

# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARINACocha

## GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA



### 3.0- MEMORIA DESCRIPTIVA

#### EXPEDIENTE TÉCNICO DE IOARR

IOARR "RENOVACION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL (LA) SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA COMUNIDAD INTERCULTURAL BENA JEMA DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"



## MEMORIA DESCRIPTIVA



### **NOMBRE DE LA IOARR :**

La IOARR se denomina:

"RENOVACION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL (LA) SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA COMUNIDAD INTERCULTURAL BENA JEMA DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

### **1.0 CODIGO UNICO DE INVERSIONES**

CUI :2536462

### **2.0 UBICACIÓN DE LA IOARR:**

La IOARR se encuentra ubicado en la Región Ucayali del Distrito de Yarinacocha Provincia de Coronel Portillo en los jirones de Jr. Enrique Bumbury y Jr. Santa Rosa.

Lugar : COMUNIDAD INTERCULTURAL BENA JEMA

Distrito : Yarinacocha.

Provincia : Coronel Portillo.

Región : Ucayali.

### **3.0 GENERALIDADES:**

La C. Intercultural BENA JEMA, está ubicado en el Distrito de Yarinacocha, Provincia de Coronel Portillo, Departamento de Ucayali. Las calles se encuentran intransitables. Por su ubicación el sistema de drenaje de aguas pluviales se presenta de manera deplorable y a la vez esto afecta al tránsito fluido de vehículos y peatones, así mismo las viviendas que se ubican cercanas presentaran problemas de inundaciones debido a un mal drenaje de aguas provenientes de lluvias.

Frente a este problema la Municipalidad Distrital de Yarinacocha, en el marco de su lucha contra la pobreza, tiene como finalidad mejorar el nivel de vida de los habitantes del distrito de Yarinacocha y las zonas rurales, a través del mantenimiento, rehabilitación y mejoramiento de caminos y drenaje. Dando accesos a grandes y medianos centros de producción y consumo, beneficiando a los sectores aledaños a la vía, busca así mismo de crear las condiciones para la reactivación económica.







## MEMORIA DESCRIPTIVA



Teniendo en cuenta que el distrito de Yarinacocha es una zona urbana de características que tiende a una expansión poblacional y respondiendo a las necesidades de un sistema adecuado de drenaje para el impulso de su desarrollo, resulta importante mejorar su sistema de drenaje con lo que respecta al manejo de las aguas pluviales, creando futuras interconexiones que permitan más adelante ir cerrando un sistema integral; y a su vez lograr un tránsito vehicular en óptimas condiciones, de manera que brinde a la población usuaria un tránsito fluido con eficiencia y seguridad.

La población exige a las autoridades locales la construcción de sistemas de drenaje debido a que en temporada de invierno las aguas del cauce natural existente superan el nivel de la superficie de rodadura, inundando las viviendas generando problemas de salud. Frente a ello existe en las autoridades locales la voluntad política y técnica para contrarrestar el problema de drenaje pluvial, es por esta razón que se dispuso la elaboración de los estudios de Expediente Técnico.



### 4.0 ANTECEDENTE:

En la Administración Pública, la etapa de preparación de estudios es una actividad relevante y debe ser realizada por personal especializado, circunstancia que motiva a contratar servicios profesionales de personas o empresas privadas que ofertan servicios de consultoría.

La Unidad Formuladora (UF) de la Gerencia de Infraestructura logró la viabilidad de la IOARR en descripción y por consiguiente se ha programado la ejecución de la obra "RENOVACION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL (LA) SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA COMUNIDAD INTERCULTURAL BENA JEMA DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI".

Por lo tanto, se ha requerido la elaboración de la IOARR por los profesionales en planta del área de Sub Gerencia de Estudios.

