




PRESUPUESTOS



Ronald A. Amoroto Rebaza
Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



PRESUPUESTO CLIENTE GENERAL


Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP 81593





PRESUPUESTO CLIENTE GENERAL



Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" 3234

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN Costo al 08/11/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 01				395,945.49
01.01	TRABAJOS GENERALES				84,937.74
01.01.01	OBRAS GENERALES				14,811.07
01.01.01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				11,611.07
01.01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60m. X 2.40m.	und	1.00	1,106.07	1,106.07
01.01.01.01.02	CASETA DE GUARDIANÍA Y ALMACÉN DE OBRA	m2	100.00	105.05	10,505.00
01.01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				3,200.00
01.01.01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	gib	1.00	3,200.00	3,200.00
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				28,949.96
01.01.02.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL - EPI)	gib	1.00	19,425.15	19,425.15
01.01.02.02	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA - EPC)	gib	1.00	2,817.49	2,817.49
01.01.02.03	SEÑALIZACIÓN PERMANENTE DE SEGURIDAD EN OBRA	gib	1.00	2,062.30	2,062.30
01.01.02.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	mes	5.00	500.00	2,500.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	2,145.02	2,145.02
01.01.03	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				26,751.61
01.01.03.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS				6,653.54
01.01.03.01.01	IMPLEMENTACIÓN DE CILINDROS PROVISIONALES PARA ALMACENAR RESIDUOS SÓLIDOS	und	3.00	529.28	1,587.84
01.01.03.01.02	CONSTRUCCIÓN DE MICRORELLENO (6.00 m X 6.00 m X 2.00 m)	und	3.00	1,521.90	4,565.70
01.01.03.01.03	MATERIALES PARA CHARLAS DE INTRODUCCIÓN AL MEDIO AMBIENTE	und	1.00	500.00	500.00
01.01.03.02	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				6,616.23
01.01.03.02.01	ELABORACIÓN DE BAÑOS TEMPORALES (UBS HOYO SECO)	und	3.00	676.63	2,029.89
01.01.03.02.02	TRASLADO DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	3.00	3.74	11.22
01.01.03.02.03	HUMEDECIMIENTO DE TERRENO EN REDES DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN PARA EVITAR GENERAR EL POLVO	ml	6,269.41	0.65	4,075.12
01.01.03.02.04	MATERIALES PARA CHARLAS DE INTRODUCCIÓN AL MEDIO AMBIENTE	und	1.00	500.00	500.00
01.01.03.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				2,847.21
01.01.03.03.01	MONITOREO DEL AGUA	und	3.00	949.07	2,847.21
01.01.03.04	PROGRAMA DE CONTINGENCIA				8,027.12
01.01.03.04.01	SEÑALIZACIÓN DE ÁREAS	m2	2,195.08	3.53	7,748.63
01.01.03.04.02	LETREROS INFORMATIVOS	und	3.00	92.83	278.49
01.01.03.05	ETAPA DE CIERRE DE EJECUCIÓN DE OBRA				2,607.51
01.01.03.05.01	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS EN GENERAL	und	3.00	71.27	213.81
01.03.05.02	CLAUSURA DE LETRINAS PROVISIONALES	und	3.00	440.15	1,320.45
01.01.03.05.03	CLAUSURA DE MICRORELLENO	und	3.00	357.75	1,073.25
01.01.04	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				14,425.10
01.01.04.01	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				14,425.10
01.01.04.01.01	GASTOS DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	mes	5.00	2,885.02	14,425.10
01.02	CAPTACIÓN MANANTIAL DE LADERA - 02 UND				36,325.64
01.02.01	CAPTACIÓN MANANTIAL DE LADERA "LAJAS N° 01" - Q=0.09 lps --> Q=0.50 lps Y "LAJAS N° 02" - Q=0.03 lps --> Q=0.50 lps - 02 UND				36,325.64
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				139.13
01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	37.91	1.30	49.28
01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m2	37.91	2.37	89.85
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				532.52
01.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00m. DE PROFUNDIDAD	m3	11.70	40.44	473.15
01.02.01.02.02	NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	17.99	3.30	59.37
01.02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LÍNEA DE REBOSE				661.97
01.02.01.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERÍA APROX. 0.60m., h=0.35m., TERRENO NORMAL	m3	5.04	40.44	203.82
01.02.01.03.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	ml	24.00	0.97	23.28
01.02.01.03.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	ml	24.00	4.29	102.96
01.02.01.03.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m. EN TERRENO NORMAL HASTA 0.35 m.	m3	5.01	66.25	331.91

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,025.45
01.02.01.04.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.86	322.80	277.61
01.02.01.04.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2, PARA LOSA DE TECHO	m3	1.30	425.12	552.66
01.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m2	1.20	53.82	64.58
01.02.01.04.04	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA ZANJA DE CORONACIÓN	m3	1.36	350.70	476.95
01.02.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA ZANJA DE CORONACIÓN	m2	8.00	53.82	430.56
01.02.01.04.06	DADO DE CONCRETO F'c= 140 KG/CM2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	2.00	60.71	121.42
01.02.01.04.07	PIEDRA ASENTADA CON CONCRETO F'c= 140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.13	364.40	47.37
01.02.01.04.08	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m2	5.60	93.54	523.82
01.02.01.04.09	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 + 30% P.M., PARA RELLENO DE AFLORAMIENTO	m3	4.20	364.40	1,530.48
01.02.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,643.17
01.02.01.05.01	PROTECCIÓN DE AFLORAMIENTO				3,796.60
01.02.01.05.01.01	MUROS REFORZADOS				3,796.60
01.02.01.05.01.01.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	m3	3.28	425.12	1,394.39
01.02.01.05.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	30.40	64.23	1,952.59
01.02.01.05.01.01.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	76.99	5.84	449.62
01.02.01.05.02	CAMARA HUMEDA				2,849.18
01.02.01.05.02.01	LOSA DE FONDO				489.53
01.02.01.05.02.01.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.95	425.12	403.86
01.02.01.05.02.01.02	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	14.67	5.84	85.67
01.02.01.05.02.02	MUROS REFORZADOS				1,940.19
01.02.01.05.02.02.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	m3	1.26	425.12	535.65
01.02.01.05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	15.62	64.23	1,003.27
01.02.01.05.02.02.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	68.71	5.84	401.27
01.02.01.05.02.03	LOSA DE TECHO				419.46
01.02.01.05.02.03.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2, PARA LOSA DE TECHO	m3	0.24	425.12	102.03
01.02.01.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA LOSA DE TECHO	m2	3.38	64.23	217.10
01.02.01.05.02.03.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17.18	5.84	100.33
01.02.01.05.03	CAMARA SECA				997.39
01.02.01.05.03.01	LOSA DE FONDO				176.92
01.02.01.05.03.01.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.27	425.12	114.78
01.02.01.05.03.01.02	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	10.64	5.84	62.14
01.02.01.05.03.02	MUROS REFORZADOS				574.61
01.02.01.05.03.02.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	m3	0.24	425.12	102.03
01.02.01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	4.80	64.23	308.30
01.02.01.05.03.02.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	28.13	5.84	164.28
01.02.01.05.03.03	LOSA DE TECHO				245.86
01.02.01.05.03.03.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2, PARA LOSA DE TECHO	m3	0.13	425.12	55.27
01.02.01.05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA LOSA DE TECHO	m2	2.36	64.23	151.58
01.02.01.05.03.03.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.68	5.84	39.01
01.02.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,370.77
01.02.01.06.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	48.05	30.81	1,480.42
01.02.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	4.96	29.92	148.40
01.02.01.06.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.00cm	m2	21.88	33.91	741.95
01.02.01.07	FILTROS				314.28
01.02.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 3/4" A 1"	m3	2.41	63.49	153.01
01.02.01.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" A 2"	m3	0.56	70.61	39.54
01.02.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA	m2	7.50	16.23	121.73
01.02.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				1,506.04
01.02.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA, CAPTACIÓN LAJAS N° 01	und	1.00	468.53	468.53
01.02.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE, CAPTACIÓN LAJAS N° 01	und	1.00	75.23	75.23
01.02.01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA, CAPTACIÓN LAJAS N° 02	und	1.00	468.53	468.53
01.02.01.08.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE, CAPTACIÓN LAJAS N° 02	und	1.00	75.23	75.23

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN, CAPTACIÓN TIPO LADERA	und	2.00	209.26	418.52
01.02.01.09	CARPINTERIA METÁLICA				1,647.08
01.02.01.09.01	TAPA METÁLICA 0.80m. X 0.80m., CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	411.77	1,647.08
01.02.01.10	PINTURA				719.72
01.02.01.10.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	24.45	13.64	333.50
01.02.01.10.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	24.71	15.63	386.22
01.02.01.11	CERCO PERIMÉTRICO DE CAPTACIÓN TIPO LADERA				16,765.51
01.02.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				248.83
01.02.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	67.80	1.30	88.14
01.02.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m2	67.80	2.37	160.69
01.02.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				79.46
01.02.01.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDIDAD	m3	1.73	40.44	69.96
01.02.01.11.02.02	NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	2.88	3.30	9.50
01.02.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				784.48
01.02.01.11.03.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2, EN DADOS DE POSTES	m3	1.79	389.55	697.29
01.02.01.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE POSTES	m2	1.62	53.82	87.19
01.02.01.11.04	VARIOS				15,652.74
01.02.01.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F"6" DE 2" X 2.5MM	und	18.00	210.93	3,796.74
01.02.01.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m2	79.76	112.36	8,961.83
01.02.01.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	ml	143.40	4.45	638.13
01.02.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1"x1"x3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	2.00	1,128.02	2,256.04
01.03	LÍNEA DE CONDUCCIÓN - 609.54 ML				32,908.99
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,035.86
01.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	ml	609.54	1.62	987.45
01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	ml	609.54	1.72	1,048.41
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,356.51
01.03.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.50m. EN T.S.R.	ml	609.54	23.11	14,086.47
01.03.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m.	ml	609.54	0.97	591.25
01.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PRESTAMO E=0.10m. EN T.S.R.	ml	609.54	3.29	2,005.39
01.03.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO E=0.20m. EN T.S.R.	ml	609.54	9.40	5,729.68
01.03.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20m. EN T.S.R.	ml	609.54	6.47	3,943.72
01.03.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				3,629.25
01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427 32 mm PN 10	ml	609.54	5.29	3,224.47
01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN DE DN 32 mm PN 10	gib	1.00	404.78	404.78
01.03.04	VARIOS				887.37
01.03.04.01	CONCRETO CICLÓPEO CON 20 % P.C. PARA EMPALMES DE TUBERIA	m3	0.01	354.43	3.54
01.03.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	ml	609.54	1.45	883.83
01.04	CÁMARA DE REUNIÓN DE CAUDALES - 01 UND				4,124.54
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.37
01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.46	1.30	5.80
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	4.46	2.37	10.57
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				213.02
01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3.38	40.44	136.69
01.04.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	4.46	3.30	14.72
01.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.93	66.25	61.61
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				128.34
01.04.03.01	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.27	246.65	66.60
01.04.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.03	368.72	11.06
01.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	0.40	53.82	21.53
01.04.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO Fc=140 KG/CM2, E=0.15 m.	m3	0.08	364.40	29.15

Ronald A. Amoroto-Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



Presupuesto

Presupuesto

0307073

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente
LugarMUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al

08/11/2023 3231

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,513.00
01.04.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² , EN CAMARA DE REUNIÓN DE CAUDALES	m3	0.85	425.12	361.35
01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN CAMARA DE REUNIÓN DE CAUDALES	m2	11.60	64.23	745.07
01.04.04.03	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	69.62	5.84	406.58
01.04.05	FILTROS				0.71
01.04.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.01	70.61	0.71
01.04.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				448.00
01.04.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	6.22	30.81	191.64
01.04.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	m2	7.56	33.91	256.36
01.04.07	PINTURA				98.61
01.04.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	2.60	13.64	35.46
01.04.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	4.04	15.63	63.15
01.04.08	CARPINTERIA METÁLICA				713.54
01.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E=	und	1.00	261.77	261.77
04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.85m. x 0.85m., E=	und	1.00	451.77	451.77
01.04.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				992.95
01.04.09.01	ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNIÓN DE CAUDALES N° 01	und	1.00	992.95	992.95
01.05	RESERVORIO APOYADO PROYECTADO V=05.00 M3 - 01 UND				42,269.97
01.05.01	ESTRUCTURAS				11,654.95
01.05.01.01	DEMOLICIÓN DE RESERVORIO EXISTENTE				1,719.39
01.05.01.01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	8.90	193.19	1,719.39
01.05.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				67.97
01.05.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.52	1.30	24.08
01.05.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	18.52	2.37	43.89
01.05.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				228.54
01.05.01.03.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	4.14	40.44	167.42
01.05.01.03.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	18.52	3.30	61.12
01.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				202.99
01.05.01.04.01	SOLADO Y/O BASES				202.99
01.05.01.04.01.01	CONCRETO F _c = 100 KG/CM ² P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.50	322.80	161.40
01.05.01.04.01.02	CONCRETO F _c =175 KG/CM ²	m3	0.06	389.55	23.37
01.05.01.04.01.03	PIEDRA ASENTADA CON CONCRETO F _c = 140 KG/CM ² + 30% PM	m3	0.05	364.40	18.22
01.05.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,436.06
05.01.05.01	ZAPATAS				1,778.11
01.05.01.05.01.01	CONCRETO F _c = 280 KG/CM ² P/ZAPATAS	m3	2.09	443.45	926.81
01.05.01.05.01.02	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	145.77	5.84	851.30
01.05.01.05.02	LOSA DE CIMENTACIÓN				836.87
01.05.01.05.02.01	CONCRETO F _c = 280 KG/CM ² P/LOSAS DE FONDO-PISO	m3	0.60	443.45	266.07
01.05.01.05.02.02	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	97.74	5.84	570.80
01.05.01.05.03	MURO				4,838.34
01.05.01.05.03.01	CONCRETO F _c = 280 KG/CM ² P/MUROS REFORZADOS	m3	2.54	443.45	1,126.36
01.05.01.05.03.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS	m2	33.00	64.23	2,119.59
01.05.01.05.03.03	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	272.67	5.84	1,592.39
01.05.01.05.04	LOSA DE TECHO				1,711.50
01.05.01.05.04.01	CONCRETO F _c = 280 KG/CM ² PARA LOSAS MACIZAS	m3	1.06	443.45	470.06
01.05.01.05.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	8.69	64.23	558.16
01.05.01.05.04.03	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	117.00	5.84	683.28
01.05.01.05.05	CURADO DE CONCRETO				271.24
01.05.01.05.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	41.41	6.55	271.24
01.05.02	ARQUITECTURA				6,799.10
01.05.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,513.20
01.05.02.01.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m2	10.68	33.91	362.16
01.05.02.01.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m2	16.69	33.91	565.96
01.05.02.01.03	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m2	18.99	30.81	585.08

