.04	ADITAMIENTOS VARIOS



Resumen de presupuesto de obra:

Código	Descripción	Cantidad	Parcial (S/.)
001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARI	1.00	1,405,220.02
002	ESTRUCTURAS	1.00	8,760,731.55
003	ARQUITECTURA	1.00	3,317,632.81
004	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00	334,342.76
005	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	1,578,296.87
006	OBRAS COMPLEMENTARIAS	1.00	1,676,057.41
COSTO DIRECTO			17,072,281.42
GASTOS GENERALES (9.428498)			1,609,659.83
UTILIDAD (10.00%)			1,707,228.14
SUB TOTAL			20,389,169.39
IGV (18.00%)			3,670,050.49
A) VALOR REFERENCIAL DE OBRA			24,059,219.88

El valor referencial incluye todos los tributos, seguros, transportes, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales y los impuestos de Ley, gastos de seguridad y medio ambiente, y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra.

Los porcentajes de incidencia de los gastos generales fijos y variables deben ser incluidos en la propuesta, así como las sumatorias de los títulos y subtítulos del presupuesto de la ejecución de la obra.

B. CONSIDERACIONES ESPECIFICAS

1. TIPO DE PROCEDIMIENTO DE SELECCION: **LICITACIÓN PÚBLICA**, prestaciones pendientes de ejecución previstos en el art. 167° del RLCE.
2. SISTEMA DE CONTRATACION: **A SUM ALZADA**.
3. PLAZO DE EJECUCION: El plazo de ejecución de la obra de conformidad con lo establecido en el expediente técnico es de **CUATROCIENTOS VEINTE (420) días calendario**.
4. ENTREGA DE TERRENO PARA EJECUCIÓN DE LA OBRA E INICIO DE OBRA: De conformidad con el numeral 176.1 del artículo 176 del Reglamento se establece que: El inicio del **PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA** comienza a regir desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones:
 - a) Que la Entidad notifique al contratista quien es el inspector o el supervisor, según corresponda;
 - b) Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda;
 - c) Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las Bases, hubiera asumido como obligación;
 - d) Que la Entidad haya hecho entrega del Expediente Técnico de Obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones;

04.08.04.05	CAMARAS DE INSPECCION
04.08.05	VARIOS
04.09	MODULO G
04.09.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS
04.09.01.01	SUMINISTRO E INST. DE APARATOS SANITARIOS
04.09.02	SISTEMA DE AGUA FRIA
04.09.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA
04.09.02.02	REDES DE DISTRIBUCION
04.09.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA
04.09.02.04	VALVULAS
04.09.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
04.09.03.01	RED DE RECOLECCION
04.09.03.02	ACCESORIOS
04.09.04	DESAGUE Y VENTILACION
04.09.04.01	SALIDAS DE DESAGUE
04.09.04.02	REDES DE DERIVACION
04.09.04.03	ACCESORIOS DE REDES
04.09.04.03.01	DE LA RED DE DESAGUE
04.09.04.04	ADITAMIENTOS VARIOS
04.09.04.05	CAMARAS DE INSPECCION
04.09.05	VARIOS
04.10	PATIO DE FORMACION
04.10.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
04.10.01.01	RED DE RECOLECCION
04.10.01.02	ACCESORIOS
04.11	LOSA DEPORTIVA
04.11.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
04.11.01.01	RED DE RECOLECCION
04.11.01.02	ACCESORIOS
04.12	CASA DE FUERZA
04.12.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
04.12.01.01	RED DE RECOLECCION
04.12.01.02	ACCESORIOS
05	INSTALACIONES ELECTRICAS
05.01	CENTRO DE LUZ Y ARTEFACTOS DE ALUMBRADO
05.02	INTERRUPTOR DE ALUMBRADO
05.03	SALIDAS DE FUERZA
05.04	SALIDAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADOS Y VENTILADORES
05.05	SALIDA DE FUERZAS ESPECIALES
05.06	TABLEROS ELECTRICOS
05.07	SISTEMA ELECTRICO ESTABILIZADO
05.08	CONDUCTORES ALIMENTADORES
05.09	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
05.10	CIRCUITOS ESPECIALES
05.11	PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS
05.12	MOVIMIENTO DE TIERRAS
05.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO TRIFASICO DE EMERGENCIA DE OPERACION AUTOMATICA
05.14	PROTOCOLO DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA ELECTRICO

10. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial del presente proyecto asciende a la suma de **S/. 24'059,219.88 (VEINTICUATRO MILLONES CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE Y 88/100 Soles)** con precios vigentes al mes de **OCTUBRE 2023**, que incluye Costos Directos, Gastos Generales, Utilidad y todo gasto necesario para la correcta ejecución de la obra.