### 5.0 MARCO LEGAL y NORMATIVO:

Teniendo en consideración que la contribución de las adecuadas infraestructuras de drenaje, representan para el distrito verdaderos factores que promueven el desarrollo económico y social; la Municipalidad Distrital de Yarinacocha, ha propiciado la elaboración del presente expediente técnico; el cuál, corresponde a la acción de elaborar el estudio definitivo de la IOARR en descripción por lo tanto se ha elaborado el expediente técnico de la IOARR denominado: "RENOVACION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL (LA) SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA COMUNIDAD INTERCULTURAL BENA JEMA DISTRITO DE YARINACocha,





## MEMORIA DESCRIPTIVA



PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCA YALI", según las disposiciones contenidos en:

- Invierte.Pe – Proyectos que contribuyen a Cerrar Brechas en el Sector de Saneamiento.
- Manual de Organización de Funciones -MDY, el cual indica que la Gerencia de Infraestructura; es el órgano encargado de elaborar y ejecutar estudios y proyectos de las obras de inversión pública de la municipalidad.
- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Manual de Hidrología y Drenaje del MTC
- Manual de Diseño de Puentes
- Manual de Diseño de Carreteras no pavimentadas de Bajo volumen de tránsito del MTC.
- Ley Organica de Municipalidades.



### 6.0 OBJETIVO DEL ESTUDIO:

Mediante la IOARR denominada "RENOVACION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL (LA) SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA COMUNIDAD INTERCULTURAL BENA JEMA DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCA YALI". mejorar las condiciones de transitabilidad para el comercio, el turismo y el grado de desarrollo de la zona, el estudio de ingeniería comprenderá la evaluación, vía ambiental, suelos y mejoramiento de la plataforma del tramo mencionado, de las cuales se elaborará las Especificaciones Técnicas, Metrados, Presupuesto y demás elementos que permita la ejecución de las diversas actividades según las normas vigentes.

- Coadyuvar a la mejora de las condiciones de vida de la población, a través de la ejecución de la IOARR de Obras Viales que han sido identificados como necesarios en la zona de intervención.
- Generar empleo temporal de mano de obra no calificada en la Localidad del Distrito de Yarinacocha con una remuneración digna.
- El mejoramiento de las vías más importantes del Distrito de Yarinacocha para una transitabilidad vehicular y peatonal.
- Ahorro de tiempo, como valor social del mismo, al conseguirse una mayor velocidad directriz en la vía actual, se reducirán los tiempos de movilización por parte de los beneficiarios directos, usuarios y comerciantes, permitiéndose la llegada puntual y sin congestionamiento a los lugares de destino.
- Ahorro en los costos de operación vehicular; ya que el tener una superficie de rodadura afirmada y bien compactada, generará un aumento en la rentabilidad del transporte, produciéndose una mayor oferta del servicio.



## MEMORIA DESCRIPTIVA



- Disminución de cantidades de polvo en el medio ambiente, mejorándose así las condiciones de salubridad tanto de los pobladores como de los usuarios en general, que se beneficiarán con esta vía
- Logro de condiciones de acceso seguro y cómodo a las zonas residenciales y deportivas de la zona de influencia de la IOARR.
- Conseguir una mayor calidad humana en la zona, mejorando su estética, suprimiendo ruidos y humos e incrementando la convivencia.
- Mejora en la accesibilidad a los predios. finalmente se logrará una mejor transitabilidad por las vías vehiculares.
- Mejora de la imagen del barrio.



El medio directo para lograr el objetivo principal de la IOARR es teniendo una adecuada infraestructura de sistema de drenaje pluvial (Alcantarillas y cunetas laterales); y ésta se logra a su vez con el:

- Eficiente sistema de drenaje superficial.
- Adecuado mantenimiento de caños naturales.







## MEMORIA DESCRIPTIVA



### 7.0 DESCRIPCION DE LA IOARR. -

Para el afirmado del CI. BENA JEMA, se necesita ejecutar las siguientes partidas:

