

# **PRESUPUESTO DE** **OBRA**

**4.0**



LUIS P. NORABUENA GARAY  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 146769

# Presupuesto

Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS		
Ubicación	COCHAS - OCROS - ANCASH	Costo a :	Noviembre - 2023
Localidad	CC.PP. VENADO MUERTO		

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
<b><u>SISTEMA DE AGUA POTABLE</u></b>							
01	<b><u>OBRAS PROVISIONALES</u></b>						15,747.66
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 4.80X3.60M	und	1.00	1,421.82	1,421.82		
01.02	CONSTRUCCION DE ALMACEN Y GUARDIANIA	m2	24.00	96.91	2,325.84		
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO A OBRA	glb	1.00	12,000.00	12,000.00		
02	<b><u>SEGURIDAD Y SALUD</u></b>						94,059.56
02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PL	glb	1.00	2,500.00	2,500.00		
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)	glb	1.00	72,266.90	72,266.90		
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,706.80	2,706.80		
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	11,409.98	11,409.98		
02.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	4,500.00	4,500.00		
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGI	glb	1.00	675.88	675.88		
03	<b><u>CAPTACION (1 UNIDAD)</u></b>						2,363.59
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					5.09	
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.56	1.07	1.67		
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.56	2.19	3.42		
03.02	DEMOLICIONES					29.03	
03.02.01	DEMOLICION ESTRUCTURA DE CONCRETO	m3	0.37	78.46	29.03		
03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					151.53	
03.03.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO H MAX= 2M	m3	1.46	64.47	94.13		
03.03.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	1.56	5.29	8.25		
03.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA M	m3	1.83	26.86	49.15		
03.04	CONCRETO SIMPLE					74.65	
03.04.01	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2 E=4"	m2	1.56	47.85	74.65		
03.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,462.99	
03.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA Y I	m2	6.57	70.05	460.23		
03.05.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA LOSA Y MUROS REFOF	m3	0.93	592.84	551.34		
03.05.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	68.19	6.62	451.42		
03.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					205.95	
03.06.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	0.92	36.07	33.18		
03.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	0.44	36.07	15.87		
03.06.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 E=2C	m2	3.15	49.81	156.90		
03.07	PINTURA					11.12	
03.07.01	PINTURA CON ESMALTE, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	0.73	15.23	11.12		
03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					423.23	
03.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE VÁLVULA F°F° DUCTIL DN 100I	und	1.00	423.23	423.23		
04	<b><u>PTAP</u></b>						110,333.15
04.01	PRE FILTRO HORIZONTAL					26,165.00	
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					49.69	
04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.24	1.07	16.31		
04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.24	2.19	33.38		
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,512.32	
04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO H MAX	m3	36.82	64.47	2,373.79		
04.01.02.02	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m	4.22	26.60	112.25		
04.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	19.26	5.29	101.89		
04.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	40.74	22.69	924.39		
04.01.03	CONCRETO SIMPLE					894.80	
04.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2 E:	m2	18.70	47.85	894.80		
04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					16,358.75	

# Presupuesto


**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH **Costo a :** **Noviembre - 2023**

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.01.04.01	LOSA DE FONDO					5,169.98	
04.01.04.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 CEMENTO P/ LOSA	m3	5.56	592.84	3,296.19		
04.01.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	283.05	6.62	1,873.79		
04.01.04.02	MUROS REFORZADOS					11,188.77	
04.01.04.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 CEMENTO P/ MUR	m3	6.59	592.84	3,906.82		
04.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	70.09	76.79	5,382.21		
04.01.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	286.97	6.62	1,899.74		
04.01.05	ALBAÑILERIA					962.25	
04.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE ARCILLA, ASENT/	m2	7.50	128.30	962.25		
04.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,801.88	
04.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	27.00	49.81	1,344.87		
04.01.06.02	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	12.67	36.07	457.01		
4.01.07	FILTROS					1,872.76	
04.01.07.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 12x30x30 P/TECH	und	8.00	4.51	36.08		
04.01.07.02	FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2"	m3	4.88	148.55	724.92		
04.01.07.03	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1"	m3	3.75	147.92	554.70		
04.01.07.04	FILTRO DE GRAVA Ø1/2"	m3	3.75	148.55	557.06		
04.01.08	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO					712.55	
04.01.08.01	ACCESORIOS DE SALIDA DE 110MM DE PRE FILTRO	glb	1.00	351.85	351.85		
04.01.08.02	VALVULA DE COMPUERTA HIERRO DUCTIL DN 110 N	und	1.00	360.70	360.70		
04.02	SEDIMENTADORES					1,065.64	
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					40.13	
04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	37.50	1.07	40.13		
04.02.02	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO					1,025.51	
04.02.02.01	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA DE 0.40x0.50	und	2.00	405.81	811.62		
04.02.02.02	BAFLE DE PLANCHA DE PVC DE 1.45x2.00m e=1.00cr	und	1.00	213.89	213.89		
04.03	FILTRO LENTO DE ARENA					20,107.63	
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					34.83	
04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	32.55	1.07	34.83		
04.03.02	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO					16,949.55	
04.03.02.01	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA DE 0.50x0.50	und	3.70	448.18	1,658.27		
04.03.02.02	VALVULA COMPUERTA TIPO MARIPOSA B.B. DN 110	und	42.90	356.44	15,291.28		
04.03.03	FILTROS					3,123.25	
04.03.03.01	ARENA PARA FILTRACION LENTA TE=0.30 MM CU=2	m3	9.29	139.64	1,297.26		
04.03.03.02	FILTRO DE GRAVA DE Ø 19 A 50mm	m3	1.74	147.92	257.38		
04.03.03.03	FILTRO DE GRAVA DE Ø 9.5 A 19mm	m3	0.58	147.92	85.79		
04.03.03.04	FILTRO DE GRAVA DE Ø 3.0 A 9.5mm	m3	0.58	147.92	85.79		
04.03.03.05	LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 12x30x30 P/TECH	und	126.00	4.51	568.26		
04.03.03.06	COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 gr/m2	m2	34.83	14.20	494.59		
04.03.03.07	PROVISION DE LADRILLOS TIPO KING KONG	und	154.00	2.17	334.18		
04.04	FILTRO DE CARBON ACTIVADO					24,694.23	
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					30.58	
04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.38	1.07	10.04		
04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	9.38	2.19	20.54		
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,318.48	
04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO H MAX	m3	23.52	64.47	1,516.33		
04.04.02.02	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m3	3.81	46.54	177.32		
04.04.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERREN	m2	9.38	7.01	65.75		
04.04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	24.64	22.69	559.08		
04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					578.38	
04.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2 E	m2	8.89	47.85	425.39		
04.04.03.02	RELLENO DE CONCRETO SIMPLE FC=100 Kg/CM2 +3	m3	0.46	332.59	152.99		
04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					12,763.71	

  
**LUIS P. NORABUENA GARAY**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP. N° 146769

# Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH **Costo a :** **Noviembre - 2023**

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.04.04.01	LOSA DE FONDO					2,733.09	
04.04.04.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 CEMENTO P/ LOSA	m3	2.81	592.84	1,665.88		
04.04.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	161.21	6.62	1,067.21		
04.04.04.02	MUROS REFORZADOS					10,030.62	
04.04.04.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 CEMENTO P/ MUR	m3	5.93	592.84	3,515.54		
04.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	65.22	76.79	5,008.24		
04.04.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	227.62	6.62	1,506.84		
04.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					2,102.53	
04.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	34.60	49.81	1,723.43		
04.04.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	10.51	36.07	379.10		
04.04.06	FILTROS					5,372.30	
04.04.06.01	ARENA PARA FILTRACION LENTA TE=0.35 MM CU=2	m3	1.60	139.64	223.42		
04.04.06.02	FILTRO DE GRAVA DE Ø 19 A 50mm	m3	1.20	147.92	177.50		
04.04.06.03	FILTRO DE GRAVA DE Ø 9.5 A 19mm	m3	0.40	147.92	59.17		
04.04.06.04	FILTRO DE GRAVA DE Ø 3.0 A 9.5mm	m3	0.40	147.92	59.17		
04.04.06.05	FILTRO DE CARBON ACTIVADO GRANULAR	m3	1.60	2,701.73	4,322.77		
04.04.06.06	LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 12x30x30 P/TECH	und	49.00	4.51	220.99		
04.04.06.07	COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 gr/m2	m2	12.00	14.20	170.40		
04.04.06.08	PROVISION DE LADRILLOS TIPO KING KONG	und	64.00	2.17	138.88		
04.04.07	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO					1,528.25	
04.04.07.01	ACCESORIOS DE LIMPIEZA DE 110MM DE CARBON A	gib	1.00	605.21	605.21		
04.04.07.02	VALVULA DE COMPUERTA TIPO MAZZA DE 110mm	und	1.00	478.28	478.28		
04.04.07.03	LOSA PREFABRICADO F'C = 210 KG/CM2 (60X90X7.5	und	1.00	86.21	86.21		
04.04.07.04	TAPA SANITARIA DE DE F" DE 0.60 x 0.60 E=3/16"	und	1.00	358.55	358.55		
04.05	ALMACEN					6,403.74	
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					13.14	
04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.03	1.07	4.31		
04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.03	2.19	8.83		
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					145.82	
04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO H MAX	m3	1.30	64.47	83.81		
04.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERREN	m2	2.60	7.01	18.23		
04.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETI	m3	1.63	26.86	43.78		
04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					846.53	
04.05.03.01	CIMENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 + 30% P.M.	m3	1.30	289.20	375.96		
04.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO	m2	4.04	60.86	245.87		
04.05.03.03	SOBRECIMIENTO CONCRETO (1:8 + 25% P.M.)	m3	0.46	332.59	152.99		
04.05.03.04	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO C:H,1:10	m2	2.21	32.45	71.71		
04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					981.33	
04.05.04.01	COLUMNAS					496.37	
04.05.04.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.22	579.05	127.39		
04.05.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.18	76.79	244.19		
04.05.04.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	18.85	6.62	124.79		
04.05.04.02	VIGAS					484.96	
04.05.04.02.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.15	579.05	86.86		
04.05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.08	76.79	313.30		
04.05.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	12.81	6.62	84.80		
04.05.05	COBERTURA					987.91	
04.05.05.01	VIGAS DE MADERA TORNILLO DE 2"X3"	m	6.45	22.56	145.51		
04.05.05.02	CORREAS DE MADERA TORNILO DE 2" x 2"	m	12.00	16.44	197.28		
04.05.05.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	5.23	123.35	645.12		
04.05.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					892.97	
04.05.06.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE ARCILLA, ASENT/	m2	6.96	128.30	892.97		
04.05.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS					392.26	

# Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH **Costo a :** **Noviembre - 2023**

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.05.07.01	TARRAJEO DE COLUMNAS CON MORTERO C:A 1:5 E	m2	2.94	42.86	126.01		
04.05.07.02	TARRAJEO DE VIGAS CON MORTERO C:A 1:5 E= 1.5C	m2	3.81	42.86	163.30		
04.05.07.03	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS A=0.15M.	m	4.60	22.38	102.95		
04.05.08	PISOS Y PAVIMENTOS					519.09	
04.05.08.01	CONTRAPISO DE 48 MM C:A 1:5 FROTACHADO	m2	2.21	35.98	79.52		
04.05.08.02	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO C:A 1:4 E=2"	m2	2.21	61.29	135.45		
04.05.08.03	VEREDAS: CONCRETO FC=175 KG/CM2 PASTA 1:2	m3	0.34	398.89	135.62		
04.05.08.04	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.14	78.74	168.50		
04.05.09	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					220.69	
04.05.09.01	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO COLOR GRIS CI	m	10.10	21.85	220.69		
04.05.10	CARPINTERIA DE MADERA					879.66	
04.05.10.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY	m2	1.37	503.59	689.92		
04.05.10.02	VENTANA DE MADERA DE 1.05 X 0.35m C/MALA MOSA	und	1.00	189.74	189.74		
04.05.11	CERRAJERIA					205.71	
04.05.11.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3" X 3"	pza	3.00	28.41	85.23		
04.05.11.02	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL PESADA	pza	1.00	107.48	107.48		
04.05.11.03	MANIJA DE BRONCE PARA PUERTAS DE 4"	und	1.00	13.00	13.00		
04.05.12	PINTURA					283.46	
04.05.12.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNETAS	m2	3.18	23.02	73.20		
04.05.12.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS	m2	4.08	35.27	143.90		
04.05.12.03	PINTURA DE CONTRAZOCALO C/ESMALTE ECONOM	m	10.10	6.57	66.36		
04.05.13	VARIOS					35.17	
04.05.13.01	VEREDAS: JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA 3/4"	m	6.50	5.41	35.17		
04.06	OBRAS EXTERIORES					3,870.71	
04.06.01	REDES COLECTORAS					3,870.71	
04.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					31.67	
04.06.01.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO DE ZANJAS C/E	m	27.30	1.16	31.67		
04.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,498.31	
04.06.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS C/MAQUINARIA HAST/	m	27.30	19.03	519.52		
04.06.01.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERRENO NORM	m	27.30	4.85	132.41		
04.06.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MA	m3	27.30	65.82	1,796.89		
04.06.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAC	m3	2.73	18.13	49.49		
04.06.01.03	INSTALACION DE TUBERIAS					1,340.73	
04.06.01.03.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS - ALCANTARI	m	27.30	8.81	240.51		
04.06.01.03.02	TUBERIA DE PVC-U 110MM PN7.5 NTP 1452	m	15.30	47.51	726.90		
04.06.01.03.03	TUBERIA DE PVC-U 63MM PN7.5 NTP 1452	m	12.00	31.11	373.32		
04.07	CERCO PERIMETRICO PARA PTAP (76.70 M)					28,026.20	
04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					375.06	
04.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	115.05	1.07	123.10		
04.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	115.05	2.19	251.96		
04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					292.04	
04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA DADOS EN TERRENO N	m3	2.98	64.47	192.12		
04.07.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETI	m3	3.72	26.86	99.92		
04.07.03	CONCRETO SIMPLE					1,583.59	
04.07.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	3.97	398.89	1,583.59		
04.07.04	CARPINTERIA METALICA					25,775.51	
04.07.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUE	und	31.00	389.09	12,061.79		
04.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLASTIFICA	m2	155.86	79.59	12,404.90		
04.07.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	230.10	1.91	439.49		
04.07.04.04	PUERTA METALICA DE 2.10X2.20M DOS HOJAS CON	und	1.00	869.33	869.33		
05	RESERVORIO						18,280.78
05.01	MANTENIMIENTO DE RESERVORIO CAP. 30 M3					4,703.92	

# Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH **Costo a :** **Noviembre - 2023**

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
05.01.01	PINTURA					564.51	
05.01.01.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES 2 MANOS	m2	31.24	18.07	564.51		
05.01.02	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					981.85	
05.01.02.01	TAPA SANITARIA DE FIERRO 0.60 x 0.60, E=3/16"	und	2.00	339.06	678.12		
05.01.02.02	TAPA SANITARIA DE FIERRO 0.40 x 0.60, E=3/16"	und	1.00	303.73	303.73		
05.01.03	SUMINISTRO DE DERIVACION					1,623.09	
05.01.03.01	ACCESORIOS Y TUBERIAS DE ENTRADA DE 1 1/2" A I	glb	1.00	319.89	319.89		
05.01.03.02	ACCESORIOS Y TUBERIAS DE SALIDA DE 1 1/2" DE R	glb	1.00	154.50	154.50		
05.01.03.03	ACCESORIOS Y TUBERIAS DE 3" SALIDA DE LIMPIEZ	glb	1.00	262.47	262.47		
05.01.03.04	ACCESORIOS Y TUBERIAS DE 3" PARA REBOCE DE F	glb	1.00	456.95	456.95		
05.01.03.05	ACCESORIOS Y TUBERIAS 1 1/2" DE BY PASS EN RE	glb	1.00	180.48	180.48		
05.01.03.06	ACCESORIOS Y TUBERIA DE 3" PARA VENTILACIÓN I	glb	1.00	158.41	158.41		
05.01.03.07	ACCESORIOS Y TUBERIAS 1/2" DE INGRESO A CLOR	glb	1.00	90.39	90.39		
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					784.94	
05.01.04.01	VALVULA COMPUERTA PVC TIPO BOLA 1 1/2" (INGRE	und	1.00	153.32	153.32		
05.01.04.02	VALVULA COMPUERTA PVC TIPO BOLA 1 1/2" (SALID	und	1.00	153.32	153.32		
05.01.04.03	VALVULA COMPUERTA PVC TIPO BOLA 3" (LIMPIA)	und	1.00	324.98	324.98		
05.01.04.04	VALVULA COMPUERTA PVC TIPO BOLA 1 1/2" (BY PA	und	1.00	153.32	153.32		
05.01.05	VARIOS					749.53	
05.01.05.01	CAJA DE VALVULA DE CONCRETO 0.40x0.60m	und	1.00	343.83	343.83		
05.01.05.02	PRUEBA HIDRAULICA CON EQUIPO DE BOMBEO PAF	m3	25.35	12.53	317.64		
05.01.05.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIO	m2	12.67	6.95	88.06		
05.02	CASETA DE CLORACIÓN					4,424.36	
05.02.01	CARPINTERIA METALICA					3,087.53	
05.02.01.01	TUBO DE FIERRO CUADRADO 2" x 2" x 2.5 mm, H=1.90	und	2.00	94.72	189.44		
05.02.01.02	TUBO DE FIERRO CUADRADO 2" x 2" x 2.5 mm, H=2.10	und	3.00	98.68	296.04		
05.02.01.03	TUBO DE FIERRO CUADRADO 1 1/2" x 2.5 mm	m	22.00	52.44	1,153.68		
05.02.01.04	MALLA PLASTIFICADA GALVANIZADA No. 10	m2	10.80	53.22	574.78		
05.02.01.05	COBERTURA DE CALAMINA (0.83 x 1.80 m)	m2	4.80	31.12	149.38		
05.02.01.06	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO 1"X1"X3/	und	1.00	724.21	724.21		
05.02.02	CERRAJERIA					144.91	
05.02.02.01	CANDADO DE BRONCE INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	31.27	31.27		
05.02.02.02	BISAGRA CON EJE DE 3/8" DE 3" X 3"	pza	4.00	28.41	113.64		
05.02.03	PINTURA					232.09	
05.02.03.01	PINTURA CON ESMALTE Y ANTICORROSIVO EN ESTI	m2	10.80	21.49	232.09		
05.02.04	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE CLORACIÓN					959.83	
05.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE HIPOCLOF	und	1.00	668.73	668.73		
05.02.04.02	ACCESORIOS DE CLORACIÓN DENTRO DE TANQUE	und	1.00	291.10	291.10		
05.03	CERCO PERIMETRICO PARA RESERVORIO					9,152.50	
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					117.36	
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	36.00	1.07	38.52		
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	36.00	2.19	78.84		
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					94.12	
05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA DADOS EN TERRENO N	m3	0.96	64.47	61.89		
05.03.02.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA	m3	1.20	26.86	32.23		
05.03.03	CONCRETO SIMPLE					382.93	
05.03.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	0.96	398.89	382.93		
05.03.04	CARPINTERIA METALICA					8,558.09	
05.03.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUE	und	10.00	389.09	3,890.90		
05.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLASTIFICA	m2	45.99	79.59	3,660.34		
05.03.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	72.00	1.91	137.52		
05.03.04.04	PUERTA METALICA DE 2.10X2.20M DOS HOJAS CON	und	1.00	869.33	869.33		

# Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"