- e) Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo (si fuera el caso), en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181 del reglamento.

Las condiciones a que se refieren los numerales precedentes, deben ser cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

La Entidad puede acordar con el contratista diferir la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra según los supuestos previstos en el artículo 176 del Reglamento. Las circunstancias invocadas se sustentan en un informe técnico que forma parte del expediente de contratación, debiendo suscribir la acta correspondiente.

5. EXPEDIENTE TECNICO

Es el conjunto de documentos que comprende memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, metrados, presupuesto de obra, fecha de determinación del presupuesto de obra, Valor Referencial, análisis de precios, calendario de avance de obra valorizado, fórmulas polinómicas y, si el caso lo requiere, estado de suelos, estudio geológico, de impacto ambiental u otros complementarios. Las prescripciones, condiciones, precisiones, y todo aquello establecido en el expediente Técnico Aprobado por la entidad es de obligatorio cumplimiento para el participante, postor y/o contratista ante la entidad.

6. CRONOGRAMA DE EJECUCION

Antes del inicio de obra, El Contratista entregará a la Supervisión, un diagrama de barras (GANTT) de todas las actividades que desarrollará y el personal que intervendrá con indicación del tiempo de su participación. Los diagramas serán los más detallados posibles, tendrán estrecha relación con las partidas del presupuesto y el cronograma valorizado aprobado al Contratista.

7. RESIDENTE DE OBRA

Durante la ejecución de la obra se cuenta, de modo permanente y directo, con un profesional colegiado, habilitado y especializado designado por el contratista, previa conformidad de la Entidad, como residente de la obra, en función de la naturaleza, envergadura y complejidad de la misma, se debe encontrar plenamente habilitado para el ejercicio de su profesión.

En consecuencia, tendrá validez las decisiones adoptadas por el referido profesional, las cuales no podrán ser enervadas por otra persona o autoridad, el referido personal no podrá ser sustituido salvo autorización previa y por escrito a la entidad, su reemplazo será efectivo una vez emitida la autorización escrita por la entidad.

8. SUPERVISOR DE OBRA

Profesional designado por la Entidad para velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato. Debe cumplir, como mínimo, con la misma experiencia y calificaciones profesionales establecidas para el residente de obra.

En caso que el supervisor sea una persona jurídica, esta debe designar a una persona natural como supervisor permanente en la obra.

De conformidad con el Artículo 187 del reglamento, la Entidad controla los trabajos efectuados por el contratista a través del supervisor, según corresponda, quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato, además de la



debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra, debiendo absolver las consultas que formule el contratista según lo previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento.

El inspector o el supervisor, según corresponda, está facultado para ordenar el retiro de cualquier subcontratista o trabajador por incapacidad o incorrecciones que, a su juicio, perjudiquen la buena marcha de la obra; para rechazar y ordenar el retiro de materiales o equipos por mala calidad o por el incumplimiento de las especificaciones técnicas y para disponer cualquier medida generada por una emergencia. No obstante, lo señalado en el párrafo precedente, su actuación debe ajustarse al contrato, no teniendo autoridad para modificarlo.

El contratista debe brindar al supervisor las facilidades necesarias para el cumplimiento de su función, las cuales están estrictamente relacionadas con esta.

El Contratista estará obligado a mantener informado a la Supervisión con la debida y necesaria anticipación, acerca de su inmediato programa de trabajo y de cada una de sus operaciones, en los términos y plazos prescritos en los documentos contractuales.

La Supervisión y el personal autorizado por la Entidad, tendrán acceso a la obra, en todo tiempo, cualquiera sea el estado en que se encuentre, y el Contratista deberá prestarle toda clase de facilidades para el acceso a la obra y su inspección. A este fin, el Contratista deberá:

- Permitir el servicio de sus empleados y el uso de su equipo y material necesario para la inspección y vigilancia de la obra.
- Proveer y mantener en perfectas condiciones todas las marcas, señales y referencias necesarias para la ejecución e inspección de la obra.
- Prestar en general, todas las facilidades y los elementos adecuados de que dispone, a fin de que la supervisión se efectúe en la forma más satisfactoria, oportuna y eficaz.
- El Contratista antes de la iniciación de la obra, deberá obligatoriamente indicar a la Entidad el horario de trabajo dentro del cual deberán realizarse los trabajos, a fin de que pueda disponer un adecuado control de los mismos.
- Los trabajos realizados fuera del horario establecido y que no hayan tenido sido autorizados por la Supervisión no serán Reconocidos para efecto de pago

9. CUADERNO DE OBRA DIGITAL Y ANOTACIÓN DE OCURRENCIAS

De acuerdo a la Directiva N° 009-2020-OSCE, el cuaderno de obra digital aplicara al contrato de obra que derive de este procedimiento de selección para la ejecución de la obra.