#### METAS DEL PROYECTO

1	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD
2	ALCANTARILLA N° 01 TIPO MARCO DE 1.60Mx1.60M DE C°A° - L=9.00 EN EL JR. ENRRIQUE BUMBURY P: 0+085.00
3	ALCANTARILLA N° 02 TIPO CIRCULAR DE Ø 20" DE C°A° - L=6.00 EN EL JR. ENRRIQUE BUNBURY LAD. IZQ. P: 0+095
4	ALCANTARILLA N° 03 TIPO CIRCULAR DE Ø 20" DE C°A° - L=6.00 EN EL JR. ENRRIQUE BUNBURY LAD. IZQ. P: 0+195
5	ALCANTARILLA N° 04 TIPO CIRCULAR DE Ø 20" DE C°A° - L=10.80 EN EL JR. ENRRIQUE BUNBURY LAD. IZQ. P: 0+260
6	ALCANTARILLA N° 05 TIPO CIRCULAR DE Ø 20" DE C°A° - L=6.00 EN EL JR. ENRRIQUE BUNBURY LAD. IZQ. P: 0+310
7	ALCANTARILLA N° 06 TIPO CIRCULAR DE Ø 20" DE C°A° - L=6.00 EN EL JR. ENRRIQUE BUNBURY LAD. IZQ. P: 0+325
8	ALCANTARILLA N°07 TIPO MARCO DE 2.00Mx1.70M DE C°A°- L=13.50 EN EL JR. SANTA ROSA P: 0+040.00
9	ALCANTARILLA N°08 TIPO MARCO DE 2.00Mx1.70M DE C°A°- L=9.25 EN EL JR. AVIACIÓN P: 0+074
10	ALCANTARILLA N°09 TIPO MARCO DE 2.00Mx1.70M DE C°A°- L=9.20 EN EL JR. 28 DE JULIO P: 0+050
11	ALCANTARILLA N° 10 TIPO MARCO DE 0.90 X 0.90 DE C°A° - L=8.70 EN EL JR. SANTA ROSA LAD. DER. P: 0+340.00
12	REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLAS EXISTENTES
13	MEJORAMIENTO DE VIA TRAMO I - JR. ENRIQUE BUNBURY (PROG: 0+000 A 0+356.38)
14	MEJORAMIENTO DE VIA TRAMO II - JR. SANTA ROSA (PROG: 0+000 A 0+347.04)
15	MEJORAMIENTO DE VIA TRAMO III - JR. AVIACIÓN (PROG: 0+000 A 0+093.80)
16	MEJORAMIENTO DE VIA TRAMO IV - JR. 28 DE JULIO (PROG: 0+000 A 0+096.70)
17	MITIGACION AMBIENTAL



*Victor J. Camacho Lovera*  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 244385



## MEMORIA DESCRIPTIVA



### 8.0 AREA DE INFLUENCIA:

**Situación Geográfica.** - El presente estudio, se encuentra ubicado fuera del Casco Urbano del Distrito de Yarínacocha, a unos 10 minutos de la plaza de armas del Distrito.

La topografía es semi ondulada.

**Precipitaciones.** - Los meses de Octubre a Abril los más lluviosos registrándose precipitaciones hasta de 1000 mm. Mensual, las cuales se caracterizan con la caída de lluvias, con presencia de tormentas eléctricas; y los meses de Junio a Setiembre presenta un volumen mínimo de lluvias; el promedio anual es de 1,800 mm. Anual y 150 - 260 mm. Mensual en promedio.

El ciclo de precipitaciones en el Distrito se indica a continuación:

≈ Ciclo Lluvioso	: Febrero, marzo, abril, mayo.
≈ Ciclo seco	: Junio, julio, agosto
≈ Ciclo Semi - seco	: Setiembre, Octubre, noviembre.
≈ Ciclo Semi - lluvioso	: Diciembre y Enero.

**Humedad Relativa.** - Durante la época lluviosa, la humedad relativa es mayor. En el piso de 100 m.s.n.m. a 300 m.s.n.m. la humedad registra una evolución que fluctúa entre 75 % y 95 %, lo que indica que la sensación de humedad es alta, por encontrarse en la zona de vida denominada páramo húmedo tropical, que es afluente a la cuenca del río Ucayali.

**Altitud del Área de la Ioarr.** - El área de la IOARR se encuentra ubicada sobre las cotas promedias de 120.00 m.s.n.m. - 160 m.s.n.m.

### 9.0 DESCRIPCION GEOGRAFICA:

El mencionado CI. BENA JEMA se encuentran ubicados a 10 min del centro de la plaza de armas del Distrito, en la parte sur oeste de la Provincia de Coronel Portillo, en el Distrito Yarínacocha.

