



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 V: PRESUPUESTO DE OBRA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

EXPEDIENTE TECNICO DE 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

5.1. RESUMEN DE PRESUPUESTO

Hoja resumen

Obra 0604125 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 SHAN

Localización 020105 ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Fecha Al 06/03/2025

Presupuesto base

001	RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS	114,610.10
	(CD) S/	114,610.10
	COSTO DIRECTO	114,610.10
	GASTOS GENERALES (30.0962%)	34,493.28
	UTILIDAD (10.00%)	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

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/	39,824.30
MATERIALES	S/	56,873.82
EQUIPOS	S/	15,459.87
SUBCONTRATOS	S/	2,464.50
Total descompuesto costo directo	S/	114,610.10

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 06/03/2025





EXPEDIENTE TECNICO DE 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

5.2. PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Presupuesto

Presupuesto 0604125 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 SHAN

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 06/03/2025

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	REHABILITACION DEL SANEAMIENTO BASICO AV. PANORAMICA				114,610.10
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES, SALUD Y SEGURIDAD				3,852.45
01.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	MES	1.50	798.00	1,197.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	UND	1.00	757.99	757.99
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	1,793.40	1,793.40
01.01.04	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	M3	1.80	57.81	104.06
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				12,452.62
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	4,890.00	4,890.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	3,508.48	3,508.48
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,493.14	3,493.14
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	GLB	1.00	400.00	400.00
01.02.05	MATERIALES PARA CHARLAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	161.00	161.00
01.03	SISTEMA DE AGUA POTABLE - ACOVICHAY				50,844.52
01.03.01	RED DE DISTRIBUCION (Ø2" L=90.85 m, Ø1 1/2" L=79.84 m Y Ø1" L=75.93 m)				33,518.88
01.03.01.01	OBRAS PRELIMINARES				1,687.52
01.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M	317.80	1.37	435.39
01.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	M	317.80	1.86	591.11
01.03.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	M	317.80	2.08	661.02
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,179.44
01.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL (0.45x1.00)	M	222.46	20.52	4,564.88
01.03.01.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMIROCOSO (0.45x1.00)	M	95.34	27.36	2,608.50
01.03.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M	317.80	3.01	956.58
01.03.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ARENA FINA E=0.10CM	M	317.80	10.89	3,460.84
01.03.01.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO Y COMPACTADO e=0.30 m	M	317.80	8.64	2,745.79
01.03.01.02.06	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO	M	317.80	33.12	10,525.54
01.03.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO DP = 1.00 KM	M3	120.13	19.29	2,317.31
01.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				4,191.94
01.03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø3/4" CLASE 10 NTP 399.002	M	71.18	6.91	491.85
01.03.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø1 1/2" CLASE 10 NTP 399.002	M	75.93	12.71	965.07
01.03.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø1" CLASE 10 NTP 399.002:2009	M	79.84	8.30	662.67
01.03.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø2" CLASE 10 NTP 399.002	M	90.85	16.54	1,502.66
01.03.01.03.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	246.62	2.31	569.69
01.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				459.98
01.03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - ACOVICHAY	GLB	1.00	459.98	459.98
01.03.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS (20 UND)				17,325.64
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				460.19
01.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	M	116.80	1.86	217.25
01.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS DE AGUA	M	116.80	2.08	242.94
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,703.76
01.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL (0.45*0.70)	M	116.80	20.52	2,396.74
01.03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M	116.80	3.01	351.57
01.03.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ARENA FINA E=0.10CM	M	116.80	10.89	1,271.95
01.03.02.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PRESTAMO COMPACTADO Y ZARANDEADO e=0.30 m	M	116.80	18.73	2,187.66
01.03.02.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M	116.80	8.64	1,009.15
01.03.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO DP = 1.00 KM	M3	25.23	19.29	486.69
01.03.02.03	TUBERIAS				2,931.19
01.03.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP Ø= 1/2" C-10	M	116.80	4.82	562.98
01.03.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC Ø= 1/2"	GLB	20.00	104.92	2,098.40
01.03.02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	116.80	2.31	269.81

Presupuesto

Presupuesto 0604125 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 SHAN

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 06/03/2025

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.03.02.04	CAJA Y TAPA				6,230.50
01.03.02.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	1.68	54.71	91.91
01.03.02.04.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M2	4.80	2.68	12.86
01.03.02.04.03	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , $e=0.10$ m	M2	0.24	49.14	11.79
01.03.02.04.04	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² PARA UÑA	M3	8.40	449.35	3,774.54
01.03.02.04.05	SUM. E INSTAL. CAJAS DE REGISTRO C/TAPA GALVANIZADA	UND	20.00	116.97	2,339.40
01.04	REPOSICION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO				9,373.95
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,151.65
01.04.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SEMIROCOSO	M	61.46	20.52	1,261.16
01.04.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO	M	61.46	1.79	110.01
01.04.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO	M	61.46	10.89	669.30
01.04.01.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PRESTAMO COMPACTADO Y ZARANDEADO $e=0.30$ m	M	61.46	18.73	1,151.15
01.04.01.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M	61.46	19.39	1,191.71
01.04.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO DP = 1.00 KM	M3	39.83	19.29	768.32
01.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC				4,048.98
01.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF Ø 200 MM C-10 NTP ISO 1452-2:2011	M	61.46	65.88	4,048.98
01.04.03	PRUEBA HIDRAULICA				173.32
01.04.03.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	M	61.46	2.82	173.32
01.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS (20 UND) - DESAGUE				31,579.98
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				680.00
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES	M	200.00	1.70	340.00
01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS - REDES	M	200.00	1.70	340.00
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,593.98
01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL (0.45*1.20)	M	200.00	23.45	4,690.00
01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M	200.00	3.01	602.00
01.05.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ARENA FINA $E=0.10$ CM	M	200.00	10.89	2,178.00
01.05.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PRESTAMO COMPACTADO Y ZARANDEADO $e=0.30$ m	M	200.00	18.73	3,746.00
01.05.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M	200.00	19.39	3,878.00
01.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO DP = 1.00 KM	M3	129.60	19.29	2,499.98
01.05.03	TUBERIAS				13,306.00
01.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF Ø 110 MM C-10 NTP ISO 1452-2:2011	M	200.00	29.83	5,966.00
01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø=4" - DOMICILIARIO	GLB	20.00	148.80	2,976.00
01.05.03.03	CAJA DE REGISTRO DE 14"X24" C/TAPA DE CONCRETO	UND	20.00	190.00	3,800.00
01.05.03.04	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	M	200.00	2.82	564.00
01.06	MITIGACION AMBIENTAL				6,506.58
01.06.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	6,506.58	6,506.58
	COSTO DIRECTO				114,610.10
	GASTOS GENERALES (30.0962%)				34,493.28
	UTILIDAD (10.00%)				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