Por lo que, los procedimientos de apertura, manejo, cierre y otros procedimientos estarán sujetas a lo establecido en la Directiva N° 009-2020-OSCE.

10. CONSULTAS

Las consultas en cuaderno de obra son el mecanismo a través del cual el residente de obra comunica al Supervisor las observaciones discrepancias, deficiencias, omisiones, aclaraciones que tiene respecto a determinada información del expediente técnico. El residente de obra debe formular las consultas con toda claridad cuál es el tema a discernir. En tanto que el Supervisor debe absolver las consultas en la forma, plazos de respuesta, alcances y atribuciones, de acuerdo lo dispuesto en el Art. 193° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

11. ADELANTOS

11.1 ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará un Único adelanto directo por el DIEZ (10) % del monto del contrato original.



El contratista debe solicitar formalmente el Adelanto Directo dentro de los ocho (8) días siguientes a la Suscripción del Contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

11.2 ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el **VEINTE (20) %** del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de ocho (08) días calendarios previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (07) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

11.3 FIDEICOMISO DE ADELANTOS DE OBRA

Para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de la obra, se constituirá un Fideicomiso conforme a lo establecido en los artículos 184 y 185 del Reglamento. El procedimiento para la solicitud y entrega de los adelantos se rige por lo dispuesto en dichos artículos.

12. VALORIZACIONES

La valorización será de periodo MENSUAL. Con el siguiente contenido:

- Copia de la Resolución que aprueba el Expediente Técnico (**SOLO EN LA PRIMERA VALORIZACIÓN**)
- Copia de Contrato
- Copia del Contrato de Consorcio de existir (**SOLO EN LA PRIMERA VALORIZACIÓN**)
- Copia del Acta de Entrega de Terreno (**SOLO EN LA PRIMERA VALORIZACIÓN**)
- Cuadro resumen de pagos (valorizaciones) y amortizaciones de los adelantos
- Copia de la fórmula polinómica del Expediente Técnico
- Calendario Programado Valorizado actualizado
- Documentos que acredite el control de la calidad en obra, de corresponder de acuerdo a lo señalado por el Supervisor.
- Copia Certificada de Habilitación del Ing. Residente Expedida por el CIP
- Copias de Cartas Fianzas vigentes: Adelanto Directo, Adelanto de Materiales, Fiel Cumplimiento.
- Constancia de pago por tributos del mes valorizado: SENCICO, CONAFOVICER, ESSALUD, ONP y/o AFP, SCTR, Planilla Jornales, Declaración PDT-SUNAT
- Copia de asientos del Cuaderno de Obra visados por el Residente, Supervisor o Inspector
- Copia de la Resolución de Adicional y/o Deductivo de obra (si lo hubiera)
- Copia de resoluciones de Ampliación de Plazo (si lo hubiera)
- Copia del Documento de Suspensión o Paralización de Obra (si lo hubiera)
- Copia del documento de Reinicio de Obra (si lo hubiera)
- Relación de Personal Técnico de acuerdo a la propuesta de las especialidades y el porcentaje de participación, así como el informe de actividades visado por el



Residente

- Panel Fotográfico de las partidas ejecutadas del mes valorizado de obra
- Expediente de Valorización en digital
- Informe de Conformidad de Valorización, emitida por la supervisión o inspector para trámite de pago
- Informe de la DI
- Oficio de Conformidad de la DI
- Factura

Además de entregar el digital escaneado y editable de la valorización, así como de todos los tramites de consultas, ampliaciones de plazo, prestaciones de adicionales y cualquier trámite de orden contractual.

El plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.6 del artículo 194 del reglamento.

Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un período determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, este la efectúa.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a la Entidad, el contratista tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil.

En caso se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago de las valorizaciones se realizará a quien se indique en el contrato de consorcio.

Las valorizaciones se formularán en función a los metrados ejecutados aplicando las partidas y precios unitarios del desagregado de partidas que dio origen a la propuesta y que fuera presentada al momento de ofertar, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas. El plazo máximo de aprobación por el Inspector de las valorizaciones y su remisión a la Entidad, de cinco (05) días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente de la valorización respectiva, y será cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes.

13. FORMULA POLINOMICA

La fórmula polinómica será aquella que se encuentra aprobada en el expediente técnico.

13.1 REAJUSTES

En el caso de contratos de obra pactados en moneda nacional, las valorizaciones que se efectúen a precios originales del contrato y sus ampliaciones son ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar la fórmula o fórmulas polinómicas previstas en el expediente técnico de obra que es parte de las bases, los Índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización. Una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago, se realizan las regularizaciones necesarias.