### UBICACIÓN GEOGRAFICA Y POLITICA:

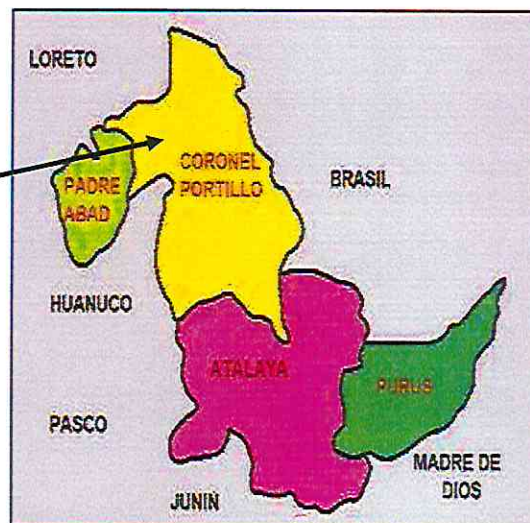
En el Distrito de Yarínacocha se encuentra ubicado en el nor oeste del Departamento de Ucayali, Provincia de Coronel Portillo y Distrito de Yarínacocha de la ioarr "RENOVACION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL (LA) SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA COMUNIDAD INTERCULTURAL BENA JEMA DISTRITO DE YARINACOA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"







# MEMORIA DESCRIPTIVA

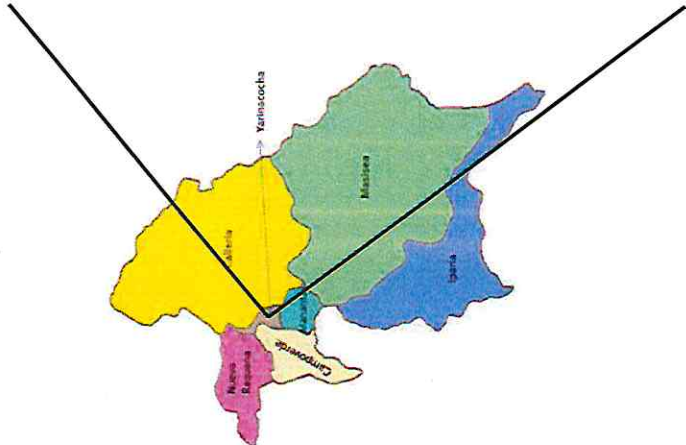


*Victor J. Camacho Lovera*  
 Victor J. Camacho Lovera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 244385





# MEMORIA DESCRIPTIVA



SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

*Victor J. Camacho*  
Victor J. Camacho Lovera  
INGENIERO CIVIL  
CIF N° 244385





## MEMORIA DESCRIPTIVA



### VÍAS DE COMUNICACION

**Internos.** - Se cuenta con las comunicaciones de persona a persona, existen asambleas comunales que se realizan cada mes, cuentan con un establecimiento para realizar deporte, la población cuenta con el servicio de canales nacionales y Tele cables etc. Y el Centro de Salud, Hospital Amazónico, así como la PNP y Comisaria de Distrito de Yarinacocha.

**Externos.** - Se cuenta con el servicio teléfono público, además se cuenta con cabinas de internet también se cuenta con cobertura de celular.

**Vías de Acceso.** - La vía acceso principal y central del distrito de Yarinacocha en forma horizontal es la Carretera Federico Basadre y las vías verticales principales de acceso a la zona del proyecto son la Carretera Federico Basadre y Av. 02 de Mayo.

**Transporte Terrestre.** - Se realiza en bicicletas, motos lineales, trimoviles y vehículos de transporte público y transporte privado (se forma un comité de autos particulares, con diferentes horarios de salida y su retorno va por la vía principal y a pie por los caminos a diferentes caseríos y anexos de la misma ciudad.

### DESCRIPCION DEL CLIMA

**Condiciones Climatológicas.** - El clima es cálido con régimen tropical moderado, abundancia de agua en tiempo de invierno, la temperatura promedio es de 30° C de temperatura, siendo la época de verano sin presencia de lluvias y/o secas los meses de abril a octubre y la época de invierno o lluviosa los meses de noviembre a marzo, y la precipitación pluvial normal es de un promedio anual de 4000 a 6000 mms.