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



Presupuesto

3230

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN Costo al 08/11/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS				958.35
01.05.02.02.01	VEREDAS DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m2	11.68	55.19	644.62
01.05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m2	3.32	53.82	178.68
01.05.02.02.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	ml	14.60	9.25	135.05
01.05.02.03	CARPINTERIA METÁLICA Y HERRERIA				2,742.19
01.05.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERO	und	1.00	1,488.80	1,488.80
01.05.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	155.97	779.85
01.05.02.03.03	TAPA METÁLICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.65mX 0.65m.)	und	2.00	236.77	473.54
01.05.02.04	CERRAJERIA				125.80
01.05.02.04.01	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD	und	2.00	62.90	125.80
01.05.02.05	PINTURA				259.02
01.05.02.05.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m2	18.99	13.64	259.02
01.05.02.06	ADITAMENTOS VARIOS				795.09
01.05.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP NEOPRENO, E=6"	ml	9.60	62.23	597.41
01.05.02.06.02	SELLO EN JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ml	11.40	17.34	197.68
01.05.02.07	PRUEBA DE CALIDAD				405.45
01.05.02.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m3	5.00	81.09	405.45
01.05.03	OTROS				46.71
01.05.03.01	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	5.00	8.13	40.65
01.05.03.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	4.59	1.32	6.06
01.05.04	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 05M3				2,333.00
01.05.04.01	VÁLVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS V=05 m3 - COLPA BLANCA S1				2,333.00
01.05.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S1	und	1.00	451.24	451.24
01.05.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S1	und	1.00	324.32	324.32
01.05.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S1	und	1.00	547.23	547.23
01.05.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S1	und	1.00	302.84	302.84
01.05.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S1	und	1.00	216.97	216.97
01.05.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN - V=05.00M3	und	1.00	176.04	176.04
01.05.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACIÓN, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S1	und	1.00	314.36	314.36
01.05.05	CASETA DE CLORACIÓN				3,990.36
01.05.05.01	ESTRUCTURAS				1,420.74
01.05.05.01.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				43.75
01.05.05.01.01.01	DADOS DE CONCRETO				43.75
01.05.05.01.01.01.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DATOS; ACABADO PULIDO	m3	0.07	425.12	29.76
01.05.05.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DATOS	m2	0.26	53.82	13.99
01.05.05.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,376.99
01.05.05.01.02.01	MUROS REFORZADOS				1,085.82
01.05.05.01.02.01.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.56	425.12	238.07
01.05.05.01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m2	11.32	53.82	609.24
01.05.05.01.02.01.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	40.84	5.84	238.51
01.05.05.01.02.02	LOSA MACIZA				291.17
01.05.05.01.02.02.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-I); ACABADO FROTACHADO	m3	0.20	425.12	85.02
01.05.05.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m2	2.20	58.27	128.19
01.05.05.01.02.02.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	13.35	5.84	77.96
01.05.05.02	ARQUITECTURA				2,569.62
01.05.05.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				417.83
01.05.05.02.01.01	TARRAJEO EN CIELO RASO	m2	2.20	33.48	73.66
01.05.05.02.01.02	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m2	6.35	30.81	189.48

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

3229

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.05.02.01.03	TARAJEO INTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m2	5.17	29.92	154.69
01.05.05.02.02	CARPINTERIA METÁLICA				891.25
01.05.05.02.02.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" 1.00M X1.65M S/DETALLE	und	1.00	891.25	891.25
01.05.05.02.03	CERRAJERIA				189.13
01.05.05.02.03.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	90.49	90.49
01.05.05.02.03.02	BISAGRAS SOLDABLES	und	4.00	24.66	98.64
01.05.05.02.04	PINTURA				187.48
01.05.05.02.04.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	2.20	15.03	33.07
01.05.05.02.04.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m2	6.15	13.64	83.89
01.05.05.02.04.03	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m2	5.17	13.64	70.52
01.05.05.02.05	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR				883.93
01.05.05.02.05.01	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S1	und	1.00	883.93	883.93
01.05.06	CERCO PERIMÉTRICO PARA RESERVOIRIO				17,445.85
01.05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.63
01.05.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.16	1.30	15.81
01.05.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m2	12.16	2.37	28.82
01.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				231.65
01.05.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDIDAD	m3	4.37	40.44	176.72
01.05.06.02.02	NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	12.63	3.30	41.68
01.05.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.20	66.25	13.25
01.05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,364.64
01.05.06.03.01	CONCRETO F _c =175 KG/CM2, EN DATOS DE POSTES	m3	3.01	389.55	1,172.55
01.05.06.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F _c =140 KG/CM2, E=0.25 m.	m3	2.27	364.40	827.19
01.05.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.78	53.82	364.90
01.05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				852.54
01.05.06.04.01	CONCRETO F _c = 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	0.38	425.12	161.55
01.05.06.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	6.00	64.23	385.38
01.05.06.04.03	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	52.33	5.84	305.61
01.05.06.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				188.87
01.05.06.05.01	TARAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m2	6.13	30.81	188.87
01.05.06.06	PINTURA				65.60
01.05.06.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m2	5.13	13.64	69.97
01.05.06.06.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	1.00	15.63	15.63
01.05.06.07	VARIOS				13,677.92
01.05.06.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" DE 2" X E=2.5MM X H=3.50M - EN RESERVOIRIO	und	14.00	220.93	3,093.02
01.05.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA (PERFIL ANGULAR 1 1/4"X1 1/4"X3/16" + MALLA N° 10 COCADAS 2"X2") - EN RESERVOIRIO	m2	57.00	145.36	8,285.52
01.05.06.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	ml	95.25	4.45	423.86
01.05.06.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.60m X 2.40m - 02 HOJAS (TUBO F" G" Ø 2" + MALLA N° 10 COCADAS DE 2"X2") - EN RESERVOIRIO	und	1.00	1,875.52	1,875.52
01.06	REDES DE DISTRIBUCIÓN - 1,709.86 ML				65,040.88
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,710.93
01.06.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	ml	1,709.86	1.62	2,769.97
01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	ml	1,709.86	1.72	2,940.96
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45,477.56
01.06.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	ml	1,688.83	13.48	22,765.43
01.06.02.02	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.50m. EN T.S.R.	ml	21.03	23.11	486.00
01.06.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m.	ml	1,709.86	0.97	1,658.56
01.06.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m. EN T.N.	ml	1,688.83	2.24	3,782.98
01.06.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PRESTAMO E=0.10m. EN T.S.R.	ml	21.03	3.29	69.19
01.06.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.30m. EN T.N.	ml	1,688.83	4.85	8,190.83
01.06.02.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO E=0.20m. EN T.S.R.	ml	21.03	9.40	197.68

Ronald A. Amoroto•Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



Presupuesto

Presupuesto

0307073

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

3228

Cliente

Lugar

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al

08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.06.02.08	T.N. RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.40m. EN	ml	1,688.83	4.85	8,190.83
01.06.02.09	T.S.R. RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20m. EN	ml	21.03	6.47	136.06
01.06.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				11,199.42
01.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	ml	962.37	5.86	5,639.49
01.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	ml	726.46	5.10	3,704.95
01.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427 32 mm PN 10	ml	21.03	5.29	111.25
01.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE Ø 1" C-10	gib	1.00	496.21	496.21
01.06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE Ø 3/4" C-10	gib	1.00	447.62	447.62
01.06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE Ø 1/2" C-10	gib	1.00	392.58	392.58
01.06.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE DN 32 mm PN 10	gib	1.00	407.32	407.32
01.06.04	VARIOS				2,652.97
01.06.04.01	CONCRETO CICLÓPEO CON 20 % P.C. PARA EMPALMES DE TUBERIA	m3	0.49	354.43	173.67
01.06.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	ml	1,709.86	1.45	2,479.30
01.07	CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA LÍNEA DE CONDUCCIÓN - 02 UND				8,019.70
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.74
01.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.92	1.30	11.60
01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	8.92	2.37	21.14
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				425.64
01.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	6.75	40.44	272.97
01.07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	8.92	3.30	29.44
01.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.86	66.25	123.23
01.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				235.82
01.07.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.55	246.65	135.66
01.07.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.03	368.72	11.06
01.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	0.64	53.82	34.44
01.07.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'c=140 KG/CM2, E=0.15 m.	m3	0.15	364.40	54.66
01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,021.75
01.07.04.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2, EN CRP PARA LINEA DE CONDUCCIÓN	m3	1.69	425.12	718.45
01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN CRP LINEA DE CONDUCCIÓN	m2	23.20	64.23	1,490.14
01.07.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	139.24	5.84	813.16
01.07.05	FILTROS				1.41
01.07.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.02	70.61	1.41
01.07.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				896.00
01.07.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	12.44	30.81	383.28
01.07.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, e=1.50 cm.	m2	15.12	33.91	512.72
01.07.07	PINTURA				197.22
01.07.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	5.20	13.64	70.93
01.07.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	8.08	15.63	126.29
01.07.08	CARPINTERIA METÁLICA				1,427.08
01.07.08.01	3/16" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E=	und	2.00	261.77	523.54
01.07.08.02	3/16" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.85m. x 0.85m., E=	und	2.00	451.77	903.54
01.07.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				1,782.04
01.07.09.01	ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA LINEA DE CONDUCCIÓN, ENTRADA HDPE 32mm PN10 - SALIDA HDPE 32mm PN10	und	2.00	891.02	1,782.04
01.08	CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN - 05 UND				20,527.84
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				81.84
01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	22.30	1.30	28.99
01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	22.30	2.37	52.85
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,064.95
01.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	16.88	40.44	682.63
01.08.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	22.30	3.30	73.59
01.08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.66	66.25	308.73

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



Presupuesto

Presupuesto

0307073

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

Lugar

LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al

08/11/2023

3227

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				591.99
01.08.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	1.37	246.65	337.91
01.08.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.08	368.72	29.50
01.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	1.60	53.82	86.11
01.08.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'c=140 KG/CM2, E=0.15 m.	m3	0.38	364.40	138.47
01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,556.50
01.08.04.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2, EN CRP REDES DE DISTRIBUCIÓN	m3	4.23	425.12	1,798.26
01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN CRP REDES DE DISTRIBUCIÓN	m2	58.00	64.23	3,725.34
01.08.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	348.10	5.84	2,032.90
01.08.05	FILTROS				2.82
01.08.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.04	70.61	2.82
01.08.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,239.99
01.08.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	31.10	30.81	958.19
01.08.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, e=1.50 cm.	m2	37.80	33.91	1,281.80
01.08.07	PINTURA				493.05
01.08.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	13.00	13.64	177.32
01.08.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	20.20	15.63	315.73
01.08.08	CARPINTERIA METÁLICA				3,567.70
01.08.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E=	und	5.00	261.77	1,308.85
01.08.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.85m. x 0.85m., E=	und	5.00	451.77	2,258.85
01.08.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				4,929.00
01.08.09.01	ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, ENTRADA PVC Ø 1" C-10 - SALIDA PVC Ø 1" C-10	und	3.00	1,051.80	3,155.40
01.08.09.02	ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, ENTRADA PVC Ø 3/4" C-10 - SALIDA PVC Ø 3/4" C-10	und	2.00	886.80	1,773.60
01.09	VÁLVULA DE CONTROL - 08 UND				8,969.55
01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.36
01.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.00	1.30	10.40
01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	8.00	2.37	18.96
01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				435.77
01.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	7.60	40.44	307.34
01.09.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	8.00	3.30	26.40
01.09.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.54	66.25	102.03
01.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				119.57
01.09.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.40	246.65	98.66
01.09.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.01	368.72	3.69
01.09.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	0.32	53.82	17.22
01.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,633.36
01.09.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, EN VALVULAS DE CONTROL	m3	2.37	389.55	923.23
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN VALVULAS DE CONTROL	m2	32.00	53.82	1,722.24
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	169.16	5.84	987.89
01.09.05	FILTROS				4.24
01.09.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.06	70.61	4.24
01.09.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,238.66
01.09.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	20.48	30.81	630.99
01.09.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, e=1.50 cm.	m2	17.92	33.91	607.67
01.09.07	PINTURA				558.71
01.09.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	23.36	13.64	318.63
01.09.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	15.36	15.63	240.08
01.09.08	CARPINTERIA METÁLICA				2,094.16
01.09.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E=	und	8.00	261.77	2,094.16
01.09.09	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				855.72
01.09.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE CONTROL DE 1"	und	2.00	126.96	253.92
01.09.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE CONTROL DE 3/4"	und	6.00	100.30	601.80
01.10	VÁLVULA DE AIRE - 06 UND				9,595.08
01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				22.02