Dado que los Índices Unificados de Precios de la Construcción son publicados con un mes de atraso, los reajustes se calculan en base al coeficiente de reajuste "K" conocido al



momento de la valorización. Cuando se conozcan los Índices Unificados de Precios que se deben aplicar, se calcula el monto definitivo de los reajustes que le corresponden y se pagan con la valorización más cercana posterior o en la liquidación final sin reconocimiento de intereses.

14. SUB CONTRATACION

Se podrán Subcontratar – Partidas durante la ejecución de la obra siempre que sea autorizado por la entidad. Cuyo procedimiento deberá realizarse conforme a lo establecido en el Art. 147, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Se puede subcontratar por un máximo del cuarenta por ciento (40%) del monto del contrato original, salvo prohibición expresa contenida en los documentos del procedimiento de selección o cuando se trate de prestaciones esenciales del contrato vinculadas a los aspectos que determinaron la selección del contratista.

La Entidad aprueba la subcontratación por escrito y de manera previa, dentro de los cinco (5) días hábiles de formulado el pedido. Si transcurrido dicho plazo la Entidad no comunica su respuesta, se considera que el pedido ha sido rechazado.

15. IDENTIFICACION Y ASIGNACION DE RIESGOS

Para la contratación de obras, la planificación debe incluir la identificación y asignación de riesgos previsibles de ocurrir durante la ejecución, así como las acciones y planes de intervención para reducirlos o mitigarlos, conforme a los formatos que apruebe el OSCE. El análisis de riesgos implica clasificarlos por niveles en función a: (i) su probabilidad de ocurrencia y (ii) su impacto en la ejecución de la obra.

Riesgos derivados de eventos de fuerza mayor (sismo), Capacitación a los trabajadores sobre acciones durante el sismo. Contar con un Plan de Emergencia y Evacuación. Reunirse con los trabajadores, personal técnico y profesional para planificar acciones de prevención y respuesta. Contar con un maletín para emergencias, fácil de llevar en casos de evacuación. Ubicarse inmediatamente en lugares seguros previamente identificados, alejarse de estructuras provisionales tales como postes, taludes y zanjas profundas de tierra.

16. LICENCIAS Y CERTIFICADOS

LAS GESTIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN deberán ser canalizadas por el contratista a nombre de la Entidad, los gastos (TUPA) que de estos deriven serán asumidos por la entidad en la etapa de liquidación. Asimismo, las gestiones que sean necesarias durante la ejecución con los sectores (seda Loreto, electro oriente, etc.).

17. SEGUROS

El contratista deberá presentar a la entidad todos los seguros (Seguro CAR, SCTR, entre otros), necesarios de aseguradoras autorizadas según conforme a la legislación vigente y debidamente supervisados por la superintendencia de banca y seguros y de administradores de fondos de pensiones, la misma que se mantendrán vigente hasta que el proyecto se encuentre recibido por la entidad.

18. RECEPCION Y LIQUIDACION DE OBRA

Al terminar todos los trabajos, el Contratista hará entrega de la obra a la Comisión de Recepción nombrada por el **GOBIERNO REGIONAL DE LORETO**.

La recepción de la obra se hará de acuerdo a lo estipulado en el artículo 208 del Reglamento. El procedimiento para la liquidación del contrato de obra será en concordancia con lo establecido en el artículo 209 del Reglamento.

No se procederá a la liquidación de obra, mientras existan controversias pendientes de resolver. Luego de haber quedado consentida la liquidación y efectuado el pago del saldo



de la liquidación culmina el contrato y se Cierra el expediente respectivo.

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de quince 15 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

Asimismo, el contratista a la culminación de la obra deberá alcanzar al supervisor y/o inspector el dossier de calidad del proyecto donde contenga respectivos certificados de calidad de los materiales, pruebas de calibración de los equipos, pruebas de ensayo, así como también el manual de operación y mantenimiento del equipamiento e instalaciones que cuente el proyecto

19. CONFORMIDAD

Otorgada la conformidad de la prestación, la Entidad otorga al contratista, una constancia de prestación de ejecución de la cual es entregada conjuntamente con la liquidación de la obra. Solo se puede diferir la entrega de la constancia en los casos en que hubiera penalidades, hasta que estas sean canceladas.

20. CONDICIONES DE LOS CONSORCIADOS

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, se define lo siguiente:

- Número máximo de consorciados es de **tres (03)** integrantes.
- Porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del Consorcio que acredite menor experiencia, es de **30 %**.