## 10.0 DESCRIPCION SOCIO ECONÓMICOS

### INSTITUCIONES/ ORGANIZACIONES/ EMPRESAS

- Se cuenta con Centro Educativo Iniciales.
- Se cuenta con Centro Educativo Primarios.
- Se cuenta con Centro Educativo Secundarios.
- Se cuenta con una Notaria.
- Se cuenta con una Comisaria Policial
- Se cuenta con puesto de Vigilancia de Serenazgo MDY.
- Se cuenta con puesto de Salud cercanos.



*Victor J. Camacho Lovera*  
 Victor J. Camacho Lovera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 244385







## MEMORIA DESCRIPTIVA



### 11.0 BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS

Los beneficiarios directos de la IOARR durante la ejecución de las obras civiles se beneficiarán con empleos temporales, especialmente de mano de obra no calificada. Luego de ejecutada la obra participarán como mano de obra calificada y no calificada durante los trabajos de mantenimientos ordinarios y extraordinarios los beneficiarios directos son los habitantes colindantes al CI. BENA JEMA.

#### BENEFICIOS:

**Beneficios Ambientales.** - Los beneficios ambientales que obtendrán los moradores adyacentes al CI. BENA JEMA, es que no habrá más obstrucciones de las cunetas laterales y un adecuado flujo de su caño natural.

**Beneficios Socio Económicos.** - De la IOARR "RENOVACION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL (LA) SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA COMUNIDAD INTERCULTURAL BENA JEMA DISTRITO DE YARINACOCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI", creará fuentes de trabajo eventual en las etapas de construcción y funcionamiento.

### 12.0 SERVICIOS BASICOS EXISTENTE:

El Jirón y Asentamientos colindantes cuenta con servicios básico de postes eléctricos, alumbrado público, y Saneamiento físico legal.

#### CARENCIA DE SERVICIOS.

Obras de infraestructuras viales.

Supermercados (mercados con infraestructura adecuados).

Parque o plaza para esparcimiento recreacional o turístico




*Victor J. Camacho Lovera*  
 Victor J. Camacho Lovera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 244385



# MEMORIA DESCRIPTIVA




## 13.0 PRESUPUESTO DE OBRA:



### RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA

**IOARR: "RENOVACION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL(LA) SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA COMUNIDAD INTERCULTURAL BENA JEMA DISTRITO DE YARINACOCHA, PROVINCIA CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCAYALI"**

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARINACOCHA COSTO A ABRIL 2023



ESPECIALIDAD	COSTO
1 OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD	S/. 23,091.91
2 ALCANTARILLA N° 01 TIPO MARCO DE 1.60Mx1.60M DE C°A° - L=9.00 EN EL JR. ENRIQUE BUMBURY P: 0+085.00	S/. 39,621.76
3 ALCANTARILLA N° 02 TIPO CIRCULAR DE Ø 20" DE C°A° - L=6.00 EN EL JR. ENRIQUE BUMBURY LAD. IZQ. P: 0+095	S/. 8,845.63
4 ALCANTARILLA N° 03 TIPO CIRCULAR DE Ø 20" DE C°A° - L=6.00 EN EL JR. ENRIQUE BUMBURY LAD. IZQ. P: 0+195	S/. 12,077.89
5 ALCANTARILLA N° 04 TIPO CIRCULAR DE Ø 20" DE C°A° - L=10.80 EN EL JR. ENRIQUE BUMBURY LAD. IZQ. P: 0+260	S/. 27,611.14
6 ALCANTARILLA N° 05 TIPO CIRCULAR DE Ø 20" DE C°A° - L=6.00 EN EL JR. ENRIQUE BUMBURY LAD. IZQ. P: 0+310	S/. 9,718.24
7 ALCANTARILLA N° 06 TIPO CIRCULAR DE Ø 20" DE C°A° - L=6.00 EN EL JR. ENRIQUE BUMBURY LAD. IZQ. P: 0+325	S/. 9,545.57
8 ALCANTARILLA N°07 TIPO MARCO DE 2.00Mx1.70M DE C°A° - L=13.50 EN EL JR. SANTA ROSA P: 0+040.00	S/. 66,488.81
9 ALCANTARILLA N°08 TIPO MARCO DE 2.00Mx1.70M DE C°A° - L=9.25 EN EL JR. AVIACIÓN P: 0+074	S/. 49,004.34
10 ALCANTARILLA N°09 TIPO MARCO DE 2.00Mx1.70M DE C°A° - L=9.20 EN EL JR. 28 DE JULIO P: 0+050	S/. 43,092.79
11 ALCANTARILLA N° 10 TIPO MARCO DE 0.90 X 0.90 DE C°A° - L=8.70 EN EL JR. SANTA ROSA LAD. DER. P: 0+340.00	S/. 15,161.09
12 REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLAS EXISTENTES	S/. 12,146.03
13 MEJORAMIENTO DE VIA TRAMO I - JR. ENRIQUE BUMBURY (PROG: 0+000 A 0+356.38)	S/. 119,659.65
14 MEJORAMIENTO DE VIA TRAMO II - JR. SANTA ROSA (PROG: 0+000 A 0+347.04)	S/. 84,819.46
15 MEJORAMIENTO DE VIA TRAMO III - JR. AVIACIÓN (PROG: 0+000 A 0+093.80)	S/. 21,845.43
16 MEJORAMIENTO DE VIA TRAMO IV - JR. 28 DE JULIO (PROG: 0+000 A 0+096.70)	S/. 21,476.34
17 MITIGACION AMBIENTAL	S/. 27,124.71
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>S/. 591,330.79</b>
GASTOS GENERALES 11.30%	S/. 66,820.38
UTILIDAD 8.70%	S/. 51,445.78
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>S/. 709,596.95</b>
IGV 18%	S/. 127,727.45
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>	<b>S/. 837,324.40</b>
COSTO DE SUPERVISION DE OBRA 4.40%	S/. 36,816.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>S/. 874,140.40</b>