Ronald A. Amoroto-Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	1.30	7.80
01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	6.00	2.37	14.22
01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				250.31
01.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.70	40.44	230.51
01.10.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	6.00	3.30	19.80
01.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				90.61
01.10.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.30	246.65	74.00
01.10.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.01	368.72	3.69
01.10.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	0.24	53.82	12.92
01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,714.31
01.10.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, EN VALVULAS DE AIRE	m3	1.75	389.55	681.71
01.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN VALVULAS DE AIRE	m2	24.00	53.82	1,291.68
01.10.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	126.87	5.84	740.92
01.10.05	FILTROS				3.53
01.10.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.05	70.61	3.53
0.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,067.34
01.10.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	15.36	30.81	473.24
01.10.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	m2	17.52	33.91	594.10
01.10.07	PINTURA				415.76
01.10.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	17.28	13.64	235.70
01.10.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	11.52	15.63	180.06
01.10.08	CARPINTERIA METÁLICA				1,570.62
01.10.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E= 3/16"	und	6.00	261.77	1,570.62
01.10.09	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				3,460.58
01.10.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE AIRE DE 1"	und	3.00	569.89	1,709.67
01.10.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE AIRE DE 3/4"	und	1.00	566.61	566.61
01.10.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE AIRE DE HDPE 32MM	und	2.00	592.15	1,184.30
PN10					
01.11	VÁLVULA DE PURGA - 05 UND				7,048.81
01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.85
01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.95	1.30	11.64
01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	8.95	2.37	21.21
01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				782.81
01.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.43	40.44	219.59
01.11.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	6.45	3.30	21.29
01.11.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	8.18	66.25	541.93
01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				410.12
01.11.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.25	246.65	61.66
01.11.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.19	368.72	70.06
01.11.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	2.60	53.82	139.93
01.11.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'c=140 KG/CM2, E=0.15 m.	m3	0.38	364.40	138.47
01.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,399.56
01.11.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, EN VALVULAS DE PURGA	m3	1.48	389.55	576.53
01.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN VALVULAS DE PURGA	m2	22.40	53.82	1,205.57
01.11.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	105.73	5.84	617.46
01.11.05	FILTROS				2.82
01.11.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.04	70.61	2.82
01.11.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,127.55
01.11.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	24.05	30.81	740.98
01.11.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	m2	11.40	33.91	386.57
01.11.07	PINTURA				349.19
01.11.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	14.60	13.64	199.14
01.11.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	9.60	15.63	150.05
01.11.08	CARPINTERIA METÁLICA				1,308.85
01.11.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E= 3/16"	und	5.00	261.77	1,308.85
01.11.09	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				635.06

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

3225

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.11.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE 1"	und	1.00	137.56	137.56
01.11.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE 3/4"	und	3.00	108.52	325.56
01.11.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE HDPE 32MM	und	1.00	171.94	171.94
01.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS - 25 UND				9,857.62
01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				707.91
01.12.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	ml	211.95	1.62	343.36
01.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	ml	211.95	1.72	364.55
01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,879.09
01.12.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	ml	211.95	10.11	2,142.81
01.12.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m.	ml	211.95	0.97	205.59
01.12.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m. EN T.N.	ml	211.95	2.24	474.77
01.12.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.30m. EN T.N.	ml	211.95	4.85	1,027.96
01.12.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m. EN T.N.	ml	211.95	4.85	1,027.96
01.12.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,498.91
01.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	ml	211.95	3.33	705.79
01.12.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DN 1/2" C-10 PARA RED DN 3/4" C-10	und	16.00	57.97	927.52
01.12.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DN 1/2" C-10 PARA RED DN 1" C-10	und	9.00	62.03	558.27
01.12.03.04	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	ml	211.95	1.45	307.33
01.12.04	CAJAS Y TAPAS				1,771.71
01.12.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.10	40.44	84.92
01.12.04.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	6.00	3.30	19.80
01.12.04.03	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.60	246.65	147.99
01.12.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	25.00	60.76	1,519.00
01.13	LAVADEROS - 25 UND				20,749.66
01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				57.81
01.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.75	1.30	20.48
01.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	15.75	2.37	37.33
01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				68.33
01.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.20	40.44	48.53
01.13.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	6.00	3.30	19.80
01.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				11,207.57
01.13.03.01	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10 + 30% P.G. EN CIMIENTOS	m3	1.20	298.96	358.75
01.13.03.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	6.02	425.12	2,559.22
01.13.03.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	248.13	5.84	1,449.08
01.13.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	127.10	53.82	6,840.52
01.13.04	ACABADOS				4,129.70
01.13.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	77.29	30.81	2,381.30
01.13.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, e=1.50 cm.	m2	51.56	33.91	1,748.40
01.13.05	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				5,289.25
01.13.05.01	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	25.00	138.86	3,471.50
01.13.05.02	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	25.00	72.59	1,814.75
01.14	FLETE PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 01				45,569.47
01.14.01	FLETE TERRESTRE - SISTEMA N° 01				11,283.65
01.14.01.01	FLETE TERRESTRE PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 01	gib	1.00	11,283.65	11,283.65
01.14.02	FLETE RURAL - SISTEMA N° 01				34,285.82
01.14.02.01	FLETE RURAL PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 01	gib	1.00	34,285.82	34,285.82
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 02				413,816.47
03.01	CAPTACIÓN MANANTIAL DE GALERIA FILTRANTE - 01 UND				22,881.91
03.01.01	CAPTACIÓN MANANTIAL DE GALERIA FILTRANTE "LAJAS N° 03" - Q=0.26 lps --> Q=0.50 lps - 01 UND				22,881.91
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				39.19
03.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.68	1.30	13.88

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m2	10.68	2.37	25.31
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				866.79
03.01.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00m. DE PROFUNDIDAD	m3	14.74	40.44	596.09
03.01.01.02.02	NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	8.15	3.30	26.90
03.01.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.68	66.25	243.80
03.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA TUBERÍA PERFORADA				895.45
03.01.01.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA APROM. 0.60m., h=1.00m., TERRENO NORMAL	m3	8.76	40.44	354.25
03.01.01.03.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	ml	14.60	0.97	14.16
03.01.01.03.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	ml	14.60	4.29	62.63
03.01.01.03.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m. EN TERRENO NORMAL HASTA 1.00m.	m3	7.01	66.25	464.41
03.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				235.64
03.01.01.04.01	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.73	322.80	235.64
03.01.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,455.76
03.01.01.05.01	CAMARA HUMEDA				3,913.00
03.01.01.05.01.01	LOSA DE FONDO				615.12
03.01.01.05.01.01.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.83	425.12	352.85
03.01.01.05.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA LOSA DE FONDO	m2	0.86	64.23	55.24
03.01.01.05.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	35.45	5.84	207.03
03.01.01.05.01.02	MUROS REFORZADOS				2,747.03
03.01.01.05.01.02.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	m3	2.16	425.12	918.26
03.01.01.05.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	20.29	64.23	1,303.23
03.01.01.05.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	89.99	5.84	525.54
03.01.01.05.01.03	LOSA DE TECHO				550.85
03.01.01.05.01.03.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2, PARA LOSA DE TECHO	m3	0.49	425.12	208.31
03.01.01.05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA LOSA DE TECHO	m2	3.49	64.23	224.16
03.01.01.05.01.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	20.27	5.84	118.38
03.01.01.05.02	CAMARA SECA				2,474.18
03.01.01.05.02.01	LOSA DE FONDO				326.06
03.01.01.05.02.01.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.67	425.12	284.83
03.01.01.05.02.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.06	5.84	41.23
03.01.01.05.02.02	MUROS REFORZADOS				1,812.66
03.01.01.05.02.02.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	m3	1.41	425.12	599.42
03.01.01.05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	14.08	64.23	904.36
03.01.01.05.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	52.89	5.84	308.88
03.01.01.05.02.03	LOSA DE TECHO				335.46
03.01.01.05.02.03.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2, PARA LOSA DE TECHO	m3	0.31	425.12	131.79
03.01.01.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA LOSA DE TECHO	m2	2.66	64.23	170.85
03.01.01.05.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5.62	5.84	32.82
03.01.01.05.03	ALEROS				1,068.58
03.01.01.05.03.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	m3	0.82	425.12	348.60
03.01.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	9.42	64.23	605.05
03.01.01.05.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	19.68	5.84	114.93
03.01.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,850.06
03.01.01.06.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	33.60	30.81	1,035.22
03.01.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	11.57	29.92	346.17
03.01.01.06.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.00cm	m2	13.82	33.91	468.64
03.01.01.07	FILTROS				560.94
03.01.01.07.01	FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA 19mm a 40mm	m3	1.80	70.61	127.10
03.01.01.07.02	FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA 6mm a 15mm	m3	0.64	70.61	45.19
03.01.01.07.03	FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA 2mm a 4mm	m3	0.66	70.61	46.60
03.01.01.07.04	MATERIAL FILTRANTE FINO	m3	0.99	90.18	89.28
03.01.01.07.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	25.74	9.82	252.77
03.01.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				1,799.40

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

3228

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN Costo al 08/11/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA, CAPTACIÓN LAJAS N° 03	und	1.00	667.59	667.59
03.01.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE, CAPTACIÓN LAJAS N° 03	und	1.00	918.31	918.31
03.01.01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN, CAPTACIÓN TIPO GALERIA FILTRANTE	und	1.00	213.50	213.50
03.01.01.09	CARPINTERIA METÁLICA				823.54
03.01.01.09.01	TAPA METÁLICA 0.80m. X 0.80m., CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	411.77	823.54
03.01.01.10	PINTURA				115.94
03.01.01.10.01	PINTURA LÁTEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	8.50	13.64	115.94
03.01.01.11	CERCO PERIMÉTRICO DE CAPTACIÓN TIPO GALERIA FILTRANTE				8,239.23
03.01.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				117.11
03.01.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	31.91	1.30	41.48
03.01.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m2	31.91	2.37	75.63
03.01.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				39.53
03.01.01.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDIDAD	m3	0.86	40.44	34.78
03.01.01.11.02.02	NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	1.44	3.30	4.75
03.01.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				390.29
03.01.01.11.03.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2, EN DADOS DE POSTES	m3	0.89	389.55	346.70
03.01.01.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE POSTES	m2	0.81	53.82	43.59
03.01.01.11.04	VARIOS				7,692.30
03.01.01.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" DE 2" X 2.5MM	und	9.00	210.93	1,898.37
03.01.01.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m2	38.96	112.36	4,377.55
03.01.01.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	ml	64.80	4.45	288.36
03.01.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1"x1"x3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	1.00	1,128.02	1,128.02
03.02	LÍNEA DE CONDUCCIÓN - 401.85 ML				17,309.21
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,342.18
03.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	ml	401.85	1.62	651.00
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	ml	401.85	1.72	691.18
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,154.52
03.02.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	ml	309.88	13.48	4,177.18
03.02.02.02	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.50m. EN T.S.R.	ml	91.97	23.11	2,125.43
03.02.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m.	ml	401.85	0.97	389.79
03.02.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m. EN T.N.	ml	309.88	2.24	694.13
03.02.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PRESTAMO E=0.10m. EN T.S.R.	ml	91.97	3.29	302.58
03.02.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.30m. EN T.N.	ml	309.88	4.85	1,502.92
03.02.02.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO E=0.20m. EN T.S.R.	ml	91.97	9.40	864.52
03.02.02.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.40m. EN T.N.	ml	309.88	4.85	1,502.92
03.02.02.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20m. EN T.S.R.	ml	91.97	6.47	595.05
03.02.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				3,148.31
03.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	ml	309.88	5.86	1,815.90
03.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427 32 mm PN 10	ml	91.97	5.29	486.52
03.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN DE Ø 1" C-10	glb	1.00	451.54	451.54
03.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN DE DN 32 mm PN 10	glb	1.00	394.35	394.35
03.02.04	VARIOS				664.20
03.02.04.01	CONCRETO CICLOPEO CON 20 % P.C. PARA EMPALMES DE TUBERIA	m3	0.23	354.43	81.52
03.02.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	ml	401.85	1.45	582.68
03.03	RESERVORIO APOYADO PROYECTADO V=05.00 M3 - 01 UND				41,060.95
03.03.01	ESTRUCTURAS				9,935.56
03.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				67.97