21. OTRAS PENALIDADES APLICABLES

De acuerdo con el artículo 163° se pueden establecer otras penalidades, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación. Cabe precisar que la penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una, un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Tabla de Otras Penalidades

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.50 de UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.50 de UIT por cada día ausencia del personal en obra.	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.



Gestión de Servicio Social

ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA
PRODUCTIVIDAD

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

3	No presentar dentro de los siete (07) días calendario de iniciada la ejecución de la obra, el Plan de Manejo Ambiental programado de las actividades a realizarse de insumos y recursos a utilizar y el cronograma de participación del personal	0.50 de UIT por cada día ausencia del personal.	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA..
4	INDUMENTARIA E IMPLEMENTO DE PROTECCION PERSONAL El contratista que no cumpla en dotar al personal los implementos o equipo básico de protección personal, en la ejecución de la obra, conforme lo establece la Norma G.050. La multa será por persona, por ocurrencia y por día.	0.50 UIT por ocurrencia	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.
5	EQUIPOS DEL CONTRATISTA Cuando el contratista no cuente con los equipos mínimos exigidos en el expediente técnico, o que los tenga incompletos para la ejecución de la obra. La penalidad será por día y por equipo.	0.50 UIT por ocurrencia	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.
6	CALIDAD DE MATERIALES Cuando el contratista emplee materiales que no cumplan los requisitos de las especificaciones técnicas contenidas en el expediente técnico y las normativas vigentes. La penalidad será por cada caso detectado. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cuente con los respectivos certificados y/o ensayos de control de calidad. Siendo dicho a cargo del contratista.	0,5 UIT, por ocurrencia	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.
7	USO DE MATERIALES SIN ENSAYO EN CALIDAD PREVIOS. Cuando el contratista presente materiales que no cuenten con los certificados y/o ensayos de calidad previos a su utilización, EL CONTRATISTA deberá retirar dichos materiales y reemplazarlos por otros que cuenten con los respectivos certificados y/o ensayos de control de calidad. Siendo dicho a cargo del Contratista.	0,5 UIT, por ocurrencia	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.
8	PERMANENCIA DEL RESIDENTE DE OBRA El residente es de forma permanente y directa. (Art. 179° del RLC). En caso de que el residente de obra no permanezca permanentemente en la obra será causal de aplicación de la	0,5 UIT, por cada día de ausencia del personal	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.



	penalidad. La penalidad será por cada día de inasistencia.		
9	PERMANENCIA DEL PLANTEL TECNICO En caso de que los profesionales del plantel técnico no permanezcan en obra de acuerdo al coeficiente de participación y de acuerdo al cronograma de participación.	0,5 UIT, por cada día de ausencia del personal	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.
10	PAGO DEL PERSONAL Por la demora en el cumplimiento en los pagos del personal el servicio del contratista por un periodo mayor a un mes. La multa será por cada caso determinado.	0,5 UIT, por cada caso determinado	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.
11	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION Cuando no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal y vehicular incumpliendo las normas y el expediente técnico. La penalidad será por cada día de incumplimiento.	0,8 UIT, por cada caso determinado	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.
12	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando el contratista no cumple con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual, en un plazo de 03 días calendario de iniciado el plazo. La penalidad será por cada día de retraso en la presentación.	0,9 UIT, por cada día de incumplimiento	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.
13	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque el cartel de Obra dentro de los siete (07) días calendarios posteriores a la entrega de terreno, así mismo, es obligación del contratista mantener el cartel de obra en óptimas condiciones durante la ejecución de la obra hasta la recepción de obra, caso contrario se efectuará la penalidad. La penalidad será por día.	0,9 UIT, por cada día de incumplimiento	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.
14	Por presentar valorizaciones de Obras y/o metrados no ejecutados (sobrevalorizaciones), que no hayan sido sustentados, sin perjuicio de las acciones legales que pudieran corresponder.	Hasta el 10% de lo sobrevalorado	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.
15	Si el contratista incumple con las normas Socio Laborales y/o de Seguridad y Salud en el trabajo.	0,8 UIT, por cada día de ocurrencia	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.



16	En caso de que la maquinaria y equipamiento estratégico presente deterioro y el contratista no realice la reposición al día siguiente de haber sido requerido, se aplicará una penalidad por cada día de ocurrencia	0,8 UIT, por cada día de ocurrencia	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.
17	No presentar dentro de los siete (07) días calendarios de iniciada la ejecución de la obra, el Plan de Seguridad, conjuntamente con el cronograma de actividades y recursos.	0,8 UIT, por cada día de ocurrencia	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.
18	Por no presentar a tiempo el Informe Técnico de Revisión del expediente técnico de obra de acuerdo al artículo n° 177 del R.L.C.E.	1 UIT	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.
19	No presentar dentro de los siete (07) días calendarios de iniciada la ejecución de la obra, el cronograma de participación de todo el personal técnico propuesto de acuerdo al coeficiente de participación.	0,8 UIT, por cada día de ocurrencia	Según informe del INSPECTOR Y/O SUPERVISOR DE LA OBRA.



