

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

BALCON DE LOS CONCHUCOS



7. PRESUPUESTO

 **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**
Consejo Departamental Ancash - Huaraz


MARIBEL B. ORDÓÑEZ HUIZA
INGENIERA CIVIL CIP N° 281917
CONSULTOR DE OBRAS RNP N° C128389

IOARR: RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) RED EMISORA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO URANCHACRA EN LA LOCALIDAD HUANTAR, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"- CUI N°2595557

Presupuesto

Presupuesto 1301008 RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL (LA) RED EMISORA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO
URANCHACRA EN LA LOCALIDAD DE HUANTAR, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH
Subpresupuesto 001 RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL (LA) RED EMISORA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO
URANCHACRA EN LA LOCALIDAD DE HUANTAR, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR Costo al 15/06/2023
Lugar ANCASH - HUARI - HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				19,685.06
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,454.25
01.01.01	CASETA PARA ALMACEN Y GUARDIANIA	mes	3.00	500.00	1,500.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60	und	1.00	946.35	946.35
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.01.04	INSTALACIONES PROVISIONALES DE SS.HH. Y AGUA	mes	3.00	869.30	2,607.90
01.01.05	INSTALACIONES PROVISIONALES DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.00	400.00	400.00
01.02	SALUD Y SEGURIDAD EN OBRA				12,230.81
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	6,950.80	6,950.80
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1,180.48	1,180.48
01.02.04	SEÑALIZACION EN OBRA	glb	1.00	778.88	778.88
01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	419.75	419.75
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	400.90	400.90
02	OBRAS PRELIMINARES				2,206.79
02.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE BUZONES COLAPSADOS (02 UND)				2,206.79
02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE EN AREAS CONTAMINADA	m2	12.00	8.56	102.72
02.01.02	EXCAVACION DE POZOS DE ABSORCION	m3	3.75	50.89	190.84
02.01.03	BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES	m3	3.00	266.95	800.85
02.01.04	DESVIO DE AGUAS SERVIDAS	und	2.00	100.00	200.00
02.01.05	EXCAVACION PARA TUBERIA	m3	12.00	50.89	610.68
02.01.06	RECONEXION PROVISIONAL CON TERMOFUSION	pto	2.00	150.85	301.70
03	REPOSICION DE RED EMISORA TUBERIA HDPE PN6 SDR26 NTP ISO 4427, DN=200mm (L=974m)				339,112.86
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,146.54
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	974.00	5.31	5,171.94
03.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	584.40	5.09	2,974.60
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,278.52
03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	65.97	52.93	3,491.79
03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA	m3	28.28	66.17	1,871.29
03.02.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA	m2	125.67	3.12	392.09
03.02.04	CAMA DE APOYO	m2	125.67	6.50	816.86
03.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	87.90	40.85	3,590.72
03.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=1.0km	m3	6.35	25.45	161.61
03.02.07	NIVELADO Y COMPACTADO DE RAZANTE PARA TUBERIA HDPE DN=200mm	m2	305.82	3.12	954.16
03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				319,687.80
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN6 SDR26 NTP ISO 4427, DN=200mm	m	974.00	98.14	95,588.36
03.03.02	UNION ACERROJADA TIPO DRESSER	und	164.00	1,366.46	224,099.44
04	CAJAS DE INSPECCION Y MANTENIMIENTO (03 UND)				6,920.92
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.90
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.50	5.31	23.90
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,059.88
04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	13.50	50.89	687.02
04.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO EN TERRENO NORMAL	m2	9.60	3.05	29.28
04.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=1.0km	m3	13.50	25.45	343.58
04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,227.82
04.03.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	161.94	6.21	1,005.65
04.03.02	SOLADO DE CONCRETO f _c =100 Kg/cm2 E=10cm	m2	4.50	52.53	236.39
04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.78	71.94	1,782.67
04.03.04	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2	m3	1.84	543.19	999.47
04.03.05	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 PARA MEDIACAÑAS	m3	0.41	496.68	203.64
04.04	ACABADOS, REVOQUES Y ENLUCIDOS				721.95
04.04.01	ACABADO SEMIPULIDO EN MEDIACAÑAS	m2	2.52	55.70	140.36