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



Presupuesto

3222

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
03.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.52	1.30	24.08
03.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	18.52	2.37	43.89
03.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				228.54
03.03.01.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	4.14	40.44	167.42
03.03.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	18.52	3.30	61.12
03.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				202.99
03.03.01.03.01	SOLADO Y/O BASES				202.99
03.03.01.03.01.01	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.50	322.80	161.40
03.03.01.03.01.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2	m3	0.06	389.55	23.37
03.03.01.03.01.03	PIEDRA ASENTADA CON CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.05	364.40	18.22
03.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,436.06
03.03.01.04.01	ZAPATAS				1,778.11
03.03.01.04.01.01	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 P/ZAPATAS	m3	2.09	443.45	926.81
03.03.01.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	145.77	5.84	851.30
03.03.01.04.02	LOSA DE CIMENTACIÓN				836.87
03.03.01.04.02.01	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 P/LOSAS DE FONDO-PISO	m3	0.60	443.45	266.07
03.03.01.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	97.74	5.84	570.80
03.03.01.04.03	MURO				4,838.34
03.03.01.04.03.01	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	2.54	443.45	1,126.36
03.03.01.04.03.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS	m2	33.00	64.23	2,119.59
03.03.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	272.67	5.84	1,592.39
03.03.01.04.04	LOSA DE TECHO				1,711.50
03.03.01.04.04.01	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS	m3	1.06	443.45	470.06
03.03.01.04.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	8.69	64.23	558.16
03.03.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	117.00	5.84	683.28
03.03.01.04.05	CURADO DE CONCRETO				271.24
03.03.01.04.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	41.41	6.55	271.24
03.03.02	ARQUITECTURA				6,799.10
03.03.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,513.20
03.03.02.01.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m2	10.68	33.91	362.16
03.03.02.01.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m2	16.69	33.91	565.96
03.03.02.01.03	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m2	18.99	30.81	585.08
03.03.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS				958.35
03.03.02.02.01	VEREDAS DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m2	11.68	55.19	644.62
03.03.02.02.02	VEREDAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA	m2	3.32	53.82	178.68
03.03.02.02.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	ml	14.60	9.25	135.05
03.03.02.03	CARPINTERIA METÁLICA Y HERRERIA				2,742.19
03.03.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERO	und	1.00	1,488.80	1,488.80
03.03.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	155.97	779.85
03.03.02.03.03	TAPA METÁLICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.65m.X 0.65m.)	und	2.00	236.77	473.54
03.03.02.04	CERRAJERIA				125.80
03.03.02.04.01	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD	und	2.00	62.90	125.80
03.03.02.05	PINTURA				259.02
03.03.02.05.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m2	18.99	13.64	259.02
03.03.02.06	ADITAMENTOS VARIOS				795.09
03.03.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP NEOPRENO, E=6"	ml	9.60	62.23	597.41
03.03.02.06.02	SELLO EN JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ml	11.40	17.34	197.68
03.03.02.07	PRUEBA DE CALIDAD				405.45
03.03.02.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m3	5.00	81.09	405.45
03.03.03	OTROS				46.71
03.03.03.01	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	5.00	8.13	40.65
03.03.03.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	4.59	1.32	6.06
03.03.04	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 05M3				2,843.37
03.03.04.01	VÁLVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS V=05 m3 - COLPA BLANCA S2				2,843.37

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

3221

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN Costo al 08/11/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.03.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S2	und	1.00	442.60	442.60
03.03.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S2	und	1.00	501.07	501.07
03.03.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S2	und	1.00	694.46	694.46
03.03.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S2	und	1.00	495.87	495.87
03.03.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S2	und	1.00	218.97	218.97
03.03.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN - V=05.00M3	und	1.00	176.04	176.04
03.03.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACIÓN, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S2	und	1.00	314.36	314.36
03.03.05	CASETA DE CLORACIÓN				3,990.36
03.03.05.01	ESTRUCTURAS				1,420.74
03.03.05.01.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				43.75
03.03.05.01.01.01	DADOS DE CONCRETO				43.75
03.03.05.01.01.01.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS; ACABADO PULIDO	m3	0.07	425.12	29.76
03.03.05.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m2	0.26	53.82	13.99
03.03.05.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,376.99
03.03.05.01.02.01	MUROS REFORZADOS				1,085.82
03.03.05.01.02.01.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.56	425.12	238.07
03.03.05.01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m2	11.32	53.82	609.24
03.03.05.01.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	40.84	5.84	238.51
03.03.05.01.02.02	LOSA MACIZA				291.17
03.03.05.01.02.02.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-II); ACABADO FROTACHADO	m3	0.20	425.12	85.02
03.03.05.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m2	2.20	58.27	128.19
03.03.05.01.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	13.35	5.84	77.96
03.03.05.02	ARQUITECTURA				2,569.62
03.03.05.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				417.83
03.03.05.02.01.01	TARRAJEO EN CIELO RASO	m2	2.20	33.48	73.66
03.03.05.02.01.02	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m2	6.15	30.81	189.48
03.03.05.02.01.03	TARRAJEO INTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m2	5.17	29.92	154.69
03.03.05.02.02	CARPINTERIA METÁLICA				891.25
03.03.05.02.02.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"x1"x3/16" 1.00M X1.65M S/DETALLE	und	1.00	891.25	891.25
03.03.05.02.03	CERRAJERIA				189.13
03.03.05.02.03.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	90.49	90.49
03.03.05.02.03.02	BISAGRAS SOLDABLES	und	4.00	24.66	98.64
03.03.05.02.04	PINTURA				187.48
03.03.05.02.04.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	2.20	15.03	33.07
03.03.05.02.04.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m2	6.15	13.64	83.89
03.03.05.02.04.03	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m2	5.17	13.64	70.52
03.03.05.02.05	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR				883.93
03.03.05.02.05.01	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S2	und	1.00	883.93	883.93
03.03.06	CERCO PERIMÉTRICO PARA RESERVORIO				17,445.85
03.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.63
03.03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.16	1.30	15.81
03.03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m2	12.16	2.37	28.82
03.03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				231.65
03.03.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDIDAD	m3	4.37	40.44	176.72
03.03.06.02.02	NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	12.63	3.30	41.68
03.03.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.20	66.25	13.25
03.03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,364.64

Ronald A. Amoroto-Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN Costo al 08/11/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.03.06.03.01	CONCRETO F _c =175 KG/CM2, EN DADOS DE POSTES	m3	3.01	389.55	1,172.55
03.03.06.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F _c =140 KG/CM2, E=0.25 m.	m3	2.27	364.40	827.19
03.03.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.78	53.82	364.90
03.03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				852.54
03.03.06.04.01	CONCRETO F _c = 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	0.38	425.12	161.55
03.03.06.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	6.00	64.23	385.38
03.03.06.04.03	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	52.33	5.84	305.61
03.03.06.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				188.87
03.03.06.05.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m2	6.13	30.81	188.87
03.03.06.06	PINTURA				85.60
03.03.06.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m2	5.13	13.64	69.97
03.03.06.06.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	1.00	15.63	15.63
03.03.06.07	VARIOS				13,677.92
03.03.06.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F ^o G ^o DE 2" X E=2.5MM X H=3.50M - EN RESERVORIO	und	14.00	220.93	3,093.02
03.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA (PERFIL ANGULAR 1 1/4"X1 1/4"X3/16" + MALLA N° 10 COCADAS 2"X2") - EN RESERVORIO	m2	57.00	145.36	8,285.52
03.03.06.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	ml	95.25	4.45	423.86
03.03.06.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.60m X 2.40m - 02 HOJAS (TUBO F ^o G ^o Ø 2" + MALLA N° 10 COCADAS DE 2"X2") - EN RESERVORIO	und	1.00	1,875.52	1,875.52
03.04	REDES DE DISTRIBUCIÓN - 2,802.76 ML				129,188.89
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,361.22
03.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	ml	2,802.76	1.62	4,540.47
03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	ml	2,802.76	1.72	4,820.75
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				95,303.50
03.04.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	ml	1,536.37	13.48	20,710.27
03.04.02.02	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.50m. EN T.S.R.	ml	1,266.39	23.11	29,266.27
03.04.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m.	ml	2,802.76	0.97	2,718.68
03.04.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m. EN T.N.	ml	1,536.37	2.24	3,441.47
03.04.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PRESTAMO E=0.10m. EN T.S.R.	ml	1,266.39	3.29	4,166.42
03.04.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.30m. EN T.N.	ml	1,536.37	4.85	7,451.39
03.04.02.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO E=0.20m. EN T.S.R.	ml	1,266.39	9.40	11,904.07
03.04.02.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.40m. EN T.N.	ml	1,536.37	4.85	7,451.39
04.02.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20m. EN T.S.R.	ml	1,266.39	6.47	8,193.54
03.04.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				20,123.46
03.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	ml	596.89	8.16	4,870.62
03.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	ml	67.90	5.86	397.89
03.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	ml	871.57	5.10	4,445.01
03.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427 25 mm PN 10	ml	358.07	5.35	1,915.67
03.04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427 32 mm PN 10	ml	889.22	5.29	4,703.97
03.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427 50 mm PN 10	ml	19.10	8.46	161.59
03.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE Ø 1 1/2" C-10	glb	1.00	910.29	910.29
03.04.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE Ø 1" C-10	glb	1.00	443.28	443.28
03.04.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE Ø 3/4" C-10	glb	1.00	495.58	495.58
03.04.03.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE Ø 1/2" C-10	glb	1.00	402.05	402.05
03.04.03.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE DN 25 mm PN 10	glb	1.00	517.98	517.98
03.04.03.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE DN 32 mm PN 10	glb	1.00	816.96	816.96
03.04.03.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE DN 50 mm PN 10	glb	1.00	42.57	42.57
03.04.04	VARIOS				4,400.71

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



Presupuesto

3219

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN Costo al 08/11/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
03.04.04.01	CONCRETO CICLÓPEO CON 20 % P.C. PARA EMPALMES DE TUBERÍA	m3	0.95	354.43	336.71
03.04.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	ml	2,802.76	1.45	4,064.00
03.05	CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN - 06 UND				24,957.66
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				98.21
03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	26.76	1.30	34.79
03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	26.76	2.37	63.42
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,277.96
03.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	20.26	40.44	819.31
03.05.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	26.76	3.30	88.31
03.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.59	66.25	370.34
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				705.00
03.05.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	1.64	246.65	404.51
03.05.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.09	368.72	33.18
03.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	1.92	53.82	103.33
03.05.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'c=140 KG/CM2, E=0.15 m.	m3	0.45	364.40	163.98
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,069.50
03.05.04.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2, EN CRP REDES DE DISTRIBUCIÓN	m3	5.08	425.12	2,159.61
03.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN CRP REDES DE DISTRIBUCIÓN	m2	69.60	64.23	4,470.41
03.05.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	417.72	5.84	2,439.48
03.05.05	FILTROS				3.53
03.05.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.05	70.61	3.53
03.05.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,687.99
03.05.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	37.32	30.81	1,149.83
03.05.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, e=1.50 cm.	m2	45.36	33.91	1,538.16
03.05.07	PINTURA				591.65
03.05.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	15.60	13.64	212.78
03.05.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	24.24	15.63	378.87
03.05.08	CARPINTERÍA METÁLICA				4,281.24
03.05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E= 3/16"	und	6.00	261.77	1,570.62
03.05.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.85m. x 0.85m., E= 3/16"	und	6.00	451.77	2,710.62
03.05.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				6,242.58
03.05.09.01	ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, ENTRADA PVC Ø 1 1/2" C-10 - SALIDA PVC Ø 1 1/2" C-10	und	2.00	1,182.69	2,365.38
03.05.09.02	ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, ENTRADA PVC Ø 1" C-10 - SALIDA PVC Ø 1" C-10	und	2.00	1,051.80	2,103.60
03.05.09.03	ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, ENTRADA PVC Ø 3/4" C-10 - SALIDA PVC Ø 3/4" C-10	und	2.00	886.80	1,773.60
03.06	VÁLVULA DE CONTROL - 15 UND				16,883.41
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				55.05
03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.00	1.30	19.50
03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	15.00	2.37	35.55
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				816.57
03.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	14.25	40.44	576.27
03.06.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	15.00	3.30	49.50
03.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.88	66.25	190.80
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				224.65
03.06.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.75	246.65	184.99
03.06.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.02	368.72	7.37
03.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	0.60	53.82	32.29
03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,811.13
03.06.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, EN VALVULAS DE CONTROL	m3	4.44	389.55	1,729.60
03.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN VALVULAS DE CONTROL	m2	60.00	53.82	3,229.20
03.06.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	317.18	5.84	1,852.33
03.06.05	FILTROS				8.47
03.06.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.12	70.61	8.47
03.06.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,322.48
03.06.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2			1,183.10

Ronald Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

3218

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN Costo al 08/11/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.06.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, e=1.50 cm.	m2	33.60	33.91	1,139.38
03.06.07	PINTURA				1,047.57
03.06.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	43.80	13.64	597.43
03.06.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	28.80	15.63	450.14
03.06.08	CARPINTERIA METÁLICA				3,926.55
03.06.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E= 3/16"	und	15.00	261.77	3,926.55
03.06.09	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				1,670.94
03.06.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE CONTROL DE 3/4"	und	9.00	100.30	902.70
03.06.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE CONTROL DE HDPE 32MM PN10	und	3.00	144.24	432.72
03.06.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE CONTROL DE HDPE 25MM PN10	und	3.00	111.84	335.52
03.07	VÁLVULA DE AIRE - 11 UND				17,625.94
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				40.37
03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.00	1.30	14.30
03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	11.00	2.37	26.07
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				458.90
03.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	10.45	40.44	422.60
03.07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	11.00	3.30	36.30
03.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				163.03
03.07.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.55	246.65	135.66
03.07.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.01	368.72	3.69
03.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	0.44	53.82	23.68
03.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,976.92
03.07.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, EN VALVULAS DE AIRE	m3	3.21	389.55	1,250.46
03.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN VALVULAS DE AIRE	m2	44.00	53.82	2,368.08
03.07.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	232.60	5.84	1,358.38
03.07.05	FILTROS				6.35
03.07.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.09	70.61	6.35
03.07.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,956.80
03.07.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	28.16	30.81	867.61
03.07.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, e=1.50 cm.	m2	32.12	33.91	1,089.19
03.07.07	PINTURA				762.23
03.07.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	31.68	13.64	432.12
03.07.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	21.12	15.63	330.11
03.07.08	CARPINTERIA METÁLICA				2,879.47
03.07.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E= 3/16"	und	11.00	261.77	2,879.47
03.07.09	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				6,381.87
03.07.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE AIRE DE 1 1/2"	und	2.00	575.70	1,151.40
03.07.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE AIRE DE 1"	und	1.00	569.89	569.89
03.07.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE AIRE DE 3/4"	und	3.00	566.61	1,699.83
03.07.09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE AIRE DE HDPE 32MM PN10	und	5.00	592.15	2,960.75
03.08	VÁLVULA DE PURGA - 11 UND				15,728.71
03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				72.27
03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.69	1.30	25.60
03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	19.69	2.37	46.67
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,722.59
03.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	11.95	40.44	483.26
03.08.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	14.19	3.30	46.83
03.08.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	18.00	66.25	1,192.50
03.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				897.14
03.08.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.55	246.65	135.66
03.08.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.41	368.72	151.18
03.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	5.72	53.82	307.85
03.08.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'c=140 KG/CM2, E=0.15 m.	m3	0.83	364.40	302.45
03.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,280.56