Procedimiento para aplicación de penalidad:

1. El Supervisor de Obra al detectar el incumplimiento de las obligaciones señaladas en la tabla de Penalidades, registra la infracción en el Cuaderno de Obra, y remite carta de preaviso al contratista, adjuntando las evidencias que pudiera haber obtenido, en dicha carta se establece un plazo para la subsanación de la infracción.
2. El Contratista revisa el caso notificado y procede a subsanarlo en el plazo establecido, de no hacerlo pasa al siguiente numeral.
3. El Supervisor de Obra procede a calcular la penalidad según la Tabla de penalidades, sobre la base del Monto del Contrato vigente, por día, personal de ocurrencia, de corresponder, verificando antes que el monto acumulado de penalidades aplicadas no haya excedido el monto máximo de penalidad admisible, equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.
4. El Supervisor de Obra registra en el cuaderno de obra la aplicación de la penalidad y mediante carta comunica a la Gerencia Regional de Infraestructura del Gobierno Regional de Loreto que la penalidad será incluida en la siguiente valorización.
5. El Supervisor de Obra elabora y remite la valorización con la aplicación de la penalidad.
6. En los casos que el monto acumulado de penalidades aplicadas haya excedido el monto máximo admisible, el Supervisor de obra evaluará y podrá proponer a la Entidad que inicie la Resolución del Contrato de obra.

22. EJECUCIÓN DE OBRA.

El Contratista ejecutará la Obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico. Los materiales, herramientas y Mano de Obra, serán tomando en consideración de acuerdo a lo definido en el expediente técnico.

La construcción, sin excepción, comprenderá las mejores prácticas de ejecución de Obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías vigentes, a fin de asegurar un producto de calidad.

SEGURIDAD DE OBRA

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad

durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra.

REPOSICIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS AFECTADOS

El Contratista deberá efectuar un inventario detallado de las instalaciones de servicios públicos ubicadas en el área de influencia del proyecto, para la cual por medio de consultas a las empresas correspondientes deberá conseguir la información de ubicaciones de redes principales y secundarias de las redes sub-terráneas y aéreas, así como de las acometidas domiciliarias, estado de conservación, vida útil remanente, etc.

SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal, sobre Seguridad y Salud Ocupacional; de aplicación en su actividad; al respecto deberá dar estricto cumplimiento, bajo su responsabilidad en caso de inobservancia, de la normatividad referencial y sus modificaciones.

El Contratista deberá desarrollar las medidas adecuadas de seguridad y salud ocupacional a fin de garantizar la seguridad y salud del personal que intervenga en la actividad y preservar los bienes propios.

TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

Serán de cargo del Contratista todos los tributos, contribuciones y gravámenes que le corresponden de acuerdo a Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del Contratista.

22.1 Errores o Contradicciones

El Contratista debe hacer notar a la Entidad cualquier error o contradicción en los documentos, poniéndolo de inmediato en conocimiento del Supervisor.

Se entiende que, para realizar su propuesta, el postor ha analizado el expediente técnico, ha realizado sus propios Metrados y ha considerado todos los gastos para desarrollar la obra de acuerdo a los planos entregados.

22.2 TRABAJOS DEFECTUOSOS O MAL EJECUTADOS

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de las obras objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de Obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el Contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra.

22.3 Obras Provisionales

El Contratista deberá acondicionar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados y equipados a los quince (15) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.

Estos ambientes ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos de adecuadas instalaciones eléctricas, sanitarias y comunicaciones de ser necesarias.



Asimismo, el Contratista instalará las facilidades en función de la magnitud de la obra a realizar, debiendo reunir en cualquier caso las siguientes condiciones:

- El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural mediante aberturas practicables.
- La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.
- Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.

Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del Contratista.

Estas prescripciones no son excluyentes de otras previsiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las actividades relacionadas a la ejecución de la obra, pero, en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.

El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.

El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.

22.4 PROGRAMA DE TRABAJO

Dentro del día siguiente al inicio contractual de la obra, el Contratista deberá presentar para consideración del Supervisor, el Calendario de Obra Valorizado contratado, adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual.