INGENIERO CIVIL CIP N° 281917
CONSULTOR DE OBRAS RNP N° C128389
RIBEL B. ORDÓÑEZ HUIZA

Presupuesto

Presupuesto	1301008	RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL (LA) RED EMISORA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO URANCHACRA EN LA LOCALIDAD DE HUANTAR, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL (LA) RED EMISORA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO URANCHACRA EN LA LOCALIDAD DE HUANTAR, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR	Costo al 15/06/2023
Lugar	ANCASH - HUARI - HUANTAR	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5 E=1.50cm	m2	3.78	43.45	164.24
04.04.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:5 E=1.50cm	m2	7.98	52.30	417.35
04.05	ACCESORIOS				887.37
04.05.01	TAPA D/CONCRETO PRE FABRICADO	und	3.00	295.79	887.37
05	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO TUBERIA PVC UF NTP-ISO 4435 S-25 D=200mm (L=89.64m)				18,202.08
05.01	RED COLECTORA				15,431.67
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				475.99
05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	89.64	5.31	475.99
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,272.88
05.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL Hprom=1.50m, A=0.60m	m	89.64	50.89	4,561.78
05.01.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/ARENA GRUESA E=0.1m A=0.60m	m	89.64	6.50	582.66
05.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	120.26	40.85	4,912.62
05.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=1.0km	m3	8.48	25.45	215.82
05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				4,475.73
05.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UF NTP-ISO 4435 S-25 D=200mm	m	89.64	49.93	4,475.73
05.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				207.07
05.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC-UF A ZANJA ABIERTA	m	89.64	2.31	207.07
05.02	BUZONES (01 UND)				2,276.07
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.34
05.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL EN TERRENO PARA ESTRUCTURAS	m2	2.54	1.91	4.85
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.54	5.31	13.49
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				399.93
05.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.77	50.89	242.75
05.02.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO EN TERRENO NORMAL	m2	2.54	3.05	7.75
05.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.82	40.85	74.35
05.02.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=1.0km	m3	2.95	25.45	75.08
05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				133.43
05.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 E=10cm	m2	2.54	52.53	133.43
05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,281.11
05.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BUZONES C/MOLDE METALICO	m2	6.31	33.00	208.23
05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/TECHOS DE BUZON	m2	1.77	60.64	107.33
05.02.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	51.79	6.21	321.62
05.02.04.04	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2	m3	1.03	543.19	559.49
05.02.04.05	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 PARA MEDIACAÑAS	m3	0.17	496.68	84.44
05.02.05	ACABADOS,REVOQUES Y ENLUCIDOS				170.18
05.02.05.01	ACABADO SEMIPULIDO EN MEDIACAÑAS	m2	1.13	55.70	62.94
05.02.05.02	SOLAQUEADO EN PAREDES MEZCLA Agua/Cemento 1:4	m2	4.15	25.84	107.24
05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS DE CONCRETO				273.08
05.02.06.01	TAPA D/CONCRETO PRE FABRICADO C/MARCO DE F°Fdo PESO 60KG	und	1.00	273.08	273.08
05.03	MEJORAMIENTO DE BUZONES EXISTENTES (03 UND)				494.34
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.25
05.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL EN TERRENO PARA ESTRUCTURAS	m2	4.32	1.91	8.25
05.03.02	ACOPLE E INSTALACION DE NUEVA RED A BUZON EXISTENTE				486.09
05.03.02.01	PICADO EN MUROS DE BUZON EXISTENTE	und	3.00	80.37	241.11
05.03.02.02	ACOPLE DE TUBERIA HDPE BUZON EXISTENTE Y CAJAS	und	3.00	81.66	244.98
06	MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				20,841.22
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,874.51
06.01.01	LIMPIEZA MANUAL EN TERRENO PARA ESTRUCTURAS EN PTAR	m2	387.40	7.42	2,874.51
06.02	CAMARA DE REJAS				1,280.65
06.02.01	EVACUACION DE AGUAS RESIDUALES, RESIDUOS SOLIDOS Y LODOS	glb	1.00	561.30	561.30
06.02.02	LIMPIEZA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA	m2	24.00	17.59	422.16
06.02.03	ACCESORIOS DE CAMARA DE REJAS	und	1.00	297.19	297.19
06.03	TANQUE IMHOFF				1,532.44
06.03.01	EVACUACION DE AGUAS RESIDUALES, RESIDUOS SOLIDOS Y LODOS	glb	1.00	561.30	561.30