Ronald A. Amoroto-Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

3217

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
03.08.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, EN VALVULAS DE PURGA	m3	3.26	389.55	1,269.93
03.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN VALVULAS DE PURGA	m2	49.28	53.82	2,652.25
03.08.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	232.60	5.84	1,358.38
03.08.05	FILTROS				6.35
03.08.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.09	70.61	6.35
03.08.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,480.62
03.08.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	52.91	30.81	1,630.16
03.08.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	m2	25.08	33.91	850.46
03.08.07	PINTURA				768.23
03.08.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	32.12	13.64	438.12
03.08.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	21.12	15.63	330.11
03.08.08	CARPINTERIA METÁLICA				2,879.47
03.08.08.01	3/16" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E=	und	11.00	261.77	2,879.47
03.08.09	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				1,621.48
03.08.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE 1 1/2"	und	1.00	226.35	226.35
03.08.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE 1"	und	1.00	137.56	137.56
03.08.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE 3/4"	und	2.00	108.52	217.04
03.08.09.04	PN10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE HDPE 32MM	und	4.00	171.94	687.76
03.08.09.05	PN10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE HDPE 25MM	und	3.00	117.59	352.77
03.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS - 62 UND				24,517.12
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,731.73
03.09.01.01	LINEALES DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS	ml	518.48	1.62	839.94
03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	ml	518.48	1.72	891.79
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,935.42
03.09.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	ml	518.48	10.11	5,241.83
03.09.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m.	ml	518.48	0.97	502.93
03.09.02.03	E=0.10m. EN T.N. CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	ml	518.48	2.24	1,161.40
03.09.02.04	T.N. RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.30m. EN	ml	518.48	4.85	2,514.63
03.09.02.05	T.N. RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m. EN	ml	518.48	4.85	2,514.63
03.09.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				6,455.55
03.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	ml	518.48	3.33	1,726.54
03.09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DN 1/2" C-10 PARA RED DN 3/4" C-10	und	20.00	57.97	1,159.40
03.09.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DN 1/2" C-10 PARA RED DN 1" C-10	und	1.00	62.03	62.03
03.09.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DN 1/2" C-10 PARA RED DN 1 1/2" C-10	und	3.00	72.34	217.02
03.09.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DN 1/2" C-10 PARA RED DN 32MM PN-10	und	23.00	68.87	1,584.01
03.09.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DN 1/2" C-10 PARA RED DN 25MM PN-10	und	15.00	63.65	954.75
03.09.03.07	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	ml	518.48	1.45	751.80
03.09.04	CAJAS Y TAPAS				4,394.42
03.09.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.21	40.44	210.69
03.09.04.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	14.88	3.30	49.10
03.09.04.03	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	1.49	246.65	367.51
03.09.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	62.00	60.76	3,767.12
03.10	LAVADEROS - 59 UND				48,970.05
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				136.41
03.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	37.17	1.30	48.32
03.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	37.17	2.37	88.09
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				161.18
03.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.83	40.44	114.45
03.10.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	14.16	3.30	46.73

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN Costo al 08/11/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				26,450.66
03.10.03.01	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10 + 30% P.G. EN CIMENTOS	m3	2.83	298.96	846.06
03.10.03.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	14.21	425.12	6,040.96
03.10.03.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	585.58	5.84	3,419.79
03.10.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	299.96	53.82	16,143.85
03.10.04	ACABADOS				9,746.25
03.10.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, e=1.50 cm.	m2	182.40	30.81	5,619.74
03.10.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, e=1.50 cm.	m2	121.69	33.91	4,126.51
03.10.05	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				12,475.55
03.10.05.01	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	59.00	138.86	8,192.74
03.10.05.02	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	59.00	72.59	4,282.81
03.11	FLETE PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 02				54,692.62
03.11.01	FLETE TERRESTRE - SISTEMA N° 02				13,681.14
03.11.01.01	FLETE TERRESTRE PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 02	glb	1.00	13,681.14	13,681.14
03.11.02	FLETE RURAL - SISTEMA N° 02				41,011.48
11.02.01	FLETE RURAL PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 02	glb	1.00	41,011.48	41,011.48
02	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 01				367,630.31
02.01	CASETA DE LADRILLO - TIPO IV - 25 UND				224,886.19
02.01.01	ESTRUCTURAS				44,475.28
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				857.01
02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	214.79	1.62	347.96
02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	214.79	2.37	509.05
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,068.35
02.01.01.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	56.55	40.44	2,286.88
02.01.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	236.81	3.30	781.47
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				21,809.59
02.01.01.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.81	246.65	199.79
02.01.01.03.02	CONCRETO C:H 1:8 + 30% P.G., PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	37.70	298.96	11,270.79
02.01.01.03.03	CONCRETO C:H 1:8 + 30% P.M., PARA SOBRECIMIENTO	m3	7.75	301.50	2,336.63
02.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA SOBRECIMENTOS	m2	123.20	53.82	6,630.62
02.01.01.03.05	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 - PARA SARDINEL EN DUCHA	m3	0.38	350.70	133.27
02.01.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL EN DUCHA	m2	14.75	49.37	728.21
02.01.01.03.07	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 - PARA CHAFLAN	m3	0.22	389.55	85.70
02.01.01.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CHAFLAN	m2	8.60	49.37	424.58
02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				18,740.33
02.01.01.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 - PARA COLUMNAS	m3	4.22	389.55	1,643.90
02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA), PARA COLUMNAS	m2	126.00	64.23	8,092.98
02.01.01.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	439.00	5.84	2,563.76
02.01.01.04.04	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 - PARA VIGAS	m3	3.24	389.55	1,262.14
02.01.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VIGAS RECTAS Y DINTELES	m2	54.31	64.23	3,488.33
02.01.01.04.06	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	289.25	5.84	1,689.22
02.01.02	ARQUITECTURA				143,101.55
02.01.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				22,635.91
02.01.02.01.01	MURO CARAVISTA DE LADRILLO KING KONG ESTRUCTURAL DE 18 HUECOS	m2	261.80	83.73	21,920.51
02.01.02.01.02	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	122.50	5.84	715.40
02.01.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				15,824.29
02.01.02.02.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5 X 1.50 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	207.37	29.92	6,204.51
02.01.02.02.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5 X 1.50 CM ACABADO PULIDO	m2	171.39	33.91	5,811.83
02.01.02.02.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5 X 1.50 CM ACABADO FROTACHADO	m2	91.73	30.81	2,826.20
02.01.02.02.04	EJECUCIÓN DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.	ml	127.50	7.70	981.75
02.01.02.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				2,629.92
02.01.02.03.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1:5 DE E=2 CM H=30CM	ml	181.75	14.47	2,629.92

Ronald A. Amoroto-Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
02.01.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				10,278.33
02.01.02.04.01	CONCRETO F ^c =175 KG/CM2 PARA PISO SIMPLE, ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m2	79.38	44.69	3,547.49
02.01.02.04.02	VEREDA DE CONCRETO F ^c =140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (INCL. AFIRMADO)	m2	108.30	40.12	4,345.00
02.01.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m2	44.33	53.82	2,385.84
02.01.02.05	CARPINTERIA METÁLICA				47,221.50
02.01.02.05.01	PUERTA METÁLICA DE 0.75m. X 2.00m., CON PLANCH ACANALADA E=1/24"	und	25.00	542.17	13,554.25
02.01.02.05.02	CERROJO PARA PUERTA METALICA	und	50.00	12.00	600.00
02.01.02.05.03	BISAGRA DE 3"X3"X3/8" PARA PUERTA METALICA	und	75.00	6.50	487.50
02.01.02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METÁLICOS DE ANCLAJES Y UNIONES EN TJERALES	und	25.00	1,303.19	32,579.75
02.01.02.06	CARPINTERIA DE MADERA				19,953.62
02.01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA EN TECHO	und	25.00	501.55	12,538.75
02.01.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE POLICARBONATO DE 6 MM.	m2	16.64	148.49	2,470.87
02.01.02.06.03	VENTANA DE MADERA C/BASTIDOR DE 2" X 2" FIJA INCL. MALLA MOSQUITERA DE NYLON BLANCO	und	50.00	98.88	4,944.00
02.01.02.07	PINTURA				11,524.90
02.01.02.07.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVO + 2 MANOS ESMALTE)	m2	75.00	17.59	1,319.25
02.01.02.07.02	PINTADO DE VENTANAS DE MADERA (2MANOS C/ESMALTE)	m2	15.95	14.36	229.04
02.01.02.07.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	396.35	13.34	5,287.31
02.01.02.07.04	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	m2	343.79	13.64	4,689.30
02.01.02.08	CUBIERTAS				13,033.08
02.01.02.08.01	COBERTURA DE FIRBROCEMENTO DE 1.14m. X 0.72m. X 5mm.	m2	185.63	70.21	13,033.08
02.01.03	INSTALACIONES ELECTRICAS				4,776.88
02.01.03.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				2,308.63
02.01.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL Ø 1/2"	ml	81.25	7.75	629.69
02.01.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 THW	ml	156.25	5.23	817.19
02.01.03.01.03	INTERRUPTOR SIMPLE	und	25.00	21.10	527.50
02.01.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET ROSCA E-27, BLANCO	und	25.00	13.37	334.25
02.01.03.02	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				552.25
02.01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION FOCO AHORRADOR LED GLOBO 5W	und	25.00	22.09	552.25
02.01.03.03	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				1,916.00
02.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL	und	25.00	76.64	1,916.00
02.01.04	INSTALACIONES SANITARIAS				32,532.48
02.01.04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				15,928.50
02.01.04.01.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	und	25.00	147.54	3,688.50
02.01.04.01.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	25.00	272.91	6,822.75
02.01.04.01.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	25.00	216.69	5,417.25
02.01.04.02	SISTEMA DE DESAGÜE				8,525.35
02.01.04.02.01	SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACIÓN DE Ø 2"	pto	25.00	45.46	1,136.50
02.01.04.02.02	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE EN PVC DE Ø 2"	pto	25.00	9.39	234.75
02.01.04.02.03	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE EN PVC DE Ø 4"	pto	25.00	14.86	371.50
02.01.04.02.04	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGÜE DE Ø 2"	ml	145.00	9.45	1,370.25
02.01.04.02.05	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGÜE DE Ø 4"	ml	46.25	15.64	723.35
02.01.04.02.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	25.00	44.12	1,103.00
02.01.04.02.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 2"	und	25.00	30.59	764.75
02.01.04.02.08	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	25.00	33.46	836.50
02.01.04.02.09	CODO PVC SAL 2" x 45°	pza	100.00	10.76	1,076.00
02.01.04.02.10	YEE PVC SAL 2"	pza	50.00	12.37	618.50
02.01.04.02.11	TEE SANITARIA PVC SAL 2" x 2"	pza	25.00	11.61	290.25
02.01.04.03	SISTEMA DE AGUA				8,078.63
02.01.04.03.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	pto	75.00	27.63	2,072.25
02.01.04.03.02	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SP C-10 DE 1/2"	ml	327.50	8.15	2,669.13
02.01.04.03.03	VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ESFÉRICO C/MANILLO Ø 1/2"	und	25.00	74.28	1,857.00
02.01.04.03.04	CAJA PARA VALVULA EN PARED	und	25.00	59.21	1,480.25
02.02	INSTALACIÓN DE TANQUE SÉPTICO MEJORADO - 25 UND				68,995.70