*Victor J. Camacho Lovera*  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 244385

**SON: OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO CUARENTA CON 40/100 NUEVOS SOLES**







## MEMORIA DESCRIPTIVA



### PLAZO DE EJECUCION. -

El Plazo de ejecución determinado para la ejecución de obra asciende a noventa (90) días calendario.

### 15.0 MODALIDAD DE EJECUCION Y SISTEMA DE CONTRATACION. -

De la Ioarr se ejecutará bajo la modalidad de CONTRATA, A PRECIOS UNITARIOS.

### 16.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

#### CONCLUSIONES. -

El Presente expediente técnico se ha elaborado en el mes de Abril del 2023 considerándose esta época del año como verano, sobre la cual se construirá de la IOARR de "RENOVACION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL (LA) SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA COMUNIDAD INTERCULTURAL BENA JEMA DISTRITO DE YARINACOCCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI",

- En el campo se ha dejado debidamente monumentados los BMs y las Estaciones necesarios para el replanteo durante el proceso de ejecución de la IOARR, dichos datos se encuentran detallados en el capítulo de estudio básico específicamente en el estudio topográfico anexadas en ficha de control georreferenciados y detallados en los planos.
- Los insumos de ferretería en general para la ejecución de la presente obra fueron cotizados en la ciudad de Pucallpa y se considera en la presente un costo por flete de materiales de ferretería.

#### RECOMENDACIONES. -

- El Supervisor de Obra estará a cargo de una persona natural, Ingeniero Civil Colegiado y Hábil para el ejercicio de la profesión ó Persona Jurídica contratado por la Municipalidad Distrital de Yarinacocha de acuerdo a los dispositivos legales vigentes (Ley y Reglamento de Contrataciones). Además, se recomienda que dicho profesional tenga no menos de 2 años de experiencia en el ejercicio de la profesión a partir de su colegiatura.

*Victor J. Caniacho*  
Victor J. Caniacho Lovera  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 244385



## MEMORIA DESCRIPTIVA



La mano de Obra calificada Y MONC (Operarios, Oficiales y Peón) deberán ser de preferencia ciudadanos del departamento de Ucayali y de preferencia pertenecientes dentro del sector del Proyecto al CI. BENA JEMA, los peones deberán ser de la zona dicha mencionada, y así generar un empleo temporal en la población vecina.

- Se recomienda que la ejecución de obra se lleve a cabo en los meses con poca o ninguna presencia de lluvias (estación de verano).
- Se recomienda que en la fase de ejecución se rijan al Expediente Técnico aprobado.



  
Victor J. Camacho Lovera  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 244385