**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

**Costo a : Noviembre - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
06	LINEA DE ADUCC. Y RED DE DISTRIBUCION (5252.81 M)						379,934.07
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					12,028.94	
06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5,252.81	1.07	5,620.51		
06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m2	5,252.81	1.22	6,408.43		
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					292,383.88	
06.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN TERRENO SUELTO (ZAN.	m	3,519.38	12.36	43,499.54		
06.02.02	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN TERRENO ROCA SUELTO	m	1,733.43	22.66	39,279.52		
06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.50M	m	5,252.81	1.52	7,984.27		
06.02.04	CAMA DE APOYO PARA FONDO e= 0.10m C/ARENA FINA P	m	5,252.81	18.87	99,120.52		
06.02.05	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA CON MATERIAL SELECCIONADO	m	5,285.81	11.88	62,795.42		
06.02.06	RELLENO Y COMPACT. C/EQUIPO. MATERIAL PROPIO EN	m	5,252.81	7.53	39,553.66		
06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA MAN	m3	5.62	26.86	150.95		
06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					58,439.90	
06.03.01	TUBERIA PVC SAP CLASE 10, 3/4" /NTP 399.002	m	1,412.52	5.16	7,288.60		
06.03.02	TUBERIA PVC SAP CLASE 10, 1" /NTP 399.002	m	1,462.88	8.29	12,127.28		
06.03.03	TUBERIA PVC SAP CLASE 10, 1 1/2" /NTP 399.002	m	925.85	11.53	10,675.05		
06.03.04	TUBERIA PVC SAP CLASE 10, 63 MM /NTP 1452.000	m	1,451.56	19.53	28,348.97		
06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,179.30	
06.04.01	ACCESORIOS PVC EN RED DE DISTRIBUCION /NTP 399.002	gib	1.00	1,179.30	1,179.30		
06.05	VARIOS					15,902.05	
06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA	m	5,252.81	2.48	13,026.97		
06.05.02	DADOS DE ANCLAJE PARA ACCESORIOS DE PVC DE HASTA	und	291.00	9.88	2,875.08		
07	CAMARAS ROMPE PRESION						8,495.79
07.01	CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (02 UND)					8,495.79	
07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					24.58	
07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.54	1.07	8.07		
07.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.54	2.19	16.51		
07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					651.70	
07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	5.94	64.47	382.95		
07.01.02.02	REFINE COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NO FORTAL	m2	7.54	5.29	39.89		
07.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	2.28	46.54	106.11		
07.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETI	m3	4.57	26.86	122.75		
07.01.03	CONCRETO SIMPLE					466.74	
07.01.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO	m3	0.03	357.12	10.71		
07.01.03.02	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2 EN	m2	5.14	47.85	245.95		
07.01.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG	m3	1.00	208.62	208.62		
07.01.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.01	145.72	1.46		
07.01.04	CONCRETO ARMADO					3,993.79	
07.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.32	76.79	1,713.95		
07.01.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.17	659.61	1,431.35		
07.01.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	128.17	6.62	848.49		
07.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					670.97	
07.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	8.56	47.54	406.94		
07.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	2.60	36.07	93.78		
07.01.05.03	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	4.72	36.07	170.25		
07.01.06	PINTURA					250.28	
07.01.06.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	m2	5.52	17.50	96.60		
07.01.06.02	PINTURA BITUMINOSA EN CIMENTACION	m2	9.04	17.00	153.68		
07.01.07	CARPINTERIA METALICA					1,324.56	
07.01.07.01	TAPA SANITARIA DE FIERRO 0.40 x 0.50, E=3/16"	und	2.00	303.73	607.46		
07.01.07.02	TAPA SANITARIA DE F° DE 0.60 x 0.60 E=3/16"	und	2.00	358.55	717.10		
07.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,113.17	

  
**LUIS P. NORABUENA GARA**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP. N° 146769

# Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

**Costo a :** **Noviembre - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
07.01.08.01	CAMARA CRP-7 - ACCESORIOS ENTRA Y SALE 3/4"	und	1.00	410.68	410.68		
07.01.08.02	CAMARA CRP7- ACCESORIOS ENTRA Y SALE 63MM	und	1.00	702.49	702.49		
<b>08</b>	<b><u>CAMARA DE VALVULAS</u></b>						<b>46,739.49</b>
08.01	VALVULAS DE AIRE TIPO I (01 UND)					1,864.58	
08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3.26	
08.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.07	1.07		
08.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.00	2.19	2.19		
08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					113.28	
08.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	1.10	64.47	70.92		
08.01.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO SI	m2	1.00	5.29	5.29		
08.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETI	m3	1.38	26.86	37.07		
08.01.03	CONCRETO SIMPLE					52.88	
08.01.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO	m3	0.01	357.12	3.57		
08.01.03.02	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2 E	m2	1.00	47.85	47.85		
08.01.03.03	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.01	145.72	1.46		
08.01.04	CONCRETO ARMADO					941.28	
08.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.16	76.79	473.03		
08.01.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	0.41	659.61	270.44		
08.01.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	29.88	6.62	197.81		
08.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					131.29	
08.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	3.00	36.07	108.21		
08.01.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	0.64	36.07	23.08		
08.01.06	PINTURA					54.72	
08.01.06.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	m2	0.64	17.50	11.20		
08.01.06.02	PINTURA BITUMINOSA EN CIMENTACION	m2	2.56	17.00	43.52		
08.01.07	CARPINTERIA METALICA					358.55	
08.01.07.01	TAPA SANITARIA DE DE F° DE 0.60 x 0.60 E=3/16"	und	1.00	358.55	358.55		
08.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					209.32	
08.01.08.01	ACCESORIOS PVC CAJA DE VALVULAS DE AIRE DN 6	und	1.00	209.32	209.32		
08.02	VALVULAS DE AIRE TIPO II (03 UND)					8,707.75	
08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					40.36	
08.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.38	1.07	13.25		
08.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	12.38	2.19	27.11		
08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					779.06	
08.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	7.58	64.47	488.68		
08.02.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO SI	m2	6.81	5.29	36.02		
08.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETI	m3	9.47	26.86	254.36		
08.02.03	CONCRETO SIMPLE					54.71	
08.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS	m3	0.10	503.41	50.34		
08.02.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.03	145.72	4.37		
08.02.04	CONCRETO ARMADO					5,091.54	
08.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.76	76.79	2,208.48		
08.02.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	4.08	659.61	2,691.21		
08.02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	28.98	6.62	191.85		
08.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					656.84	
08.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	11.79	36.07	425.27		
08.02.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	6.42	36.07	231.57		
08.02.06	PINTURA					381.63	
08.02.06.01	PINTURA CON ESMALTE 2 MANOS	m2	6.42	17.50	112.35		
08.02.06.02	PINTURA BITUMINOSA EN CIMENTACION	m2	15.84	17.00	269.28		
08.02.07	CARPINTERIA METALICA					1,075.65	
08.02.07.01	TAPA SANITARIA DE DE F° DE 0.60 x 0.60 E=3/16"	und	3.00	358.55	1,075.65		



# Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH **Costo a :** **Noviembre - 2023**

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
08.02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					627.96	
08.02.08.01	ACCESORIOS PVC CAJA DE VALVULAS DE AIRE DN 63	und	3.00	209.32	627.96		
08.03	VALVULAS DE PURGA (06 UND)					8,246.10	
08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					24.46	
08.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.50	1.07	8.03		
08.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.50	2.19	16.43		
08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					529.91	
08.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	5.00	64.47	322.35		
08.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL EN	m2	7.50	5.29	39.68		
08.03.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA	m3	6.25	26.86	167.88		
08.03.03	CONCRETO SIMPLE					954.11	
08.03.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO	m3	0.19	357.12	67.85		
08.03.03.02	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2 E	m2	7.50	47.85	358.88		
08.03.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140KG	m3	2.50	208.62	521.55		
08.03.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.04	145.72	5.83		
08.03.04	CONCRETO ARMADO					3,310.46	
08.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.40	76.79	1,720.10		
08.03.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	1.62	659.61	1,068.57		
08.03.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	78.82	6.62	521.79		
08.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					569.91	
08.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	11.40	36.07	411.20		
08.03.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	4.40	36.07	158.71		
08.03.06	PINTURA					240.20	
08.03.06.01	PINTURA CON ESMALTE 2 MANOS	m2	4.40	17.50	77.00		
08.03.06.02	PINTURA BITUMINOSA EN CIMENTACION	m2	9.60	17.00	163.20		
08.03.07	CARPINTERIA METALICA					1,792.75	
08.03.07.01	TAPA SANITARIA DE DE F" DE 0.60 x 0.60 E=3/16"	und	5.00	358.55	1,792.75		
08.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					824.30	
08.03.08.01	ACCESORIOS PVC CAJA DE VALVULAS DE PURGA 63	und	1.00	325.54	325.54		
08.03.08.02	ACCESORIOS PVC CAJA DE VALVULAS DE PURGA 1"	und	3.00	134.91	404.73		
08.03.08.03	ACCESORIOS PVC CAJA DE VALVULAS DE PURGA 3/	und	1.00	94.03	94.03		
08.04	VALVULAS DE CONTROL TIPO I (03 UND)					5,183.58	
08.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.78	
08.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.07	3.21		
08.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.00	2.19	6.57		
08.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					251.18	
08.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	2.40	64.47	154.73		
08.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL EN	m2	3.00	5.29	15.87		
08.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETI	m3	3.00	26.86	80.58		
08.04.03	CONCRETO SIMPLE					152.95	
08.04.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN DADO	m3	0.01	357.12	3.57		
08.04.03.02	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2 E	m2	3.00	47.85	143.55		
08.04.03.03	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.04	145.72	5.83		
08.04.04	CONCRETO ARMADO					3,000.38	
08.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.44	76.79	1,032.06		
08.04.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	0.97	659.61	639.82		
08.04.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	200.68	6.62	1,328.50		
08.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					315.97	
08.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	6.84	36.07	246.72		
08.04.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	1.92	36.07	69.25		
08.04.06	PINTURA					131.52	
08.04.06.01	PINTURA CON ESMALTE 2 MANOS	m2	1.92	17.50	33.60		
08.04.06.02	PINTURA BITUMINOSA EN CIMENTACION	m2	5.76	17.00	97.92		

