



PROYECTO: "RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV. PANORÁMICA DE LA PROGRESIVA 300 HASTA LA INTERSECCIÓN CON EL PSJE. MÉXICO EN EL BARRIO DE SHANCAYÁN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH", CUI N° 2684642

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO

570

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA-HUARAZ-ANCASH

EXPEDIENTE TECNICO DE LA IOARR: "RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV. PANORÁMICA DE LA PROGRESIVA 300 HASTA LA INTERSECCIÓN CON EL PSJE. MÉXICO EN EL BARRIO DE SHANCAYÁN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH", CUI N° 2684642



CAPITULO I RESUMEN EJECUTIVO

INDICE

Contenido

1. NOMBRE.....	2
2. UBICACIÓN, ACCESO AL PROYECTO Y PLANO DE CIERRE DE BRECHAS.....	2
2.1. UBICACIÓN:	2
2.2. EXTENSIÓN Y ALTITUD	3
2.3. LÍMITES Y/O LINDEROS.....	5
2.4. ACCESO AL PROYECTO	5
3. CUADRO DE RESUMEN DE METAS FÍSICAS.....	6
4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	9
5. PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA.....	10
6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN Y SISTEMA DE CONTRATACION.....	10



577

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA-HUARAZ-ANCASH

EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA IOARR: "RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV. PANORÁMICA DE LA PROGRESIVA 300 HASTA LA INTERSECCIÓN CON EL PSJE. MÉXICO EN EL BARRIO DE SHANCAYÁN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH", CUI N° 2684642



1. NOMBRE

IOARR: "RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV. PANORÁMICA DE LA PROGRESIVA 300 HASTA LA INTERSECCIÓN CON EL PSJE. MÉXICO EN EL BARRIO DE SHANCAYÁN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH", CUI N° 2684642

2. UBICACIÓN, ACCESO AL PROYECTO Y PLANO DE CIERRE DE BRECHAS

2.1. UBICACIÓN:

El distrito de independencia está ubicado políticamente en la provincia de Huaraz al norte de la misma, en el departamento de Ancash.

REGIÓN : Ancash
PROVINCIA : Huaraz
DEPARTAMENTO : Ancash
DISTRITO : Independencia
SECTOR : Av. Panorámica

El sector de la **AV. PANORÁMICA** del distrito de Independencia, de la provincia de Huaraz está ubicada geográficamente en la zona central del Perú, ocupando el centro del departamento de Ancash; en el área comprendida entre las coordenadas:

Cuadro N°1.- Coordenadas UTM del inicio del proyecto

NORTE	8948468.331 m
ESTE	222643.89 m
ALTITUD	3186 msnm

Fuente: Elaboración Propia.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA-HUARAZ-ANCASH

EXPEDIENTE TECNICO DE LA IOARR: "RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV. PANORÁMICA DE LA PROGRESIVA 300 HASTA LA INTERSECCIÓN CON EL PSJE. MÉXICO EN EL BARRIO DE SHANCAYÁN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH", CUI N° 2684642



2.2. EXTENSIÓN Y ALTITUD

La superficie territorial del distrito de independencia es de 302.95 km², lo que representa aproximadamente el 12.15% de la provincia. Se encuentra ubicado entre los 3049 m.s.n.m. y los 5000 m.s.n.m., el sector de **AV. PANORÁMICA** tiene una altitud de 3186 m.s.n.m.

Por otro lado, la provincia de Huaraz ocupa un área de 2,493.00 km² lo que representa aproximadamente el 6.94% del área de la región ancash que tiene una superficie de 35,914.81 km².