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



Presupuesto

3214

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN Costo al 08/11/2023

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				738.14
02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	56.75	1.62	91.94
02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	56.75	2.37	134.50
02.02.01.03	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES	ml	297.50	1.72	511.70
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,989.56
02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	54.25	40.44	2,193.87
02.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	48.25	3.30	159.23
02.02.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	32.00	66.25	2,120.00
02.02.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) P/TUB. TERRENO NORMAL P/TUBERIA DE Ø 2" - Ø 4"	ml	297.50	6.47	1,924.83
02.02.02.05	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA DN Ø 2" - Ø 4"	ml	297.50	1.29	383.78
02.02.02.06	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	ml	297.50	4.06	1,207.85
02.02.03	TANQUE SÉPTICO MEJORADO				39,289.35
02.02.03.01	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	3.00	350.70	1,052.10
02.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600 LTS	und	25.00	1,529.49	38,237.25
02.02.04	CAMARA DE LODOS				6,562.03
02.02.04.01	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.75	350.70	263.03
02.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGISTRO DE LODOS PRE-FABRICADA	und	25.00	251.96	6,299.00
02.02.05	CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDAL				4,653.14
02.02.05.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	0.50	389.55	194.78
02.02.05.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, PARA MUROS REFORZADOS	m3	1.30	389.55	506.42
02.02.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m2	50.25	53.82	2,704.46
02.02.05.04	TAPA DE CONCRETO DE 0.55m. x 0.45m., PARA CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDAL	und	25.00	43.30	1,082.50
02.02.05.05	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	28.25	5.84	164.98
02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				9,129.80
02.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	pza	25.00	191.13	4,778.25
02.02.06.02	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø 2"	ml	222.50	9.58	2,131.55
02.02.06.03	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø 4"	ml	75.00	14.81	1,110.75
02.02.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	25.00	44.37	1,109.25
02.02.07	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE				633.68
02.02.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE	ml	297.50	2.13	633.68
02.03	ZANJA DE PERCOLACIÓN - 25 UND				18,092.92
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				825.93
02.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	207.00	1.62	335.34
02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	207.00	2.37	490.59
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,508.33
02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	108.50	40.44	4,387.74
02.03.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	181.00	3.30	597.30
02.03.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO NO COMPACTADO	m3	54.25	32.35	1,754.99
02.03.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) P/TUB. TERRENO NORMAL P/TUBERIA DE Ø 2" - Ø 4"	ml	65.00	6.47	420.55
02.03.02.05	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA DN Ø 2" - Ø 4"	ml	65.00	1.29	83.85
02.03.02.06	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	ml	65.00	4.06	263.90
02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				5,389.51
02.03.03.01	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø 4"	ml	65.00	14.81	962.65
02.03.03.02	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC Ø 4"	und	25.00	29.65	741.25
02.03.03.03	TUBERIA PVC SAL DE Ø 4" C/ORIFICIO C/0.15M	ml	226.25	16.29	3,685.61
02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS				3,748.79
02.03.04.01	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1 1/2" A Ø 2" (PROV. COLC.)	m3	27.25	68.78	1,874.26
02.03.04.02	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1" A Ø 2" (PROV. COLC.)	m3	27.25	68.79	1,874.53
02.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE				620.36
02.03.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE	ml	291.25	2.13	620.36
02.04	FLETE PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 01				

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

3213

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
02.04.01	FLETE TERRESTRE - SISTEMA N° 01				25,849.55
02.04.01.01	01 FLETE TERRESTRE PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N°	gib	1.00	25,849.55	25,849.55
02.04.02	FLETE RURAL - SISTEMA N° 01				29,805.95
02.04.02.01	FLETE RURAL PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 01	gib	1.00	29,805.95	29,805.95
04	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 02				862,223.20
04.01	CASETA DE LADRILLO - TIPO IV - 59 UND				530,729.52
04.01.01	ESTRUCTURAS				104,960.70
04.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,022.49
04.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	506.89	1.62	821.16
04.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	506.89	2.37	1,201.33
04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,241.36
04.01.01.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	133.46	40.44	5,397.12
04.01.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	558.86	3.30	1,844.24
04.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				51,464.80
04.01.01.03.01	CONCRETO F _c = 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	1.90	246.65	468.64
04.01.01.03.02	CONCRETO C:H 1:8 + 30% P.G., PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	88.97	298.96	26,598.47
04.01.01.03.03	CONCRETO C:H 1:8 + 30% P.M., PARA SOBRECIMIENTO	m3	18.29	301.50	5,514.44
04.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA SOBRECIMIENTOS	m2	290.75	53.82	15,648.17
04.01.01.03.05	CONCRETO F _c =140 KG/CM2 - PARA SARDINEL EN DUCHA	m3	0.90	350.70	315.63
04.01.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL EN DUCHA	m2	34.81	49.37	1,718.57
04.01.01.03.07	CONCRETO F _c =175 KG/CM2 - PARA CHAFLAN	m3	0.51	389.55	198.67
04.01.01.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CHAFLAN	m2	20.30	49.37	1,002.21
04.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				44,232.05
04.01.01.04.01	CONCRETO F _c =175 KG/CM2 - PARA COLUMNAS	m3	9.96	389.55	3,879.92
04.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA), PARA COLUMNAS	m2	297.36	64.23	19,099.43
04.01.01.04.03	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,036.04	5.84	6,050.47
04.01.01.04.04	CONCRETO F _c =175 KG/CM2 - PARA VIGAS	m3	7.66	389.55	2,983.95
04.01.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VIGAS RECTAS Y DIENTES	m2	128.16	64.23	8,231.72
04.01.01.04.06	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	682.63	5.84	3,986.56
04.01.02	ARQUITECTURA				337,718.75
04.01.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				53,420.92
04.01.02.01.01	HUECOS MURO CARAVISTA DE LADRILLO KING KONG ESTRUCTURAL DE 18	m2	617.85	83.73	51,732.58
04.01.02.01.02	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	289.10	5.84	1,688.34
04.01.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				37,345.76
04.01.02.02.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5 X 1.50 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	489.40	29.92	14,642.85
04.01.02.02.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5 X 1.50 CM ACABADO PULIDO	m2	404.48	33.91	13,715.92
04.01.02.02.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5 X 1.50 CM ACABADO FROTACHADO	m2	216.49	30.81	6,670.06
04.01.02.02.04	EJECUCIÓN DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.	ml	300.90	7.70	2,316.93
04.01.02.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				6,206.62
04.01.02.03.01	H=30CM CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1:5 DE E=2 CM	ml	428.93	14.47	6,206.62
04.01.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				24,256.16
04.01.02.04.01	CONCRETO F _c =175 KG/CM2 PARA PISO SIMPLE, ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m2	187.33	44.69	8,371.78
04.01.02.04.02	VEREDA DE CONCRETO F _c =140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (INCL. AFIRMADO)	m2	255.59	40.12	10,254.27
04.01.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m2	104.61	53.82	5,630.11
04.01.02.05	CARPINTERIA METÁLICA				111,442.74
04.01.02.05.01	E=1/24" PUERTA METÁLICA DE 0.75m. X 2.00m., CON PLANCHA ACANALADA	und	59.00	542.17	31,988.03
04.01.02.05.02	CERROJO PARA PUERTA METALICA	und	118.00	12.00	1,416.00
04.01.02.05.03	BISAGRA DE 3"x3"x3/8" PARA PUERTA METALICA	und	177.00	6.50	1,150.50
04.01.02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METÁLICOS DE ANCLAJES Y UNIONES EN TIJERALES	und	59.00	11.50	678.82

Ronald Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
04.01.02.06	CARPINTERIA DE MADERA				47,090.49
04.01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA EN TECHO	und	59.00	501.55	29,591.45
04.01.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE POLICARBONATO DE 6 MM.	m2	39.27	148.49	5,831.20
04.01.02.06.03	VENTANA DE MADERA C/BASTIDOR DE 2" X 2" FIJA INCL. MALLA MOSQUITERA DE NYLON BLANCO	und	118.00	98.88	11,667.84
04.01.02.07	PINTURA				27,198.46
04.01.02.07.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVO + 2 MANOS ESMALTE)	m2	177.00	17.59	3,113.43
04.01.02.07.02	PINTADO DE VENTANAS DE MADERA (2MANOS C/ESMALTE)	m2	37.64	14.36	540.51
04.01.02.07.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	935.37	13.34	12,477.84
04.01.02.07.04	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	m2	811.34	13.64	11,066.68
04.01.02.08	CUBIERTAS				30,757.60
04.01.02.08.01	COBERTURA DE FIRBROCEMENTO DE 1.14m. X 0.72m. X 5mm.	m2	438.08	70.21	30,757.60
04.01.03	INSTALACIONES ELECTRICAS				11,273.42
04.01.03.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				5,448.35
04.01.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL Ø 1/2"	ml	191.75	7.75	1,486.06
04.01.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 THW	ml	368.75	5.23	1,928.56
04.01.03.01.03	INTERRUPTOR SIMPLE	und	59.00	21.10	1,244.90
04.01.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET ROSCA E-27, BLANCO	und	59.00	13.37	788.83
04.01.03.02	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				1,303.31
04.01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION FOCO AHORRADOR LED GLOBO 5W	und	59.00	22.09	1,303.31
04.01.03.03	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				4,521.76
04.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL	und	59.00	76.64	4,521.76
04.01.04	INSTALACIONES SANITARIAS				76,776.65
04.01.04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				37,591.26
04.01.04.01.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	und	59.00	147.54	8,704.86
04.01.04.01.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	59.00	272.91	16,101.69
04.01.04.01.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	59.00	216.69	12,784.71
04.01.04.02	SISTEMA DE DESAGÜE				20,119.83
04.01.04.02.01	SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACIÓN DE Ø 2"	pto	59.00	45.46	2,682.14
04.01.04.02.02	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE EN PVC DE Ø 2"	pto	59.00	9.39	554.01
04.01.04.02.03	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE EN PVC DE Ø 4"	pto	59.00	14.86	876.74
04.01.04.02.04	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGÜE DE Ø 2"	ml	342.20	9.45	3,233.79
04.01.04.02.05	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGÜE DE Ø 4"	ml	109.15	15.64	1,707.11
04.01.04.02.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	59.00	44.12	2,603.08
04.01.04.02.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 2"	und	59.00	30.59	1,804.81
04.01.04.02.08	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	59.00	33.46	1,974.14
04.01.04.02.09	CODO PVC SAL 2" x 45°	pza	236.00	10.76	2,539.36
04.01.04.02.10	YEE PVC SAL 2"	pza	118.00	12.37	1,459.66
04.01.04.02.11	TEE SANITARIA PVC SAL 2" x 2"	pza	59.00	11.61	684.99
04.01.04.03	SISTEMA DE AGUA				19,065.56
04.01.04.03.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	pto	177.00	27.63	4,890.51
04.01.04.03.02	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERÍA PVC SP C-10 DE 1/2"	ml	772.90	8.15	6,299.14
04.01.04.03.03	VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ESFÉRICO C/MANILLO Ø 1/2"	und	59.00	74.28	4,382.52
04.01.04.03.04	CAJA PARA VALVULA EN PARED	und	59.00	59.21	3,493.39
04.02	INSTALACIÓN DE TANQUE SÉPTICO MEJORADO - 59 UND				162,830.52
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,741.99
04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	133.93	1.62	216.97
04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	133.93	2.37	317.41
04.02.01.03	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES	ml	702.10	1.72	1,207.61
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,855.33
04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	128.03	40.44	5,177.53
04.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	113.87	3.30	375.77
04.02.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	75.52	66.25	5,003.20
04.02.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) P/TUB. TERRENO NORMAL P/TUBERIA DE Ø 2" - Ø 4"	ml	702.10	6.47	4,542.59
04.02.02.05	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA DN Ø 2" - Ø 4"	ml	702.10	1.129	905.71

Ronald A. Amoroto-Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

3211

Presupuesto

0307073

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

Costo al

08/11/2023

Lugar

LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
04.02.02.06	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	ml	702.10	4.06	2,850.53
04.02.03	TANQUE SÉPTICO MEJORADO				92,722.87
04.02.03.01	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	7.08	350.70	2,482.96
04.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600 LTS	und	59.00	1,529.49	90,239.91
04.02.04	CAMARA DE LODOS				15,486.38
04.02.04.01	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.77	350.70	620.74
04.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGISTRO DE LODOS PRE-FABRICADA	und	59.00	251.96	14,865.64
04.02.05	CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDAL				10,982.15
04.02.05.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	1.18	389.55	459.67
04.02.05.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, PARA MUROS REFORZADOS	m3	3.07	389.55	1,195.92
04.02.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m2	118.59	53.82	6,382.51
04.02.05.04	TAPA DE CONCRETO DE 0.55m. x 0.45m., PARA CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDAL	und	59.00	43.30	2,554.70
04.02.05.05	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	66.67	5.84	389.35
04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				21,546.33
04.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	pza	59.00	191.13	11,276.67
04.02.06.02	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø 2"	ml	525.10	9.58	5,030.46
04.02.06.03	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø 4"	ml	177.00	14.81	2,621.37
04.02.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	59.00	44.37	2,617.83
04.02.07	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE				1,495.47
04.02.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE	ml	702.10	2.13	1,495.47
04.03	ZANJA DE PERCOLACIÓN - 59 UND				42,699.28
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,949.19
04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	488.52	1.62	791.40
04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	488.52	2.37	1,157.79
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,719.66
04.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	256.06	40.44	10,355.07
04.03.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	427.16	3.30	1,409.63
04.03.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO NO COMPACTADO	m3	128.03	32.35	4,141.77
04.03.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) P/TUB. TERRENO NORMAL P/TUBERIA DE Ø 2" - Ø 4"	ml	153.40	6.47	992.50
04.03.02.05	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA DN Ø 2" - Ø 4"	ml	153.40	1.29	197.89
04.03.02.06	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	ml	153.40	4.06	622.80
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				12,719.25
04.03.03.01	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø 4"	ml	153.40	14.81	2,271.85
04.03.03.02	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC Ø 4"	und	59.00	29.65	1,749.35
04.03.03.03	TUBERIA PVC SAL DE Ø 4" C/ORIFICIO C/0.15M	ml	533.95	16.29	8,698.05
04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS				8,847.12
04.03.04.01	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1 1/2" A Ø 2" (PROV. COLC.)	m3	64.31	68.78	4,423.24
04.03.04.02	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1" A Ø 2" (PROV. COLC.)	m3	64.31	68.79	4,423.88
04.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE				1,464.06
04.03.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE	ml	687.35	2.13	1,464.06
04.04	FLETE PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 02				125,963.88
04.04.01	FLETE TERRESTRE - SISTEMA N° 02				55,665.93
04.04.01.01	FLETE TERRESTRE PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 02	gib	1.00	55,665.93	55,665.93
04.04.02	FLETE RURAL - SISTEMA N° 02				70,297.95
04.04.02.01	FLETE RURAL PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 02	gib	1.00	70,297.95	70,297.95
05	MEJORA DE LA EDUCACIÓN SANITARIA				6,758.70
05.01	MEJORA DE LA EDUCACIÓN SANITARIA	gib	1.00	6,758.70	6,758.70
06	CAPACIDAD TÉCNICA Y DE GESTIÓN DE LOS MIEMBROS DE LA JASS				1,792.46
06.01	CAPACIDAD TECNICA Y DE GESTIÓN DE LOS MIEMBROS DE LA JASS	gib	1.00	1,792.46	1,792.46
	COSTO DIRECTO				245,780.00
	GASTOS GENERALES 12.00%				29,493.60
	UTILIDAD 5.00%				12,289.00