Dentro de los siete (7) días calendario siguientes al inicio contractual de la obra, el Contratista deberá presentar para consideración del Supervisor, un Calendario detallado de Adquisición de equipos y materiales ajustado a las fechas calendario de iniciación y terminación contractual de la obra, en el que se muestre el orden en que se ha de proceder a la ejecución de los diferentes trabajos.

Estos programas de trabajos deberán ser elaborados utilizando el Método del Camino Crítico (CPM) o El diagrama de barras de GANTT.

Al actualizar su programa de trabajo y/o cronograma, el Contratista deberá tomar en cuenta las restricciones originadas por caso fortuito o de fuerza mayor.

El Contratista estará obligado a presentar la reprogramación de sus trabajos toda vez que le sea aprobada una prórroga justificada del plazo de ejecución de la obra o cuando el Supervisor lo requiera como consecuencia del atraso en el cumplimiento del cronograma vigente, conforme a los plazos establecidos vigentes, estando el nuevo programa de trabajos sujeto a la revisión y aprobación del Supervisor.

La presentación del programa de trabajos y su aprobación por el Supervisor, no eximirán





Gestión de Servicio Social

**ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA
PRODUCTIVIDAD**

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

05

al Contratista de ninguna de las obligaciones y responsabilidades emergentes del Contrato.

23. AMPLIACIONES DE PLAZO

En concordancia con el artículo 197 del RLCE, el Contratista podrá solicitar la ampliación de plazo pactado por cualquiera de las siguientes causales ajenas a la voluntad del Contratista, siempre que modifiquen la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente al momento de la solicitud de la ampliación:

1. Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al Contratista.
2. Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. En este caso, el Contratista amplía el plazo de las garantías que hubiere otorgado.
3. Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de los mayores metrados que no provengan de variaciones del expediente técnico de obra, en contratos a precios unitarios.
4. Para que proceda una ampliación de plazo, deberá observarse el procedimiento y plazos regulados en el artículo 198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

24. EFECTOS DE MODIFICACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL

Los efectos de la modificación del plazo contractual se encuentran estipulado en el artículo 199 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Las ampliaciones de plazo darán lugar a mayores costos directamente acreditados y los gastos generales variables. Las reducciones de plazo por reducción de prestaciones que generen menores gastos generales serán deducidas de la liquidación final del contrato.

La entidad ampliará el plazo de los otros contratos celebrados vinculados directamente al contrato principal, de acuerdo al artículo 199.7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

25. LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE OBRAS PROVISIONALES

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes construidos deberán ser removidos y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el Contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales.

26. CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.

El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones correspondientes.

El Contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente.

27. RESPONSABILIDAD POR PÉRDIDA DE MATERIALES O HERRAMIENTAS.

La Entidad no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista dentro de la obra.

28. RECEPCIÓN DE OBRA

A la terminación de la obra y luego de una inspección conjunta entre el Supervisor y del Contratista, si no surgen observaciones con relación a la calidad y terminación de la Obra, se procederá a la Recepción, suscribiendo el Acta correspondiente, en la que se indicará claramente el estado final de la obra, de existir observaciones no se podrá recepcionar la



obra, se levantará un acta de observaciones, en la que se indicará el plazo máximo para la subsanación de las mismas, el contratista informará en su oportunidad que se ha culminado con la subsanación de las observaciones determinadas por el comité de recepción de la obra, para lo cual la entidad definirá una nueva fecha para la recepción de la obra, de conformidad con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

29. DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA.

Forman parte integrante del contrato, todos los documentos indicados en los requerimientos técnicos mínimos proporcionados por la entidad y las bases del proceso de selección correspondiente; así como el expediente técnico completo y toda otra documentación referente a la Obra, que tienen por finalidad complementarse mutuamente.

En caso de discrepancia entre diferentes partes de los Documentos de Contrato, se aplicará el siguiente orden de precedencia entre los mismos:

- Contrato de obra
- Bases del procedimiento
- Oferta del contratista
- Otros documentos que forman parte del contrato

30. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad de la ejecución de la obra por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto en la ley y Reglamento de contrataciones del estado.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de 7 años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

31. OTRAS CONDICIONES PARA EL CONTRATISTA

- El Contratista deberá contar con una Oficina Implementada en la ciudad donde se realizará para el cumplimiento de sus funciones técnicas, administrativas y de coordinaciones, durante la ejecución de la obra.
- El Contratista Deberá consignar un correo electrónico en la cual AUTORICE que se notifique la documentación que se generen como consecuencia de la ejecución contractual, además, deberá contar con una oficina en la ciudad de Iquitos, donde se realizaran las notificaciones físicas de la documentarias del Gobierno Regional de Loreto.
- El Contratista debe contar con Seguro Contra Accidentes Personales, Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo u otros seguros para todo su personal. El mismo que será presentado a la suscripción del contrato y deberá estar vigente desde el inicio de sus actividades y por el plazo estipulado en su contrato.
- Su personal. El mismo que será presentado a la suscripción del contrato y deberá estar vigente desde el inicio de sus actividades y por el plazo estipulado en su contrato.

II. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

- A CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
- A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO



Requisitos:

N°	Lista de equipamiento estratégico	Unidad	Cantidad
1	MINI CARGADOR S/LLANTAS 45	und	01
2	GRUA DE 15 ton	und	01
3	MAQUINA DE SOLDAR 350 A	und	01
4	MOCHILA PARA APLICADOR ADITIVO	und	01
5	MEZCLADORA 9P3	und	02
6	CAMION VOLQUETE 15 m3	und	01
7	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	und	01
8	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 75 -1.4 yd3	und	01
9	TEODOLITO	und	01
10	ANDAMIO METALICO	und	01

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

No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.



**A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE
FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

Requisitos:

N°	Cargo - Rol del plantel profesional clave	Formación académica	Grado o título profesional
1	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO	Titulado (Colegiado y habilitado)
2	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	ARQUITECTO	Titulado (Colegiado y habilitado)
3	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	INGENIERO CIVIL	Titulado (Colegiado y habilitado)
4	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS	INGENIERO ELECTRICISTA O MECÁNICO ELECTRICISTA O CIVIL	Titulado (Colegiado y habilitado)
5	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS	INGENIERO CIVIL O INGENIERO SANITARIO	Titulado (Colegiado y habilitado)

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

- El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

Cargo	Experiencia
RESIDENTE DE OBRA	EL PROFESIONAL DEBERÁ ACREDITAR EXPERIENCIA MÍNIMA DE TRES (3) AÑOS COMO: RESIDENTE DE OBRA Y/O SUPERVISOR DE OBRA Y/O INSPECTOR DE OBRA Y/O JEFE DE SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS SIMILARES AL OBJETO DE LA CONVOCATORIA, QUE SE COMPUTA DESDE LA COLEGIATURA.
ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	EL PROFESIONAL DEBERÁ ACREDITAR EXPERIENCIA MÍNIMA DE DOS (2) AÑOS COMO: RESIDENTE DE OBRA Y/O ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA Y/O ARQUITECTO Y/O RESPONSABLE DE ARQUITECTURA Y/O ESPECIALISTA EN ACABADOS Y/O SUPERVISOR ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS SIMILARES AL OBJETO DE LA CONVOCATORIA, QUE SE COMPUTA DESDE LA COLEGIATURA.
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	EL PROFESIONAL DEBERÁ ACREDITAR EXPERIENCIA MÍNIMA DE DOS (02) AÑOS COMO: ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS Y/O INGENIERO ESTRUCTURISTA Y/O ESTRUCTURISTA Y/O SUPERVISOR ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS Y/O INGENIERO ESTRUCTURAL EN LA EJECUCIÓN OBRAS EN GENERAL, QUE SE COMPUTA DESDE LA COLEGIATURA.
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS	EL PROFESIONAL DEBERÁ ACREDITAR EXPERIENCIA MÍNIMA DE DOS (02) AÑOS COMO: ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y/O INGENIERO ELECTRICISTA Y/O INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS SIMILARES AL OBJETO DE LA CONVOCATORIA, QUE SE COMPUTA DESDE LA COLEGIATURA.
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS	EL PROFESIONAL DEBERÁ ACREDITAR EXPERIENCIA MÍNIMA DE DOS (02) AÑOS COMO: ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIOS Y/O INGENIERO SANITARIO Y/O INGENIERO ESPECIALISTA SANITARIO Y/O ESPECIALISTA SANITARIO; EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS EN GENERAL, QUE SE COMPUTA DESDE LA COLEGIATURA.

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.

- Se precisa que la Entidad evalúe de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido.

Importante

El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.



B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/. 17'876,229.94 (DIECISIETE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE Y 94/100 Soles)**, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará similares: a Creación y/o Construcción y/o Mejoramiento y/o Ampliación y/o Reconstrucción y/o Remodelación y/o Rehabilitación y/o Instalación y/o Sustitución de Infraestructura Educativa Pública de nivel Inicial y/o Primario y/o Secundario, que contengan el componente de equipamiento y mobiliario; que contengan como mínimo cinco de las partidas detalladas a continuación: demoliciones, desmontaje, excavación de zanjas, encofrado, muros de contención, polideportivo, biblioteca.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación¹ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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**.

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados 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.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 10** referido a la experiencia del postor en la especialidad.

Importante

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".

¹ De acuerdo con la Opinión N° 185-2017/DTN "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante, las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.