# Presupuesto

<b>Proyecto</b>	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
<b>Cliente</b>	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS				
<b>Ubicación</b>	COCHAS - OCROS - ANCASH			<b>Costo a :</b>	<b>Noviembre - 2023</b>
<b>Localidad</b>	CC.PP. VENADO MUERTO				

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
08.04.07	CARPINTERIA METALICA					1,075.65	
08.04.07.01	TAPA SANITARIA DE DE F° DE 0.60 x 0.60 E=3/16"	und	3.00	358.55	1,075.65		
08.04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					246.15	
08.04.08.01	ACCESORIOS PVC CAJA DE VALVULAS DE CONTROL	und	3.00	82.05	246.15		
08.05	VALVULAS DE CONTROL TIPO II (20 UND)					22,737.48	
08.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					21.39	
08.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.56	1.07	7.02		
08.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	6.56	2.19	14.37		
08.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					742.45	
08.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	7.22	64.47	465.47		
08.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL EN	m2	6.56	5.29	34.70		
08.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETI	m3	9.02	26.86	242.28		
08.05.03	TUBERIA DE REGISTRO PVC UF					2,231.22	
08.05.03.01	TUBERIA DE REGISTRO PVC UF SN-2 DN 200mm, L=1	m	41.00	54.42	2,231.22		
08.05.04	CONCRETO SIMPLE					634.30	
08.05.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS	m3	1.26	503.41	634.30		
08.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					227.24	
08.05.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	6.30	36.07	227.24		
08.05.06	PINTURA					110.25	
08.05.06.01	PINTURA CON ESMALTE 2 MANOS	m2	6.30	17.50	110.25		
08.05.07	CARPINTERIA METALICA					10,715.76	
08.05.07.01	TAPA SANITARIA DE FIERRO 0.25 x 0.30, E=1/8"	und	41.00	261.36	10,715.76		
08.05.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					8,054.87	
08.05.08.01	ACCESORIOS PVC CAJA DE VALVULAS DE CONTROL	und	2.00	82.05	164.10		
08.05.08.02	ACCESORIOS PVC CAJA DE VALVULAS DE CONTROL	und	18.00	165.60	2,980.80		
08.05.08.03	ACCESORIOS PVC CAJA DE VALVULAS DE CONTROL	und	13.00	229.45	2,982.85		
08.05.08.04	ACCESORIOS PVC CAJA DE VALVULAS DE CONTROL	und	8.00	240.89	1,927.12		
<b>09</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS (156 UND)</b>						<b>118,064.29</b>
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					982.22	
09.01.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO ZANJAS	m	805.10	1.22	982.22		
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					55,504.95	
09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS: TERRENO SUELTO B=	m	805.10	13.43	10,812.49		
09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M	m	805.10	2.30	1,851.73		
09.02.03	CAMA DE APOYO PARA FONDO e= 0.10m C/ARENA FINA P	m	805.10	18.87	15,192.24		
09.02.04	RELLENO DE ARENA PARA PROTECCION DE LA TUBERIA,	m	805.10	26.08	20,997.01		
09.02.05	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS C/MATERIAL PROPIC	m	805.10	8.25	6,642.08		
09.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA M	m3	0.35	26.86	9.40		
09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					4,299.23	
09.03.01	TUBERIA PVC SAP CLASE 10, 1/2" /NTP 399.002	m	805.10	5.34	4,299.23		
09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					26,930.44	
09.04.01	ACCESORIOS PVC EN CONEXIONES DOMICILIARIAS /NTP	und	164.00	126.38	20,726.32		
09.04.02	VALVULA DE PASO PVC 1/2"	und	164.00	37.83	6,204.12		
09.05	CONCRETO SIMPLE					7,955.76	
09.05.01	SOLADO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 E=5CM	m2	78.72	53.85	4,239.07		
09.05.02	UÑA DE CONCRETO FC=140 KG/CM2 EN COSTADO DE CA	m3	6.15	604.34	3,716.69		
09.06	VARIOS					22,391.69	
09.06.01	CAJA DE PASO PREFABRICADA DE 50 X30 X30 CM INC.TA	pza	164.00	124.36	20,395.04		
09.06.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERIA	m	805.10	2.48	1,996.65		
<b>10</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>						<b>210,724.72</b>
10.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA AGUA POTABLE	glb	1.00	210,724.72	210,724.72		



LUIS P. NORABUENA GARA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 146760

# Presupuesto

Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS				
Ubicación	COCHAS - OCROS - ANCASH			Costo a :	Noviembre - 2023
Localidad	CC.PP. VENADO MUERTO				

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
<b><u>SISTEMA DE ALCANTARILLADO</u></b>							
11	REDES COLECTORAS (3,645.25m)						616,546.06
11.01	TRABAJOS PRELIMINARES					7,597.86	
11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3,407.11	1.07	3,645.61		
11.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO DE ZANJAS C/EQUIPO	m	3,407.11	1.16	3,952.25		
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					358,116.75	
11.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS C/MAQUINARIA HASTA 2.00m, A=	m	3,407.11	19.03	64,837.30		
11.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERRENO NORMAL - ALCAN	m	3,407.11	4.85	16,524.48		
11.02.03	PRIMER RELLENO H=0.30M C/MATERIAL DE PRESTAMO S	m	3,407.11	30.83	105,041.20		
11.02.04	SEGUNDO RELLENO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONAD	m	3,407.11	16.85	57,409.80		
11.02.05	TERCER RELLENO C/MATERIAL PROPIO A=0.80M HASTA I	m	3,407.11	19.48	66,370.50		
11.02.06	ENTIBADO DE ZANJAS H>1.50m HASTA 3.00m.	m	88.14	44.26	3,901.08		
11.02.07	ACARREO DE MATERIAL, DISTANACIA MAXIM.50M	m3	426.34	80.59	34,358.74		
11.02.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA (	m3	426.34	22.69	9,673.65		
11.03	INSTALACION Y SUMINISTRO DE TUBERIA					250,831.45	
11.03.01	CAMA DE APOYO PARA FONDO e= 0.10m C/ARENA FINA P	m	3,407.11	18.87	64,292.17		
11.03.02	TUBERIA PVC-U S25 D=160 MM NTP ISO 4435, H= 2.00M	m	3,407.11	49.88	169,946.65		
11.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADC	m	3,407.11	3.80	12,947.02		
11.03.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m	3,407.11	1.07	3,645.61		
12	CONSTRUCCION DE BUZONES (70 UND)						185,714.91
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES					491.35	
12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	150.72	1.07	161.27		
12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	150.72	2.19	330.08		
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					35,721.02	
12.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN BUZONES	m3	233.11	16.92	3,944.22		
12.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	150.72	11.16	1,682.04		
12.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANACIA MAXIM	m3	291.39	80.59	23,483.12		
12.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA (	m3	291.39	22.69	6,611.64		
12.03	CONCRETO EN BUZONES					149,502.54	
12.03.01	BUZON DE CONCRETO H=0.60M, D=1.20M, TAPA C°A°	und	1.00	1,416.16	1,416.16		
12.03.02	BUZON DE CONCRETO H=0.80M, D=1.20M, TAPA C°A°	und	13.00	1,416.16	18,410.08		
12.03.03	BUZON DE CONCRETO H=1.00M, D=1.20M, TAPA C°A°	und	1.00	1,416.16	1,416.16		
12.03.04	BUZON DE CONCRETO H= 1.20M,D=1.20M, TAPA C°A°	und	53.00	1,815.43	96,217.79		
12.03.05	BUZON DE CONCRETO H= 1.35M,D=1.20M, TAPA C°A°	und	1.00	1,839.69	1,839.69		
12.03.06	BUZON DE CONCRETO H= 1.40M,D=1.20M, TAPA C°A°	und	2.00	2,093.08	4,186.16		
12.03.07	BUZON DE CONCRETO H= 1.45M,D=1.20M, TAPA C°A°	und	2.00	2,093.08	4,186.16		
12.03.08	BUZON DE CONCRETO H= 1.65M,D=1.20M, TAPA C°A°	und	1.00	2,572.12	2,572.12		
12.03.09	BUZON DE CONCRETO H= 1.70M,D=1.20M, TAPA C°A°	und	1.00	2,594.43	2,594.43		
12.03.10	CONCRETO FC=140 KG/CM2	m3	41.06	405.84	16,663.79		
13	CONEXIONES DOMICILIARIAS (156 UND)						213,590.65
13.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1,310.69	
13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	885.60	0.32	283.39		
13.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO DE ZANJAS C/EQUIPO	m	885.60	1.16	1,027.30		
13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					81,811.72	
13.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL HASTA 2.00 M, A=0.60M	m	885.60	40.29	35,680.82		
13.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERRENO NORMAL - ALCAN	m	885.60	4.85	4,295.16		
13.02.03	RELLENO DE ARENA PARA PROTECCION DE LA TUBERIA,	m	885.60	26.08	23,096.45		
13.02.04	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS C/MATERIAL PROPI	m	885.60	8.25	7,306.20		
13.02.05	ACARREO DE MATERIAL, DISTANACIA MAXIM.50M	m3	110.70	80.59	8,921.31		
13.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA (	m3	110.70	22.69	2,511.78		

# Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

**Costo a :** **Noviembre - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
13.03	CONEXIONES Y SUMINISTRO DE TUBERIA					86,303.36	
13.03.01	CAMA DE APOYO PARA FONDO e= 0.10m C/ARENA FINA P	m	885.60	18.87	16,711.27		
13.03.02	TUBERIA PVC-U S25 D=160 MM NTP ISO 4435, H= 2.00M	m	885.60	49.88	44,173.73		
13.03.03	CONEXION DOMICILIARIA C/SILLA TEE PVC-U 6"	und	161.00	131.09	21,105.49		
13.03.04	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADC	m	885.60	3.80	3,365.28		
13.03.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m	885.60	1.07	947.59		
13.04	CONEXIONES DE CAJAS DE REGISTRO					44,164.88	
13.04.01	SOLADO C:H E=4"	m2	29.16	47.85	1,395.31		
13.04.02	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" TAPA DE CONCRETO	und	162.00	118.82	19,248.84		
13.04.03	TARRAJEO DE CAJA DE REGISTRO	m2	194.40	44.13	8,578.87		
13.04.04	CONCRETO FC=175 KG/CM2 (BLOQUE DE ANCLAJE)	m3	2.53	553.47	1,400.28		
13.04.05	REJILLA METALICA EN CAJA DE CAPTACION	m	162.00	83.59	13,541.58		
14	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						642,921.88
14.01	CAMARA DE REJAS					2,871.04	
14.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8.11	
14.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.49	1.07	2.66		
14.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.49	2.19	5.45		
14.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					166.86	
14.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO H MAX	m3	1.61	64.47	103.80		
14.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION MANUAL	m2	2.49	7.01	17.45		
14.01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	2.01	22.69	45.61		
14.01.03	CONCRETO SIMPLE					126.99	
14.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO FC=140 KG/CM2, E=4"	m2	2.49	51.00	126.99		
14.01.04	CONCRETO ARMADO					2,569.08	
14.01.04.01	LOSA DE FONDO					326.14	
14.01.04.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	0.38	659.61	250.65		
14.01.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	11.56	6.53	75.49		
14.01.04.02	MUROS REFORZADOS					1,351.44	
14.01.04.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	0.66	659.61	435.34		
14.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.56	76.79	657.32		
14.01.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	39.63	6.53	258.78		
14.01.04.03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					442.20	
14.01.04.03.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 C	m2	3.34	36.07	120.47		
14.01.04.03.02	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 C	m2	0.36	36.07	12.99		
14.01.04.03.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTI	m2	6.59	46.85	308.74		
14.01.04.04	CARPINTERIA METALICA					449.30	
14.01.04.04.01	REJA METALICA DE 0.30x1.00m	und	1.00	278.87	278.87		
14.01.04.04.02	REJA METALICA DE 0.30x0.40m	und	1.00	170.43	170.43		
14.02	DESARENADOR					9,953.17	
14.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					20.05	
14.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.15	1.07	6.58		
14.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	6.15	2.19	13.47		
14.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					258.67	
14.02.02.01	EXCAVACION C/(MAQ.) EN TERRENO SUELTO	m3	5.47	12.09	66.13		
14.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION MANUAL	m2	5.36	7.01	37.57		
14.02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	6.83	22.69	154.97		
14.02.03	CONCRETO SIMPLE					313.65	
14.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO FC=140 KG/CM2, E=4"	m2	6.15	51.00	313.65		
14.02.04	CONCRETO ARMADO					5,166.74	
14.02.04.01	LOSA DE FONDO					884.50	
14.02.04.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	0.88	659.61	580.46		
14.02.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	46.56	6.53	304.04		

# Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

**Costo a :** **Noviembre - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
14.02.04.02	MUROS REFORZADOS					4,282.24	
14.02.04.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.10	659.61	1,385.18		
14.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	27.69	76.79	2,126.32		
14.02.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	118.03	6.53	770.74		
14.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,154.36	
14.02.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	7.29	36.07	262.95		
14.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	3.36	36.07	121.20		
14.02.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	16.44	46.85	770.21		
14.02.06	CARPINTERIA METALICA					358.55	
14.02.06.01	TAPA SANITARIA DE DE F° DE 0.60 x 0.60 E=3/16"	und	1.00	358.55	358.55		
14.02.07	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO					2,681.15	
14.02.07.01	ACCESORIOS DE SALIDA DE 160MM DE DESARENAD	glb	1.00	366.42	366.42		
14.02.07.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DN=160MM	und	2.00	653.95	1,307.90		
14.02.07.03	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA DE 0.30x0.30	und	2.00	346.49	692.98		
14.02.07.04	VERTEDEROS METALICO TIPO SUTRO SEGUN DISEÑ	und	1.00	313.85	313.85		
14.03	TANQUE IMHOFF					195,609.68	
14.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					210.86	
14.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	64.68	1.07	69.21		
14.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	64.68	2.19	141.65		
14.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					19,575.71	
14.03.02.01	EXCAVACION C/(MAQ.) EN TERRENO SUELTO	m3	395.77	12.09	4,784.86		
14.03.02.02	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m3	171.23	46.54	7,969.04		
14.03.02.03	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION MANUAL	m2	64.68	7.01	453.41		
14.03.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	280.67	22.69	6,368.40		
14.03.03	CONCRETO SIMPLE					10,973.89	
14.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO FC=140 KG/CM2, E=4"	m2	64.68	51.00	3,298.68		
14.03.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2 + 30% PG	m3	15.40	498.39	7,675.21		
14.03.04	CONCRETO ARMADO					136,418.66	
14.03.04.01	LOSA DE FONDO					27,980.46	
14.03.04.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	22.83	659.61	15,058.90		
14.03.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	1,978.80	6.53	12,921.56		
14.03.04.02	MUROS REFORZADOS					108,438.20	
14.03.04.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	58.69	659.61	38,712.51		
14.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	348.55	76.79	26,765.15		
14.03.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	6,578.95	6.53	42,960.54		
14.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					7,838.42	
14.03.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	14.17	36.07	511.11		
14.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	5.87	36.07	211.73		
14.03.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	151.88	46.85	7,115.58		
14.03.06	CARPINTERIA METALICA					18,053.24	
14.03.06.01	BARANDA DE TUBO F° G° 1 1/2", H=0.90m	m	24.60	542.15	13,336.89		
14.03.06.02	ANCLAJE EN BARANDA PLANCHA METALICA	pza	24.00	127.96	3,071.04		
14.03.06.03	SOPORTE METALICO T/ABRAZADERA	und	5.00	247.54	1,237.70		
14.03.06.04	TAPA SANITARIA DE FIERRO 0.80 x 0.80, E=3/16"	und	1.00	407.61	407.61		
14.03.07	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO					2,538.90	
14.03.07.01	ACCESORIOS Y TUBERIAS DE ENTRADA Y SALIDA DI	glb	1.00	1,168.02	1,168.02		
14.03.07.02	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	54.40	25.20	1,370.88		
14.04	LECHO DE SECADO					41,545.30	
14.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					158.01	
14.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	48.47	1.07	51.86		
14.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	48.47	2.19	106.15		
14.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,544.15	
14.04.02.01	EXCAVACION C/(MAQ.) EN TERRENO SUELTO	m3	58.96	12.09	712.83		

# Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH **Costo a :** **Noviembre - 2023**

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
14.04.02.02	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m3	5.28	46.54	245.73		
14.04.02.03	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION MANUAL	m2	9.00	7.01	63.09		
14.04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUIN	m3	67.10	22.69	1,522.50		
14.04.03	CONCRETO SIMPLE					459.00	
14.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO FC=140 KG/CM2, E=4"	m2	9.00	51.00	459.00		
14.04.04	CONCRETO ARMADO					38,384.14	
14.04.04.01	ZAPATAS					1,983.11	
14.04.04.01.01	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS	kg	50.40	6.62	333.65		
14.04.04.01.02	CONCRETO PARA ZAPATAS F'C=210 KG/CM2	m3	2.70	610.91	1,649.46		
14.04.04.02	COLUMNAS					4,750.31	
14.04.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	1.36	651.21	885.65		
14.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN C	m2	27.12	90.84	2,463.58		
14.04.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	214.56	6.53	1,401.08		
14.04.04.03	VIGAS					8,156.72	
14.04.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	1.99	657.58	1,308.58		
14.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN V	m2	51.84	105.29	5,458.23		
14.04.04.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	212.85	6.53	1,389.91		
14.04.04.04	CANAleta					1,235.68	
14.04.04.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 CEMENTO	m3	0.59	659.61	389.17		
14.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.64	76.79	433.10		
14.04.04.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	63.31	6.53	413.41		
14.04.04.05	SALPICADOR					6,252.44	
14.04.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.05	76.79	3.84		
14.04.04.05.02	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	0.32	6.53	2.09		
14.04.04.05.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2 CEMENTO	m3	9.47	659.61	6,246.51		
14.04.04.06	COBERTURA					3,981.39	
14.04.04.06.01	VIGA DE MADERA EUCALIPTO 4"x8"	m	24.75	49.09	1,214.98		
14.04.04.06.02	CORREAS DE MADERA EUCALIPTO 2" x 3"	m	70.40	9.69	682.18		
14.04.04.06.03	CARTELA PLANCHA METALICA DE 1/4" C/PERNO	und	3.00	188.46	565.38		
14.04.04.06.04	COBERTURA DE CALAMINA (0.83 x 1.80 m)	m2	54.40	27.92	1,518.85		
14.04.04.07	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					2,551.02	
14.04.04.07.01	TARRAJEO DE COLUMNAS CON MORTERO C:A	m2	27.12	42.86	1,162.36		
14.04.04.07.02	TARRAJEO DE VIGAS CON MORTERO C:A 1:5 E-	m2	32.40	42.86	1,388.66		
14.04.04.08	FILTROS Y OTROS					7,653.43	
14.04.04.08.01	FILTRO DE GRAVA GRUESA Ø 1" a 2"	m3	14.57	145.72	2,123.14		
14.04.04.08.02	FILTRO DE GRAVA FINA Ø 1/2"	m3	3.10	145.72	451.73		
14.04.04.08.03	FILTRO DE ARENA GRUESA	m3	6.20	104.79	649.70		
14.04.04.08.04	LADRILLO PASTELERO DE CONCRETOS	und	31.00	10.08	312.48		
14.04.04.08.05	LOSAS PREFABRICADAS FC=210 KG/CM2 CEME	und	34.00	121.07	4,116.38		
14.04.04.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO					1,820.04	
14.04.04.09.01	ACCESORIOS Y TUBERIAS DE ENTRADA Y SALI	gib	1.00	1,257.42	1,257.42		
14.04.04.09.02	PLANCHA METALICA DE 0.80x0.80m e=3/16"	und	1.00	277.54	277.54		
14.04.04.09.03	TAPA DE CONCRETO ARMADO PREFABRICADO	und	2.00	142.54	285.08		
14.05	FILTRO BIOLÓGICO (82 UND)					177,134.48	
14.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					276.77	
14.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	84.90	1.07	90.84		
14.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	84.90	2.19	185.93		
14.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					18,054.97	
14.05.02.01	EXCAVACION C/(MAQ.) EN TERRENO SUELTO	m3	265.29	12.09	3,207.36		
14.05.02.02	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m3	78.21	46.54	3,639.89		
14.05.02.03	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION MANUAL	m2	84.90	7.01	595.15		
14.05.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUIN	m3	467.72	22.69	10,612.57		
14.05.03	CONCRETO SIMPLE					4,329.90	

# Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH **Costo a :** **Noviembre - 2023**

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
14.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO FC=140 KG/CM2, E=4"	m2	84.90	51.00	4,329.90		
14.05.04	CONCRETO ARMADO					92,957.01	
14.05.04.01	LOSA DE FONDO					20,846.93	
14.05.04.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	20.73	659.61	13,673.72		
14.05.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	1,098.50	6.53	7,173.21		
14.05.04.02	MUROS REFORZADOS					72,110.08	
14.05.04.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	43.43	659.61	28,646.86		
14.05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	373.00	76.79	28,642.67		
14.05.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	2,269.61	6.53	14,820.55		
14.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					14,192.41	
14.05.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	44.23	36.07	1,595.38		
14.05.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	268.88	46.85	12,597.03		
4.05.06	CARPINTERIA METALICA					18,401.93	
14.05.06.01	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA DE 0.35x0.35	und	2.00	351.16	702.32		
14.05.06.02	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA DE 0.21x0.35	und	2.00	308.78	617.56		
14.05.06.03	VERTEDEROS DE ACERO INOX. SEGUN DISEÑO 0.20	und	38.00	127.54	4,846.52		
14.05.06.04	ANGULO ACERO INOX. DE 3" x 3" x 1/4" SEGUN DISEÑO	m	136.80	78.91	10,794.89		
14.05.06.05	REJILLA DE Fº PARA CANALETA (ANCHO = 0.30 m)	m	7.60	100.01	760.08		
14.05.06.06	PELDAÑOS PARA ESCALERA	und	8.00	85.07	680.56		
14.05.07	FILTROS Y OTROS					27,165.83	
14.05.07.01	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1"	m3	57.76	147.92	8,543.86		
14.05.07.02	FILTRO DE GRAVA DE Ø 3/4"	m3	28.88	147.92	4,271.93		
14.05.07.03	FILTRO DE GRAVA Ø1/2"	m3	28.88	148.55	4,290.12		
14.05.07.04	VIGA PREFABRICADO 0.25x0.40m e=0.10m	und	442.00	22.76	10,059.92		
14.05.08	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO					1,755.66	
14.05.08.01	TAPA DE CONCRETO ARMADO PREFABRICADO DE 1	und	2.00	252.87	505.74		
14.05.08.02	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	49.60	25.20	1,249.92		
14.06	POZO DE PERCOLACION (04 UNIDADES)					76,267.50	
14.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					111.49	
14.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	34.20	1.07	36.59		
14.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	34.20	2.19	74.90		
14.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					29,958.55	
14.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	167.58	64.47	10,803.88		
14.06.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION MANUAL	m2	20.36	7.01	142.72		
14.06.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	837.90	22.69	19,011.95		
14.06.03	CONCRETO SIMPLE					9,024.75	
14.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m2	41.02	100.67	4,129.48		
14.06.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN ZAPATA CORRIDA	m3	9.82	498.50	4,895.27		
14.06.04	CONCRETO ARMADO					14,399.54	
14.06.04.01	COLUMNAS					2,792.16	
14.06.04.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	1.58	651.21	1,028.91		
14.06.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN C	m2	13.14	90.84	1,193.64		
14.06.04.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	87.23	6.53	569.61		
14.06.04.02	VIGAS					6,839.71	
14.06.04.02.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	3.76	657.58	2,472.50		
14.06.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN V	m2	31.21	105.29	3,286.10		
14.06.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	165.56	6.53	1,081.11		
14.06.04.03	LOSA DE TECHO					4,767.67	
14.06.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE L	m2	10.54	88.31	930.79		
14.06.04.03.02	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	2.00	6.53	13.06		
14.06.04.03.03	CONCRETO EN LOSA DE TECO FC=210 KG/CM2	m3	6.45	592.84	3,823.82		
14.06.05	ALBAÑILERIA					17,152.17	
14.06.05.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV ARCILLA, ASENTADO	m2	137.68	124.58	17,152.17		

# Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

**Costo a :** **Noviembre - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
14.06.06	FILTROS Y OTROS					4,584.04	
14.06.06.01	FILTRO DE GRAVA DE Ø 3/4 - 1"	m3	30.99	147.92	4,584.04		
14.06.07	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO					1,036.96	
14.06.07.01	TAPA DE CONCRETO ARMADO PREFABRICADO DE 0	und	4.00	143.29	573.16		
14.06.07.02	ACCESORIOS POZO DE PERCOLACION	und	4.00	115.95	463.80		
14.07	REPARTIDOR DE CAUDAL (03 UND)					4,205.14	
14.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					15.26	
14.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.68	1.07	5.01		
14.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.68	2.19	10.25		
14.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					662.73	
14.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	4.21	64.47	271.42		
14.07.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION MANUAL	m2	4.68	7.01	32.81		
14.07.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUIN	m3	15.80	22.69	358.50		
14.07.03	CONCRETO SIMPLE					2,345.63	
14.07.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.49	536.81	799.85		
14.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.13	76.79	1,545.78		
14.07.04	CARPINTERIA METALICA					1,181.52	
14.07.04.01	VERTEDEROS DE ACERO INOX. SEGUN DISEÑO 0.50	und	6.00	196.92	1,181.52		
14.08	CAJA DE REGISTRO (04 UND)					9,405.91	
14.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8.35	
14.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.56	1.07	2.74		
14.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.56	2.19	5.61		
14.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					564.39	
14.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	3.07	64.47	197.92		
14.08.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION MANUAL	m2	2.56	7.01	17.95		
14.08.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUIN	m3	15.36	22.69	348.52		
14.08.03	CONCRETO SIMPLE					8,833.17	
14.08.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	12.77	536.81	6,855.06		
14.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.76	76.79	1,978.11		
14.09	LAVADERO (01 UND)					1,205.82	
14.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2.93	
14.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.90	1.07	0.96		
14.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0.90	2.19	1.97		
14.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					8.92	
14.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	0.03	64.47	1.93		
14.09.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION MANUAL	m2	0.90	7.01	6.31		
14.09.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUIN	m3	0.03	22.69	0.68		
14.09.03	CONCRETO SIMPLE					259.00	
14.09.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2	m3	0.15	405.84	60.88		
14.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.58	76.79	198.12		
14.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					434.47	
14.09.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2..	m3	0.16	568.89	91.02		
14.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.72	76.79	285.66		
14.09.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	8.85	6.53	57.79		
14.09.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					259.89	
14.09.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4 x e=1.5 CM.	m2	5.01	36.07	180.71		
14.09.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	1.69	46.85	79.18		
14.09.06	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO					240.61	
14.09.06.01	ACCESORIOS Y TUBERIA PVC SAP DE 1/2"	und	1.00	81.63	81.63		
14.09.06.02	ACCESORIOS Y TUBERIAS PVC SAL DE 2"	und	1.00	158.98	158.98		
14.10	ALMACEN					6,394.09	
14.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES					13.14	
14.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.03	1.07	4.31		



# Presupuesto

<b>Proyecto</b>	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
<b>Cliente</b>	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS				
<b>Ubicación</b>	COCHAS - OCROS - ANCASH			<b>Costo a :</b>	<b>Noviembre - 2023</b>
<b>Localidad</b>	CC.PP. VENADO MUERTO				