Ronald A. Amoroto R. 1792.46
 ING. CIVIL 245,780.00
 R. CIP. 81593 102,408.33

Presupuesto

3210

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL
DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN Costo al 08/11/2023
Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	SUB TOTAL				2,396,354.96
	I.G.V. 18.00%				431,343.89
	VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA				2,827,698.85
	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO				29,116.50
	SUPERVISIÓN DE OBRA				141,384.94
	GESTIÓN DE EJECUCIÓN DE PROYECTO				26,500.00
	MONTO TOTAL DE LA INVERSIÓN				3,024,700.29



Pres 1.2
Ronsid A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



VALOR REFERENCIAL


Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593





HOJA RESUMEN



Hoja resumen

3207

Obra	0307073	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Localización	130901	LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO
Fecha Al	08/11/2023	

Presupuesto base

001	SISTEMA DE AGUA POTABLE	809,761.96
002	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO RURAL	1,229,853.51
003	MEJORA DE LA EDUCACIÓN SANITARIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y DE GESTIÓN DE LOS MIEMBROS DE LA JASS	8,551.16
	(CD) SI.	2,048,166.63

COSTO DIRECTO

GASTOS GENERALES 12.00%
UTILIDAD 5.00%

2,048,166.63

245,780.00

102,408.33

SUB TOTAL

I.G.V. 18.00%

2,396,354.96

431,343.89

VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO
SUPERVISIÓN DE OBRA
GESTIÓN DE EJECUCIÓN DE PROYECTO

2,827,698.85

29,116.50

141,384.94

26,500.00

MONTO TOTAL DE LA INVERSIÓN

3,024,700.29

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	696,432.31
MATERIALES	SI.	1,294,740.37
EQUIPOS	SI.	54,281.47
SUBCONTRATOS	SI.	2,712.48

Total descompuesto costo directo SI. 2,048,166.63

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 08/11/2023



Ramiro
Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP 81593



VALOR REFERENCIAL – AGUA COLPA BLANCA



VALOR REFERENCIAL EN COMPONENTES


"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Item	Descripción	Parcial (S/.)
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 01	S/ 395,945.49
01.01	TRABAJOS GENERALES	S/ 84,937.74
01.01.01	OBRAS GENERALES	S/ 14,811.07
01.01.01.01	TRABAJOS PROVISIONALES	S/ 11,611.07
01.01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES	S/ 3,200.00
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	S/ 28,949.96
01.01.03	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL	S/ 26,751.61
01.01.03.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	S/ 6,653.54
01.01.03.02	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL	S/ 6,616.23
01.01.03.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	S/ 2,847.21
01.01.03.04	PROGRAMA DE CONTINGENCIA	S/ 8,027.12
01.01.03.05	ETAPA DE CIERRE DE EJECUCIÓN DE OBRA	S/ 2,607.51
01.01.04	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	S/ 14,425.10
01.01.04.01	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	S/ 14,425.10
01.02	CAPTACIÓN MANANTIAL DE LADERA - 02 UND	S/ 36,325.64
01.02.01	CAPTACIÓN MANANTIAL DE LADERA "LAJAS N° 01" - Q=0.09 lps --> Q=0.50 lps Y "LAJAS N° 02" - Q=0.03 lps --> Q=0.50 lps - 02 UND	S/ 36,325.64
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/ 139.13
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA	S/ 532.52
01.02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE	S/ 661.97
01.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/ 4,025.45
01.02.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/ 7,643.17
01.02.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	S/ 2,370.77
01.02.01.07	FILTROS	S/ 314.28
01.02.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	S/ 1,506.04
01.02.01.09	CARPINTERIA METÁLICA	S/ 1,647.08
01.02.01.10	PINTURA	S/ 719.72
01.02.01.11	CERCO PERIMÉTRICO DE CAPTACIÓN TIPO LADERA	S/ 16,765.51
01.03	LÍNEA DE CONDUCCIÓN - 609.54 ML	S/ 32,908.99
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/ 2,035.86
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/ 26,356.51
01.03.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS	S/ 3,629.25
01.03.04	VARIOS	S/ 887.37
01.04	CÁMARA DE REUNIÓN DE CAUDALES - 01 UND	S/ 4,124.54
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/ 16.37
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/ 213.02
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/ 128.34
01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/ 1,513.00
01.04.05	FILTROS	S/ 0.71
01.04.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS	S/ 448.00
01.04.07	PINTURA	S/ 98.61
01.04.08	CARPINTERIA METÁLICA	S/ 713.54

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

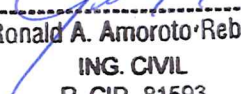
01.04.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO	S/	992.95
01.05	RESERVOIR APOYADO PROYECTADO V=05.00 M3 - 01 UND	S/	42,269.97
01.05.01	ESTRUCTURAS	S/	11,654.95
01.05.01.01	DEMOLICIÓN DE RESERVOIR EXISTENTE	S/	1,719.39
01.05.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	67.97
01.05.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	228.54
01.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/	202.99
01.05.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/	9,436.06
01.05.02	ARQUITECTURA	S/	6,799.10
01.05.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS	S/	1,513.20
01.05.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS	S/	958.35
01.05.02.03	CARPINTERIA METÁLICA Y HERRERIA	S/	2,742.19
01.05.02.04	CERRAJERIA	S/	125.80
01.05.02.05	PINTURA	S/	259.02
01.05.02.06	ADITAMENTOS VARIOS	S/	795.09
01.05.02.07	PRUEBA DE CALIDAD	S/	405.45
01.05.03	OTROS	S/	46.71
01.05.04	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVOIR APOYADO V: 05M3	S/	2,333.00
01.05.04.01	VÁLVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS V=05 m3 - COLPA BLANCA	S/	2,333.00
01.05.05	CASETA DE CLORACIÓN	S/	3,990.36
01.05.05.01	ESTRUCTURAS	S/	1,420.74
01.05.05.02	ARQUITECTURA	S/	2,569.62
01.05.06	CERCO PERIMÉTRICO PARA RESERVOIR	S/	17,445.85
01.05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	44.63
01.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	231.65
01.05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/	2,364.64
01.05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/	852.54
01.05.06.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS	S/	188.87
01.05.06.06	PINTURA	S/	85.60
01.05.06.07	VARIOS	S/	13,677.92
01.06	REDES DE DISTRIBUCIÓN - 1,709.86 ML	S/	65,040.88
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	5,710.93
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	45,477.56
01.06.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS	S/	11,199.42
01.06.04	VARIOS	S/	2,652.97
01.07	CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA LÍNEA DE CONDUCCIÓN - 02 UND	S/	8,019.70
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	32.74
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	425.64
01.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/	235.82
01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/	3,021.75
01.07.05	FILTROS	S/	1.41
01.07.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	S/	896.00
01.07.07	PINTURA	S/	197.22
01.07.08	CARPINTERIA METÁLICA	S/	1,427.08
01.07.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO	S/	1,782.04
01.08	CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN - 05 UND	S/	20,527.84
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	81.84
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	1,064.95
01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/	591.99
01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/	7,556.50
01.08.05	FILTROS	S/	2.82




 Ronald A. Amoroto Rebaza
 ING. CIVIL
 R. CIP. 81593

01.08.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	S/	2,239.99
01.08.07	PINTURA	S/	493.05
01.08.08	CARPINTERIA METÁLICA	S/	3,567.70
01.08.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO	S/	4,929.00
01.09	VÁLVULA DE CONTROL - 08 UND	S/	8,969.55
01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	29.36
01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	435.77
01.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/	119.57
01.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/	3,633.36
01.09.05	FILTROS	S/	4.24
01.09.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	S/	1,238.66
01.09.07	PINTURA	S/	558.71
01.09.08	CARPINTERIA METÁLICA	S/	2,094.16
01.09.09	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	S/	855.72
01.10	VÁLVULA DE AIRE - 06 UND	S/	9,595.08
01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	22.02
01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	250.31
01.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/	90.61
01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/	2,714.31
01.10.05	FILTROS	S/	3.53
01.10.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	S/	1,067.34
01.10.07	PINTURA	S/	415.76
01.10.08	CARPINTERIA METÁLICA	S/	1,570.62
01.10.09	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	S/	3,460.58
01.11	VÁLVULA DE PURGA - 05 UND	S/	7,048.81
01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	32.85
01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	782.81
01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/	410.12
01.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/	2,399.56
01.11.05	FILTROS	S/	2.82
01.11.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	S/	1,127.55
01.11.07	PINTURA	S/	349.19
01.11.08	CARPINTERIA METÁLICA	S/	1,308.85
01.11.09	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	S/	635.06
01.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS - 25 UND	S/	9,857.62
01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	707.91
01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	4,879.09
01.12.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS	S/	2,498.91
01.12.04	CAJAS Y TAPAS	S/	1,771.71
01.13	LAVADEROS - 25 UND	S/	20,749.66
01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	57.81
01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	68.33
01.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/	11,207.57
01.13.04	ACABADOS	S/	4,129.70
01.13.05	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE	S/	5,286.25
01.14	FLETE PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 01	S/	45,569.47
01.14.01	FLETE TERRESTRE - SISTEMA N° 01	S/	11,283.65
01.14.02	FLETE RURAL - SISTEMA N° 01	S/	34,285.82
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 02	S/	413,816.47
03.01	CAPTACIÓN MANANTIAL DE GALERIA FILTRANTE - 01 UND	S/	22,881.91




 Ronald A. Amoroto Rebaza
 ING. CIVIL
 R. CIP. 81593

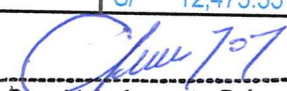
03.01.01	CAPTACIÓN MANANTIAL DE GALERIA FILTRANTE "LAJAS N° 03" - Q=0.26 lps --> Q=0.50 lps - 01 UND	S/	22,881.91
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	39.19
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA	S/	866.79
03.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA TUBERÍA PERFORADA	S/	895.45
03.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/	235.64
03.01.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/	7,455.76
03.01.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	S/	1,850.03
03.01.01.07	FILTROS	S/	560.94
03.01.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	S/	1,799.40
03.01.01.09	CARPINTERIA METÁLICA	S/	823.54
03.01.01.10	PINTURA	S/	115.94
03.01.01.11	CERCO PERIMÉTRICO DE CAPTACIÓN TIPO GALERIA FILTRANTE	S/	8,239.23
03.02	LÍNEA DE CONDUCCIÓN - 401.85 ML	S/	17,309.21
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	1,342.18
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	12,154.52
03.02.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS	S/	3,148.31
03.02.04	VARIOS	S/	664.20
03.03	RESERVORIO APOYADO PROYECTADO V=05.00 M3 - 01 UND	S/	41,060.95
03.03.01	ESTRUCTURAS	S/	9,935.56
03.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	67.97
03.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	228.54
03.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/	202.99
03.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/	9,436.06
03.03.02	ARQUITECTURA	S/	6,799.10
03.03.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS	S/	1,513.20
03.03.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS	S/	958.35
03.03.02.03	CARPINTERIA METÁLICA Y HERRERIA	S/	2,742.19
03.03.02.04	CERRAJERIA	S/	125.80
03.03.02.05	PINTURA	S/	259.02
03.03.02.06	ADITAMENTOS VARIOS	S/	795.09
03.03.02.07	PRUEBA DE CALIDAD	S/	405.45
03.03.03	OTROS	S/	46.71
03.03.04	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 05M3	S/	2,843.37
03.03.04.01	VÁLVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS V=05 m3 - COLPA BLANCA	S/	2,843.37
03.03.05	CASETA DE CLORACIÓN	S/	3,990.36
03.03.05.01	ESTRUCTURAS	S/	1,420.74
03.03.05.02	ARQUITECTURA	S/	2,569.62
03.03.06	CERCO PERIMÉTRICO PARA RESERVORIO	S/	17,445.85
03.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	44.63
03.03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	231.65
03.03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/	2,364.64
03.03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/	852.54
03.03.06.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS	S/	188.87
03.03.06.06	PINTURA	S/	85.60
03.03.06.07	VARIOS	S/	13,677.92
03.04	REDES DE DISTRIBUCIÓN - 2,802.76 ML	S/	129,188.89
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	9,361.22
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	95,303.50
03.04.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS	S/	20,123.46
03.04.04	VARIOS	S/	4,400.71