Imagen 1: Macro ubicación

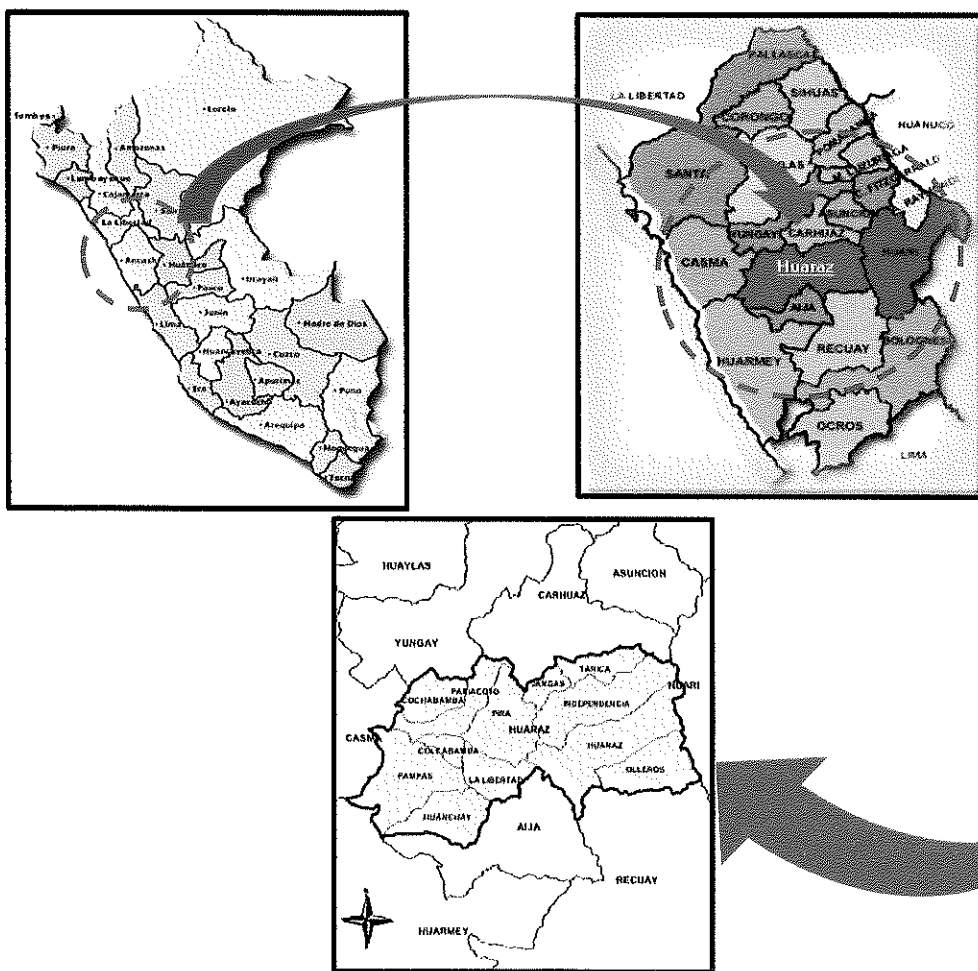
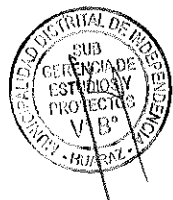


Imagen 2: Macro ubicación



[illegible]

Nota: Mayor detalle ver plano de ubicación y localización del proyecto



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA-HUARAZ-ANCASH

EXPEDIENTE TECNICO DE LA IOARR: "RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV. PANORAMICA DE LA PROGRESIVA 300 HASTA LA INTERSECCION CON EL PSJE. MEXICO EN EL BARRIO DE SHANCAYAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH", CUI N° 2684642



2.3. LÍMITES Y/O LINDEROS

El distrito de independencia es uno de los doce distritos de la provincia de Huaraz, ubicado en el departamento de Ancash.

Limita por el norte con el distrito de Jangas, el distrito de Tarica y la provincia de Carhuaz; por el este con la provincia de Huari; por el sur con el distrito de Huaraz y; por el oeste con el distrito de Pira.

El sector de intervención del proyecto está comprendido en los límites de la Av. Panorámica con extensión de 357 ml (0.357 km), con un ancho de vía de 6.60 ml.

2.4. ACCESO AL PROYECTO

La zona del proyecto, se encuentra dentro de la jurisdicción del distrito de independencia, provincia de Huaraz, región Áncash.