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
14.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.03	2.19	8.83		
14.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					139.02	
14.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SUELTO HMAX	m3	1.30	64.47	83.81		
14.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERREN	m2	2.60	7.01	18.23		
14.10.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	1.63	22.69	36.98		
14.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					846.53	
14.10.03.01	CIMENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 + 30% P.M.	m3	1.30	289.20	375.96		
14.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO	m2	4.04	60.86	245.87		
14.10.03.03	SOBRECIMIENTO CONCRETO (1:8 + 25% P.M.)	m3	0.46	332.59	152.99		
14.10.03.04	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO C:H,1:10	m2	2.21	32.45	71.71		
14.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					978.48	
14.10.04.01	COLUMNAS					494.67	
4.10.04.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.22	579.05	127.39		
14.10.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.18	76.79	244.19		
14.10.04.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	18.85	6.53	123.09		
14.10.04.02	VIGAS					483.81	
14.10.04.02.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.15	579.05	86.86		
14.10.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.08	76.79	313.30		
14.10.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	12.81	6.53	83.65		
14.10.05	COBERTURA					987.91	
14.10.05.01	VIGAS DE MADERA TORNILLO DE 2"X3"	m	6.45	22.56	145.51		
14.10.05.02	CORREAS DE MADERA TORNILLO DE 2" x 2"	m	12.00	16.44	197.28		
14.10.05.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	5.23	123.35	645.12		
14.10.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					892.97	
14.10.06.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE ARCILLA, ASENT/	m2	6.96	128.30	892.97		
14.10.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS					392.26	
14.10.07.01	TARRAJEO DE COLUMNAS CON MORTERO C:A 1:5 E	m2	2.94	42.86	126.01		
14.10.07.02	TARRAJEO DE VIGAS CON MORTERO C:A 1:5 E= 1.5C	m2	3.81	42.86	163.30		
14.10.07.03	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS A=0.15M.	m	4.60	22.38	102.95		
14.10.08	PISOS Y PAVIMENTOS					519.09	
14.10.08.01	CONTRAPISO DE 48 MM C:A 1:5 FROTACHADO	m2	2.21	35.98	79.52		
14.10.08.02	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO C:A 1:4 E=2"	m2	2.21	61.29	135.45		
14.10.08.03	VEREDAS: CONCRETO FC=175 KG/CM2 PASTA 1:2	m3	0.34	398.89	135.62		
14.10.08.04	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.14	78.74	168.50		
14.10.09	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					220.69	
14.10.09.01	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO COLOR GRIS CI	m	10.10	21.85	220.69		
14.10.10	CARPINTERIA DE MADERA					879.66	
14.10.10.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY	m2	1.37	503.59	689.92		
14.10.10.02	VENTANA DE MADERA DE 1.05 X 0.35m C/MALA MOS	und	1.00	189.74	189.74		
14.10.11	CERRAJERIA					205.71	
14.10.11.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3" X 3"	pza	3.00	28.41	85.23		
14.10.11.02	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL PESADA	pza	1.00	107.48	107.48		
14.10.11.03	MANIJA DE BRONCE PARA PUERTAS DE 4"	und	1.00	13.00	13.00		
14.10.12	PINTURA					283.46	
14.10.12.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNETAS	m2	3.18	23.02	73.20		
14.10.12.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS	m2	4.08	35.27	143.90		
14.10.12.03	PINTURA DE CONTRAZOCALO C/ESMALTE ECONOM	m	10.10	6.57	66.36		
14.10.13	VARIOS					35.17	
14.10.13.01	VEREDAS: JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA 3/4"	m	6.50	5.41	35.17		
14.11	OBRAS EXTERIORES					60,638.71	
14.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2,532.53	
14.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	776.85	1.07	831.23		
14.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	776.85	2.19	1,701.30		

# Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

**Costo a : Noviembre - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
14.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					53,487.44	
14.11.02.01	EXCAVACIÓN C/MAQUINARIA PARA CONFORMACIÓN	m3	1,151.71	9.67	11,137.04		
14.11.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/MAQUINARIA HASTA 2.00	m	68.80	2.69	185.07		
14.11.02.03	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERRENO NORMAL - A	m	68.80	4.85	333.68		
14.11.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS H=1.20 - 2.00	m	68.80	32.92	2,264.90		
14.11.02.05	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION MANUAL	m2	776.85	7.01	5,445.72		
14.11.02.06	SEMBRADO DE PLANTAS DE PINO	und	60.00	24.26	1,455.60		
14.11.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	1,439.64	22.69	32,665.43		
14.11.03	INSTALACION Y SUMINISTRO DE TUBERIA					4,299.31	
14.11.03.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS - ALCANTARILLADO	m	68.80	8.81	606.13		
14.11.03.02	TUBERIA PVC-U S25 D=160 MM NTP ISO 4435, H= 2.00	m	68.80	49.88	3,431.74		
14.11.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS	m	68.80	3.80	261.44		
4.11.04	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO					319.43	
14.11.04.01	ACCESORIOS EN INSTALACIONES EXTERIORES	und	1.00	319.43	319.43		
14.12	CERCO PERIMETRICO PARA PTAR (159.70 M)					57,691.04	
14.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES					780.93	
14.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	239.55	1.07	256.32		
14.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	239.55	2.19	524.61		
14.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					570.11	
14.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA DADOS EN TERRENO N	m3	6.14	64.47	395.85		
14.12.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	7.68	22.69	174.26		
14.12.03	CONCRETO SIMPLE					3,296.01	
14.12.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	6.14	536.81	3,296.01		
14.12.04	CARPINTERIA METALICA					53,043.99	
14.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUE	und	64.00	389.09	24,901.76		
14.12.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLASTIFICA	m2	331.17	79.59	26,357.82		
14.12.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	479.10	1.91	915.08		
14.12.04.04	PUERTA METALICA DE 2.10X2.20M DOS HOJAS CON	und	1.00	869.33	869.33		
15	TRANSPORTE DE MATERIALES						344,350.87
15.01	FLETE TERRESTRE ALCANTARILLADO	gib	1.00	344,350.87	344,350.87		
<b><u>UBS (ARRASTRE HIDRAULICO)</u></b>							
16	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO						18,717.68
16.01	TRABAJOS PRELIMINARES					103.64	
16.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.66	1.07	25.32		
16.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	23.66	2.51	59.39		
16.01.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA.	m2	23.66	0.80	18.93		
16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					751.87	
16.02.01	EXCAVACION MANUAL HASTA 1.00M	m3	6.12	64.47	394.56		
16.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NC	m2	14.94	8.26	123.40		
16.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	1.49	52.79	78.66		
16.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA M	m3	5.78	26.86	155.25		
16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,574.81	
16.03.01	CIMENTOS Y SOBRECIMENTOS					2,574.81	
16.03.01.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 C:H 30% P.G.	m3	4.21	283.81	1,194.84		
16.03.01.02	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO MEZCLA 1:8, C:H +	m3	0.85	333.87	283.79		
16.03.01.03	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.58	80.72	1,096.18		
16.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,436.54	
16.04.01	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO					1,435.32	
16.04.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.51	569.05	290.22		
16.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS.	m2	8.57	93.72	803.18		

# Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

**Costo a :** **Noviembre - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
16.04.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	51.65	6.62	341.92		
16.04.02	VIGAS DE CONFINAMIENTO					1,001.22	
16.04.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	0.36	525.37	189.13		
16.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS.	m2	6.06	93.72	567.94		
16.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	36.88	6.62	244.15		
16.05	ESTRUCTURAS DE MADERA Y COBERTURAS					3,113.51	
16.05.01	CORREAS, SOLERAS Y SIMILARES					3,113.51	
16.05.01.01	VIGAS DE MADERA DE 2"X3" INCLUYE ANCLAJES	und	27.00	27.68	747.36		
16.05.01.02	CORREAS DE MADERA DE 2"X1. 1/2"	m	46.80	13.37	625.72		
16.05.01.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA.	m2	20.28	85.82	1,740.43		
16.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					3,359.26	
16.06.01	MURO DE LADRILLO TIPO CARAVISTA DE SOGA C/MORTE	m2	29.52	110.19	3,252.81		
16.06.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA CONFINAMIENTO	kg	16.08	6.62	106.45		
16.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS					6,378.05	
16.07.01	TARRAJEOS					1,707.29	
16.07.01.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:5	m2	24.74	35.91	888.41		
16.07.01.02	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 X1.5 CM ACAB	m2	12.85	30.50	391.93		
16.07.01.03	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X1.5 CM ACAI	m2	10.31	25.38	261.67		
16.07.01.04	VESTIDURA DE DERRAMES	m	1.78	22.38	39.84		
16.07.01.05	EJECUCIÓN DE BRUÑAS DE 1 CM X 1 CM	m	22.44	5.59	125.44		
16.07.02	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					364.58	
16.07.02.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO FROTACHADO CON I	m	19.89	18.33	364.58		
16.07.03	PISOS Y VEREDAS					1,932.19	
16.07.03.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 PARA PISOS ACABADO	m2	8.31	61.29	509.32		
16.07.03.02	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=10CM.,P.	m2	13.06	61.29	800.45		
16.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	5.09	62.13	316.24		
16.07.03.04	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA 1"	m	26.16	5.72	149.64		
16.07.03.05	SARDINEL EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIF	m	4.56	34.33	156.54		
16.07.04	CARPINTERIA DE MADERA					1,348.73	
16.07.04.01	PUERTA CONTRAPLACADA E= 2.1/2" CON MARCO DE	m2	4.50	238.80	1,074.60		
16.07.04.02	VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2"X2" FIJA INCL.	m2	2.11	129.92	274.13		
16.07.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					259.20	
16.07.05.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4" X 4" X 3/8"	und	9.00	24.17	217.53		
16.07.05.02	CERROJO DE 2"	und	3.00	13.89	41.67		
16.07.06	PINTURA					766.06	
16.07.06.01	PINTURA CON BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	11.11	23.45	260.53		
16.07.06.02	PINTURA DE CONTRAZOCALO C/ESMALTE ECONOM	m	19.89	6.57	130.68		
16.07.06.03	PINTURA LATEX DOS MANOS EN EXTERIORES	m2	10.31	15.03	154.96		
16.07.06.04	PINTURA LATEX DOS MANOS EN MUROS INTERIORE	m2	14.63	15.03	219.89		
17	INSTALACIONES SANITARIAS						10,466.03
17.01	SISTEMA DE DESAGUE					6,716.58	
17.01.01	SALIDA DE PVC SAL Para desagüe de 2"	pto	12.00	79.33	951.96		
17.01.02	SALIDA DE PVC SAL Para desagüe de 4"	pto	6.00	88.89	533.34		
17.01.03	SALIDA DE PVC SAL Para ventilación de 2"	pto	3.00	66.26	198.78		
17.01.04	TUBERIA PVC SAL, 2" DSG	m	45.00	19.88	894.60		
17.01.05	TUBERIA PVC SAL, 4" DSG	m	24.00	18.86	452.64		
17.01.06	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	3.00	76.01	228.03		
17.01.07	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"	und	3.00	4.50	13.50		
17.01.08	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	3.00	84.10	252.30		
17.01.09	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	3.00	123.55	370.65		
17.01.10	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24"	und	3.00	160.47	481.41		
17.01.11	ACCESORIOS DE DESAGUE	glb	1.00	2,339.37	2,339.37		

# Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

**Costo a : Noviembre - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
17.02	SISTEMA DE AGUA FRIA					1,404.91	
17.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP 1/2"	pto	12.00	44.10	529.20		
17.02.02	RED DE DISTRIBUCCION TUBERIA DE 1/2" PVC - SAP	m	48.12	5.33	256.48		
17.02.03	VALVULAS COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	und	3.00	93.47	280.41		
17.02.04	NICHO DE 4"x4" EN PARED PARA VÁLVULAS	und	3.00	66.26	198.78		
17.02.05	ACCESORIOS DE AGUA	glb	1.00	140.04	140.04		
17.03	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS					2,344.54	
17.03.01	INODORO DE LOSA COLOR BLANCO CON ACCESORIOS	pza	3.00	257.59	772.77		
17.03.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO INC. ACCESORIO	pza	3.00	100.30	300.90		
17.03.03	DUCHA SIMPLE CON GRIFERIA.	pza	3.00	94.00	282.00		
17.03.04	TUBO DE PVC Ø 1" P/DUCHA INC.ACCESORIOS	m	4.35	7.12	30.97		
17.03.05	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	6.00	64.61	387.66		
7.03.06	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	6.00	95.04	570.24		
18	INSTALACIONES ELECTRICAS						901.20
18.01	SALIDA PARA ILUMINACION					304.47	
18.01.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO LUZ)	pto	3.00	49.28	147.84		
18.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	3.00	52.21	156.63		
18.02	CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS					47.88	
18.02.01	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D=20 mm	m	9.00	5.32	47.88		
18.03	ALIMENTADORES Y CABLES					463.32	
18.03.01	ALAMBRE ELECTRICO LOHX-90 DE 2.50 MM	m	78.00	5.94	463.32		
18.04	ARTEFACTOS ELECTRICOS					85.53	
18.04.01	LUMINAARIA LED 7W	und	3.00	28.51	85.53		
19	INSTALACION DE TUBERIAS EN EXTERIORES						1,452.34
19.01	TRABAJOS PRELIMINARES					39.74	
19.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	25.80	0.32	8.26		
19.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	25.80	1.22	31.48		
19.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					907.65	
19.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL DE 0.60x0.4	m	25.80	16.12	415.90		
19.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M	m	25.80	2.30	59.34		
19.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO I	m	25.80	6.45	166.41		
19.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO. CLASIFICADO EN Z	m	25.80	10.31	266.00		
19.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS					504.95	
19.03.01	TUBERIA PVC SAL, 2" DSG	m	18.00	19.88	357.84		
19.03.02	TUBERIA PVC SAL, 4" DSG	m	7.80	18.86	147.11		
20	BIODIGESTOR						5,154.74
20.01	TRABAJOS PRELIMINARES					23.42	
20.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.54	1.07	7.00		
20.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	6.54	2.51	16.42		
20.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					724.08	
20.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.19	64.47	463.54		
20.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NC	m2	1.47	8.26	12.14		
20.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO.	m3	4.25	35.19	149.56		
20.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA M	m3	3.68	26.86	98.84		
20.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					67.59	
20.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10 E=4"	m2	1.47	45.98	67.59		
20.04	TANQUE BIODIGESTOR					4,339.65	
20.04.01	TANQUE BIODIGESTOR DE 600 L	und	3.00	1,446.55	4,339.65		

21 POZO DE ABSORCION

7,504.11

# Presupuesto

Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS				
Ubicación	COCHAS - OCROS - ANCASH			Costo a :	Noviembre - 2023
Localidad	CC.PP. VENADO MUERTO				


Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
21.01	TRABAJOS PRELIMINARES					24.92	
21.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.96	1.07	7.45		
21.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	6.96	2.51	17.47		
21.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,627.12	
21.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL.	m3	16.01	64.47	1,032.16		
21.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NC	m2	6.96	8.26	57.49		
21.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA M	m3	20.01	26.86	537.47		
21.03	FILTROS					402.34	
21.03.01	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1".	m3	2.72	147.92	402.34		
21.04	CONCRETO SIMPLE					910.48	
21.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 CEMENTO	m3	1.60	569.05	910.48		
21.05	CONCRETO ARMADO					976.57	
21.05.01	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	34.94	6.62	231.30		
21.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.00	76.79	460.74		
21.05.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 CEMENTO	m3	0.50	569.05	284.53		
21.06	MURO DE ALBAÑILERIA					3,117.69	
21.06.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE ARCILLA, ASENTADO I	m2	24.30	128.30	3,117.69		
21.07	ACCESORIOS					444.99	
21.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS	und	3.00	25.19	75.57		
21.07.02	TAPA PREFABRICADA DE CONCRETO D=0.60M	und	3.00	123.14	369.42		
22	CAMARA DE LODOS						1,240.74
22.01	TRABAJOS PRELIMINARES					6.87	
22.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.92	1.07	2.05		
22.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	1.92	2.51	4.82		
22.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					138.35	
22.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL.	m3	1.25	64.47	80.59		
22.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NC	m2	1.92	8.26	15.86		
22.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA M	m3	1.56	26.86	41.90		
22.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					977.57	
22.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	m2	10.92	60.86	664.59		
22.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	0.55	569.05	312.98		
22.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					117.95	
22.04.01	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	8.40	6.62	55.61		
22.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	m2	0.42	60.86	25.56		
22.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN TAPA	m3	0.07	525.37	36.78		
23	LAVADERO DE USOS MULTIPLES						4,651.65
23.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.67	
23.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.70	1.07	2.89		
23.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	2.70	2.51	6.78		
23.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					48.40	
23.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL.	m3	0.35	64.47	22.56		
23.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NC	m2	1.73	8.26	14.29		
23.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARRETILLA M	m3	0.43	26.86	11.55		
23.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					138.55	
23.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +30% P.M.	m3	0.35	395.86	138.55		
23.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					3,106.09	
23.04.01	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	50.17	6.62	332.13		
23.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.	m2	24.55	77.10	1,892.81		
23.04.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	0.87	659.61	573.86		
23.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3	0.54	569.05	307.29		
23.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					560.90	

# Presupuesto

Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS				
Ubicación	COCHAS - OCROS - ANCASH			Costo a :	Noviembre - 2023
Localidad	CC.PP. VENADO MUERTO				

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
23.05.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:4. x e=1.5 CM.	m2	11.47	32.48	372.55		
23.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2. E=1.	m2	4.32	43.60	188.35		
23.06	VALVULAS Y ACCESORIOS					788.04	
23.06.01	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	3.00	132.11	396.33		
23.06.02	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	3.00	130.57	391.71		
24	TRANSPORTE DE MATERIALES						4,897.94
24.01	FLTE TERRESTRE UBS	glb	1.00	4,897.94	4,897.94		
<b><u>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</u></b>							
25	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS						5,790.00
5.01	SUB PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES					1,880.00	
25.01.01	LONA PARA TOLVA	und	2.00	490.00	980.00		
25.01.02	KIT ANTIDERRAME DE HIDROCARBUROS	und	2.00	450.00	900.00		
25.02	SUB PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN EN SEGURIDAD SALUD Y MEDIO AMBIENTE					910.00	
25.02.01	FOLLETOS, TRÍPTICOS	ml	7.00	130.00	910.00		
25.03	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL					3,000.00	
25.03.01	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL PERMANENTE CON ESTRUCT	und	2.00	1,500.00	3,000.00		
26	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS						4,850.00
26.01	ADECUACIÓN DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00	2,700.00	2,700.00		
26.02	RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PE	glb	1.00	1,200.00	1,200.00		
26.03	ADECUACIÓN DE SERVICIO HIGIÉNICO	glb	1.00	950.00	950.00		
27	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL						10,780.00
27.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	2.00	560.00	1,120.00		
27.02	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	pto	4.00	2,100.00	8,400.00		
27.03	MONITOREO DEL RUIDO	pto	2.00	630.00	1,260.00		
28	PROGRAMA DE CONTINGENCIA						7,450.00
28.01	CAPACITACIÓN AL PERSONAL	mes	5.00	1,200.00	6,000.00		
28.02	EQUIPOS CONTRA INCENDIOS	und	1.00	800.00	800.00		
28.03	MATERIALES Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	glb	1.00	650.00	650.00		
29	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES						130.00
29.01	TRÍPTICOS	ml	1.00	130.00	130.00		
30	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO						5,000.00
30.01	REHABILITACIÓN DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS	glb	1.00	3,500.00	3,500.00		
30.02	REFORESTACIÓN EN ÁREA AUXILIAR (DEPÓSITO DE MATERIAL)	ha	0.15	10,000.00	1,500.00		
<b><u>CAPACITACION Y MONITOREO ARQUEOLOGICO</u></b>							
31	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO						27,850.00
31.01	SC PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO DURANTE LA EJEC	glb	1.00	27,850.00	27,850.00		

COSTO DIRECTO		3,124,703.90
GASTOS GENERALES	12 %	374,964.47
UTILIDAD	10 %	312,470.39
SUB TOTAL		3,812,138.76
IGV.	18 %	686,184.98
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>		<b>4,498,323.74</b>

  
 LUIS P. MORABUENA GARAY  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP. N° 146769

## Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE VENADO MUERTO DEL DISTRITO DE COCHAS-PROVINCIA DE OCROS-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS

**Ubicación** COCHAS - OCROS - ANCASH **Costo a :** **Noviembre - 2023**

**Localidad** CC.PP. VENADO MUERTO

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
	SUPERVISION DE OBRA					5 %	224,916.19
	GESTION DE PROYECTO					2 %	89,966.47
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL						4,813,206.40

**Son : CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTITRES CON 74/100 SOLES**



LUIS P. NORABUENA GARA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 146769