Presupuesto

Presupuesto 1301008 RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL (LA) RED EMISORA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO
URANCHACRA EN LA LOCALIDAD DE HUANTAR, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH
Subpresupuesto 001 RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL (LA) RED EMISORA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO
URANCHACRA EN LA LOCALIDAD DE HUANTAR, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR Costo al 15/06/2023
Lugar ANCASH - HUARI - HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA	m2	28.94	17.59	509.05
06.03.03	ACCESORIOS DE TANQUE IMHOFF	und	1.00	462.09	462.09
06.04	LECHO DE SECADO				13,366.17
06.04.01	MANTENIMIENTO DEL LECHO DE SECADO				13,198.63
06.04.01.01	EVACUACION DE AGUAS RESIDUALES, RESIDUOS SOLIDOS Y LODOS	glb	1.00	561.30	561.30
06.04.01.02	EXCAVACION DE GRAVAS DE FILTRO	m3	21.92	50.89	1,115.51
06.04.01.03	ELIMINACION DE GRAVAS A D=30m	m3	21.92	92.19	2,020.80
06.04.01.04	FILTRO DE GRAVA - 3/4" A 2"	m3	14.61	165.36	2,415.91
06.04.01.05	FILTRO DE ARENA - 1/4" A 3/4"	m3	9.50	144.36	1,371.42
06.04.01.06	FILTRO DE ARENA - 1/16" A 1/4"	m3	7.31	144.36	1,055.27
06.04.01.07	FILTRO DE ARENA GRUESA	m3	5.84	225.76	1,318.44
06.04.01.08	LADRILLO DE ARCILLA PASTELERO	und	1,268.00	2.36	2,992.48
06.04.01.09	ACCESORIOS DE LECHO DE SECADO	und	1.00	347.50	347.50
06.04.02	ACOPLE E INSTALACION DE NUEVA RED A LECHO DE SECADO				167.54
06.04.02.01	PICADO EN MUROS DEL LECHO DE SECADO	und	1.00	80.37	80.37
06.04.02.02	ACOPLE DE TUBERIA NUEVA A LECHO DE SECADO	und	1.00	87.17	87.17
06.05	DISPOSICION DE LODOS				377.76
06.05.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.50	50.89	229.01
06.05.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL C/MAT. PROPIO DE FOSA H=0.50 M	m3	1.13	17.25	19.49
06.05.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=1.0km	m3	4.28	25.45	108.93
06.05.04	TRASLADO DE LODOS A FOSA D Prom=10M	m3	3.75	5.42	20.33
06.06	PINTURA				1,409.69
06.06.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	145.03	9.72	1,409.69
07	CAPACITACION				3,058.00
07.01	CAPACITACION DEL USO Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR A LOS INTEGRANTES DE LA JASS	glb	1.00	3,058.00	3,058.00
08	MITIGACION AMBIENTAL				10,488.40
08.01	ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
08.02	MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	7,988.40	7,988.40
09	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				12,003.80
09.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	12,003.80	12,003.80
10	FLETE				31,931.21
10.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	20,056.07	20,056.07
	FLETE RURAL	glb	1.00	11,875.14	11,875.14
	COSTO DIRECTO				464,450.34
	GASTOS GENERALES (15.98%)				74,205.67
	UTILIDAD (10%)				48,445.03
	SUB TOTAL				585,101.04
	IGV (18%)				105,318.19
	PRESUPUESTO DE OBRA				690,419.23
	SUPERVISION DE OBRA				39,600.00
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				20,000.00
	COSTO TOTAL				750,019.23

SON : SEISCIENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE Y 23/100 NUEVOS SOLES



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huancayo

MARIBEL B. ORDONEZ HUIZA
INGENIERA CIVIL CIP N° 281917
CONSULTOR DE OBRAS RNP N° C126389