Tiene como vías de acceso las siguientes rutas:

Cuadro N° 2: vías de acceso

CUADRO DE VÍA DE ACCESO DESDE HUARAZ A OBRA			
TRAMO	TIPO DE VÍA	DISTANCIA	TIEMPO
Huaraz – Av. Panorámica	Pavimentada y Trocha	3.50 km	20 min
TOTAL		3.50 km	20 min.

Fuente: Elaboración propia

Para llegar a la zona del proyecto se va tomar como punto de referencia el centro de Huaraz y como vías de circulación las av., jr. y calles de los sectores de centenario, Shancayan hasta llegar a la zona de la obra que se encuentra en la Av. panorámica.

Los trabajos de control terrestre se llevaron a cabo desarrollando las actividades siguientes:

- Recopilación de información
- Reconocimiento y foto identificación de puntos de control terrestre
- Monumentación de los puntos de control BMs.

Lectura de puntos de control terrestre



513

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA-HUARAZ-ANCASH

EXPEDIENTE TECNICO DE LA IOARR: "RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV. PANORAMICA DE LA PROGRESIVA 300 HASTA LA INTERSECCION CON EL PSJE. MEXICO EN EL BARRIO DE SHANCAYAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH", CUI N° 2684642



3. CUADRO DE RESUMEN DE METAS FÍSICAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
01	MANTENIMIENTO DE SANEAMIENTO BASICO AV. PANORAMICA		
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES, SALUD Y SEGURIDAD		
01.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	MES	1.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X4.80M	UND	1.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
01.01.04	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	M3	1.80
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	GLB	1.00
01.02.05	MATERIALES PARA CHARLAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00
01.03	SISTEMA DE AGUA POTABLE - ACOVICHAY		
01.03.01	RED DE DISTRIBUCION (Ø2" L=90.85 m, Ø1 1/2" L=79.84 m Y Ø1" L=75.93 m)		
01.03.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
01.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M	317.80
01.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	M	317.80
01.03.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	M	317.80
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL (0.45x1.00)	M	222.46
01.03.01.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMIROCOSO (0.45x1.00)	M	95.34
01.03.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M	317.80
01.03.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ARENA FINA E=0.10CM	M	317.80
01.03.01.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO Y COMPACTADO e=0.30 m	M	317.80
01.03.01.02.06	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO	M	317.80
01.03.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO DP = 1.00 KM	M3	120.13
01.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø3/4" CLASE 10 NTP 399.002	M	71.18
01.03.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø1 1/2" CLASE 10 NTP 399.002	M	75.93



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA-HUARAZ-ANCASH

EXPEDIENTE TECNICO DE LA IOARR: "RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV. PANORAMICA DE LA PROGRESIVA 300 HASTA LA INTERSECCION CON EL PSJE. MEXICO EN EL BARRIO DE SHANCAYAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH", CUI N° 2684642



01.03.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø1" CLASE 10 NTP 399.002:2009	M	79.84
01.03.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø2" CLASE 10 NTP 399.002	M	90.85
01.03.01.03.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	246.62
01.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - ACOVICHAY	GLB	1.00
01.03.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS (20 UND)		
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	M	116.80
01.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	M	116.80
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL (0.45*0.70)	M	116.80
01.03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M	116.80
01.03.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ARENA FINA E=0.10CM	M	116.80
01.03.02.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PRESTAMO COMPACTADO Y ZARANDEADO e=0.30 m	M	116.80
01.03.02.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO	M	116.80
01.03.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO DP = 1.00 KM	M3	25.23
01.03.02.03	TUBERIAS		
01.03.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø= 1/2" C-10	M	116.80
01.03.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC Ø= 1/2"	GLB	20.00
01.03.02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	116.80
01.03.02.04	CAJA Y TAPA		
01.03.02.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	1.68
01.03.02.04.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M2	4.80
01.03.02.04.03	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=0.10m	M2	0.24
01.03.02.04.04	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA UÑA	M3	8.40
01.03.02.04.05	SUM. E INSTAL. CAJAS DE REGISTRO C/TAPA GALVANIZADA	UND	20.00
01.04	REPOSICION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO		
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SEMIROCOSO	M	61.46
01.04.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO	M	61.46
01.04.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO	M	61.46
01.04.01.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PRESTAMO COMPACTADO Y ZARANDEADO e=0.30 m	M	61.46
01.04.01.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO	M	61.46



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA-HUARAZ-ANCASH


EXPEDIENTE TECNICO DE LA IOARR: "RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV. PANORÁMICA DE LA PROGRESIVA 300 HASTA LA INTERSECCIÓN CON EL PSJE. MÉXICO EN EL BARRIO DE SHANCAYÁN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH", CUI N° 2684642



01.04.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO DP = 1.00 KM	M3	39.83
01.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC		
01.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF Ø 200 MM C-10 NTP ISO 1452-2:2011	M	61.46
01.04.03	PRUEBA HIDRAULICA		
01.04.03.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	M	61.46
01.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS (20 UND) - DESAGUE		
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	M	200.00
01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS - REDES	M	200.00
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL (0.60*1.20)	M	200.00
01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M	200.00
01.05.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ARENA FINA E=0.10CM	M	200.00
01.05.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PRESTAMO COMPACTADO Y ZARANDEADO e=0.30 m	M	200.00
01.05.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO	M	200.00
01.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO DP = 1.00 KM	M3	129.60
01.05.03	TUBERIAS		
01.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF Ø 110 MM C-10 NTP ISO 1452-2:2011	M	200.00
01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø=4" - DOMICILIARIO	GLB	20.00
01.05.03.03	CAJA DE REGISTRO DE 14"X24" C/TAPA DE CONCRETO	UND	20.00
01.05.03.04	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	M	200.00
01.06	MITIGACION AMBIENTAL		
01.06.01	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA-HUARAZ-ANCASH
EXPEDIENTE TECNICO DE LA IOARR: "RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV. PANORAMICA DE LA PROGRESIVA 300 HASTA LA INTERSECCIÓN CON EL PSJE. MÉXICO EN EL BARRIO DE SHANCAYÁN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH", CUI N° 2684642



4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

El presupuesto se ha formulado con precios unitarios al mes de enero del 2025, el costo directo ha sido calculado con precios de los insumos, expediente técnico, materiales y su transporte, mano de obra, subcontratos, equipos y herramientas, así como los gastos generales, de la siguiente manera:

COSTO DIRECTO	114,610.10
GASTOS GENERALES (30.0962%)	34,493.28
UTILIDAD (10%)	11,461.01
=====	=====
SUB TOTAL	160,564.39
IMPUESTO (IGV 18%)	28,901.59
=====	=====
PRESUPUESTO TOTAL A LICITAR	189,465.98
SUPERVISION DE OBRA	30,292.72
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	12,561.52
=====	=====
PRESUPUESTO TOTAL A INVERTIR	232,320.22



Fecha del presupuesto base: Marzo del 2025

- El valor total de ejecución de obra asciende a **S/ 232,320.22 (DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL TRECIENTOS VEINTE CON 22/100 SOLES).**

369

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA-HUARAZ-ANCASH

EXPEDIENTE TECNICO DE LA IOARR: "RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV. PANORAMICA DE LA PROGRESIVA 300 HASTA LA INTERSECCION CON EL PSJE. MEXICO EN EL BARRIO DE SHANCAYÁN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH", CUI N° 2684642



5. PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

Para la ejecución de este proyecto se estima un plazo de 45 días calendarios (1.5 Mes), de acuerdo a la programación de obra.

6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN Y SISTEMA DE CONTRATACION

Para el presente proyecto la modalidad de ejecución es a través de **Administración Indirecta (Contrata)**. De acuerdo a ley 30225 que aprueba la Ley de contrataciones del estado, y crea el organismo supervisor de las contrataciones del estado-OSCE y decreto supremo N°350-2015-EF, que aprueba el reglamento de la ley de contrataciones del estado, por el monto de las obras propuestas el único proceso de selección admitido es el de una licitación pública y a **PRECIOS UNITARIOS**.