Ronald A. Amoroto Rebaza

ING. CIVIL
R. CIP. 81593

03.05	CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN - 06 UND	SI	24,957.66
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES	SI	98.21
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	SI	1,277.96
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	SI	705.00
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	SI	9,069.50
03.05.05	FILTROS	SI	3.53
03.05.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	SI	2,687.99
03.05.07	PINTURA	SI	591.65
03.05.08	CARPINTERIA METÁLICA	SI	4,281.24
03.05.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO	SI	6,242.58
03.06	VÁLVULA DE CONTROL - 15 UND	SI	16,883.41
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES	SI	55.05
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	SI	816.57
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	SI	224.65
03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	SI	6,811.13
03.06.05	FILTROS	SI	8.47
03.06.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	SI	2,322.48
03.06.07	PINTURA	SI	1,047.57
03.06.08	CARPINTERIA METÁLICA	SI	3,926.55
03.06.09	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	SI	1,670.94
03.07	VÁLVULA DE AIRE - 11 UND	SI	17,625.94
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES	SI	40.37
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	SI	458.90
03.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	SI	163.03
03.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	SI	4,976.92
03.07.05	FILTROS	SI	6.35
03.07.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	SI	1,956.80
03.07.07	PINTURA	SI	762.23
03.07.08	CARPINTERIA METÁLICA	SI	2,879.47
03.07.09	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	SI	6,381.87
03.08	VÁLVULA DE PURGA - 11 UND	SI	15,728.71
03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES	SI	72.27
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	SI	1,722.59
03.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	SI	897.14
03.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	SI	5,280.56
03.08.05	FILTROS	SI	6.35
03.08.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	SI	2,480.62
03.08.07	PINTURA	SI	768.23
03.08.08	CARPINTERIA METÁLICA	SI	2,879.47
03.08.09	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	SI	1,621.48
03.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS - 62 UND	SI	24,517.12
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES	SI	1,731.73
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	SI	11,935.42
03.09.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS	SI	6,455.55
03.09.04	CAJAS Y TAPAS	SI	4,394.42
03.10	LAVADEROS - 59 UND	SI	48,970.05
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES	SI	136.41
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	SI	161.18
03.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	SI	26,450.66
03.10.04	ACABADOS	SI	9,746.25
03.10.05	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE	SI	12,475.55


 Ronald A. Amoroto Rebaza
 ING. CIVIL
 R. CIP. 81593




03.11	FLETE PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 02	S/	54,692.62
03.11.01	FLETE TERRESTRE - SISTEMA N° 02	S/	13,681.14
03.11.02	FLETE RURAL - SISTEMA N° 02	S/	41,011.48
02	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 01	S/	367,630.31
02.01	CASETA DE LADRILLO - TIPO IV - 25 UND	S/	224,886.19
02.01.01	ESTRUCTURAS	S/	44,475.28
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	857.01
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	3,068.35
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/	21,809.59
02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/	18,740.33
02.01.02	ARQUITECTURA	S/	143,101.55
02.01.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	S/	22,635.91
02.01.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	S/	15,824.29
02.01.02.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	S/	2,629.92
02.01.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS	S/	10,278.33
02.01.02.05	CARPINTERIA METÁLICA	S/	47,221.50
02.01.02.06	CARPINTERIA DE MADERA	S/	19,953.62
02.01.02.07	PINTURA	S/	11,524.90
02.01.02.08	CUBIERTAS	S/	13,033.08
02.01.03	INSTALACIONES ELECTRICAS	S/	4,776.88
02.01.03.01	INSTALACIONES ELECTRICAS	S/	2,308.63
02.01.03.02	ARTEFACTOS DE ILUMINACION	S/	552.25
02.01.03.03	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	S/	1,916.00
02.01.04	INSTALACIONES SANITARIAS	S/	32,532.48
02.01.04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	S/	15,928.50
02.01.04.02	SISTEMA DE DESAGÜE	S/	8,525.35
02.01.04.03	SISTEMA DE AGUA	S/	8,078.63
02.02	INSTALACIÓN DE TANQUE SÉPTICO MEJORADO - 25 UND	S/	68,995.70
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	738.14
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	7,989.56
02.02.03	TANQUE SÉPTICO MEJORADO	S/	39,289.35
02.02.04	CAMARA DE LODOS	S/	6,562.03
02.02.05	CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDAL	S/	4,653.14
02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	S/	9,129.80
02.02.07	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE	S/	633.68
02.03	ZANJA DE PERCOLACIÓN - 25 UND	S/	18,092.92
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	825.93
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	7,508.33
02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	S/	5,389.51
02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	S/	3,748.79
02.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE	S/	620.36
02.04	FLETE PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 01	S/	55,655.50
02.04.01	FLETE TERRESTRE - SISTEMA N° 01	S/	25,849.55
02.04.02	FLETE RURAL - SISTEMA N° 01	S/	29,805.95
04	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 02	S/	862,223.20
04.01	CASETA DE LADRILLO - TIPO IV - 59 UND	S/	530,729.52
04.01.01	ESTRUCTURAS	S/	104,960.70
04.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/	2,022.49
04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/	7,241.36
04.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	S/	51,464.80
04.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	S/	44,282.05

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



04.01.02	ARQUITECTURA	S/ 337,718.75
04.01.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	S/ 53,420.92
04.01.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	S/ 37,345.76
04.01.02.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	S/ 6,206.62
04.01.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS	S/ 24,256.16
04.01.02.05	CARPINTERIA METÁLICA	S/ 111,442.74
04.01.02.06	CARPINTERIA DE MADERA	S/ 47,090.49
04.01.02.07	PINTURA	S/ 27,198.46
04.01.02.08	CUBIERTAS	S/ 30,757.60
04.01.03	INSTALACIONES ELECTRICAS	S/ 11,273.42
04.01.03.01	INSTALACIONES ELECTRICAS	S/ 5,448.35
04.01.03.02	ARTEFACTOS DE ILUMINACION	S/ 1,303.31
04.01.03.03	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	S/ 4,521.76
04.01.04	INSTALACIONES SANITARIAS	S/ 76,776.65
04.01.04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	S/ 37,591.26
04.01.04.02	SISTEMA DE DESAGÜE	S/ 20,119.83
04.01.04.03	SISTEMA DE AGUA	S/ 19,065.56
04.02	INSTALACIÓN DE TANQUE SÉPTICO MEJORADO - 59 UND	S/ 162,830.52
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/ 1,741.99
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/ 18,855.33
04.02.03	TANQUE SÉPTICO MEJORADO	S/ 92,722.87
04.02.04	CAMARA DE LODOS	S/ 15,486.38
04.02.05	CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDAL	S/ 10,982.15
04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	S/ 21,546.33
04.02.07	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE	S/ 1,495.47
04.03	ZANJA DE PERCOLACIÓN - 59 UND	S/ 42,699.28
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES	S/ 1,949.19
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/ 17,719.66
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	S/ 12,719.25
04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	S/ 8,847.12
04.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE	S/ 1,464.06
04.04	FLETE PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 02	S/ 125,963.88
04.04.01	FLETE TERRESTRE - SISTEMA N° 02	S/ 55,665.93
04.04.02	FLETE RURAL - SISTEMA N° 02	S/ 70,297.95
05	MEJORA DE LA EDUCACIÓN SANITARIA	S/ 6,758.70
05.01	MEJORA DE LA EDUCACIÓN SANITARIA	S/ 6,758.70
06	CAPACIDAD TÉCNICA Y DE GESTIÓN DE LOS MIEMBROS DE LA JASS	S/ 1,792.46
06.01	CAPACIDAD TÉCNICA Y DE GESTIÓN DE LOS MIEMBROS DE LA JASS	S/ 1,792.46
	COSTO DIRECTO	S/ 2,048,166.63
	GASTOS GENERALES (12.00%)	S/ 245,780.00
	UTILIDAD (5.00%)	S/ 102,408.33
	SUB TOTAL	S/ 2,396,354.96
	I.G.V 18.00%	S/ 431,343.89
	VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA	S/ 2,827,698.85




 Ronald A. Amoroto Rebaza
 ING. CIVIL
 R CIP 81593



PRESUPUESTO ANALÍTICO




Ronald A. Amoroto-Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



PRESUPUESTO ANALÍTICO – AGUA COLPA BLANCA

Ronald A. Amoroto Rebaza
Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



Datos Generales del Presupuesto

Obra 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Propietario 13010021 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

Lugar 130901 LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Fecha 08/11/2023 Jornada 8.00 horas

Moneda principal 01 NUEVOS SOLES

Presupuesto (S/.)

Costo directo	2,048,166.63	0.00
Costo indirecto	0.00	0.00
Total	2,048,166.63	0.00

Subpresupuestos:

Código	Descripción	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
001	SISTEMA DE AGUA POTABLE	1.00	809,761.96	809,761.96
002	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO RURAL	1.00	1,229,853.51	1,229,853.51
003	MEJORA DE LA EDUCACIÓN SANITARIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y DE GESTIÓN DE LOS MIEMBROS DE LA JASS	1.00	8,551.16	8,551.16



Ronald A. Amoroto Rebaza
Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



HOJA RESUMEN



Ronald A. Amoroto Rebaza
Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Hoja resumen

Obra	0307073	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Localización	130901	LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO
Fecha Al	08/11/2023	

Presupuesto base

001	SISTEMA DE AGUA POTABLE	809,761.96
002	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO RURAL	1,229,853.51
003	MEJORA DE LA EDUCACIÓN SANITARIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y DE GESTIÓN DE LOS MIEMBROS DE LA JASS	8,551.16
	(CD) S/.	2,048,166.63

COSTO DIRECTO

GASTOS GENERALES 12.00%
UTILIDAD 5.00%

2,048,166.63

245,780.00

102,408.33

=====

SUB TOTAL

I.G.V. 18.00%

2,396,354.96

431,343.89

=====

VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO
SUPERVISIÓN DE OBRA
GESTIÓN DE EJECUCIÓN DE PROYECTO

2,827,698.85

29,116.50

141,384.94

26,500.00

=====

MONTO TOTAL DE LA INVERSIÓN

3,024,700.29

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	696,432.31
MATERIALES	S/.	1,294,740.37
EQUIPOS	S/.	54,281.47
SUBCONTRATOS	S/.	2,712.48

Total descompuesto costo directo S/.

2,048,166.63

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

08/11/2023



Cam 702

 Ing. Civil
 R. CIP 81593



RESUMEN DESAGREGADO


Ronald A. Amoroto Rebaza
Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593





PRESUPUESTO DESAGREGADO -GENERAL




Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Municipalidad Provincial Sánchez Carrión
LA LIBERTAD - SÁNCHEZ CARRIÓN - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 01				145,068.22	233,000.40	15,222.37	2,712.48	395,945.49
01.01	TRABAJOS GENERALES				10,387.51	70,768.88	1,097.42	2,712.48	84,937.74
01.01.01	OBRAS GENERALES				527.50	14,267.47	15.83		14,811.07
01.01.01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				527.50	11,067.47	15.83		11,611.07
01.01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60m. X 2.40m.	und	1.00	1,106.07	149.66	951.92	4.49		1,106.07
01.01.01.01.02	CASETA DE GUARDIANÍA Y ALMACÉN DE OBRA	m2	100.00	105.05	377.84	10,115.55	11.34		10,505.00
01.01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES					3,200.00			3,200.00
01.01.01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	glb	1.00	3,200.00		3,200.00			3,200.00
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA					28,949.96			28,949.96
01.01.02.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL - EPI)	glb	1.00	19,425.15		19,425.15			19,425.15
01.01.02.02	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA - EPC)	glb	1.00	2,817.49		2,817.49			2,817.49
01.01.02.03	SEÑALIZACIÓN PERMANENTE DE SEGURIDAD EN OBRA	glb	1.00	2,062.30		2,062.30			2,062.30
01.01.02.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	mes	5.00	500.00		2,500.00			2,500.00
01.01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	2,145.02		2,145.02			2,145.02
01.01.03	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				9,860.01	13,126.35	1,081.59	2,712.48	26,751.61
01.01.03.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS				4,395.08	2,102.98	154.75		6,653.54
01.01.03.01.01	IMPLEMENTACIÓN DE CILINDROS PROVISIONALES PARA ALMACENAR RESIDUOS SÓLIDOS	und	3.00	529.28	23.56	1,563.57	0.71		1,587.84
01.01.03.01.02	CONSTRUCCIÓN DE MICRORELLENO (6.00 m X 6.00 m X 2.00 m)	und	3.00	1,521.90	4,371.52	39.41	154.04		4,565.70
01.01.03.01.03	MATERIALES PARA CHARLAS DE INTRODUCCIÓN AL MEDIO AMBIENTE	und	1.00	500.00		500.00			500.00
01.01.03.02	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				3,315.83	3,217.28	110.46		6,616.23
01.01.03.02.01	ELABORACIÓN DE BAÑOS TEMPORALES (UBS HOYO SECO)	und	3.00	676.63	843.55	1,149.93	36.78		2,029.89
01.01.03.02.02	TRASLADO DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	3.00	3.74	10.91		0.33		11.22
01.01.03.02.03	HUMEDECIMIENTO DE TERRENO EN REDES DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN PARA EVITAR GENERAR EL POLVO	ml	6,269.41	0.65	2,461.37	1,567.35	73.35		4,075.12
01.01.03.02.04	MATERIALES PARA CHARLAS DE INTRODUCCIÓN AL MEDIO AMBIENTE	und	1.00	500.00		500.00			500.00
01.01.03.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				130.80		3.92	2,712.48	2,847.21
01.01.03.03.01	MONITOREO DEL AGUA	und	3.00	949.07	130.80		3.92	2,712.48	2,847.21
01.01.03.04	PROGRAMA DE CONTINGENCIA				312.08	7,707.54	9.61		8,027.12
01.01.03.04.01	SEÑALIZACIÓN DE ÁREAS	m2	2,195.08	3.53	276.71	7,465.46	8.56		7,748.63
01.01.03.04.02	LETREOS INFORMATIVOS	und	3.00	92.83	35.37	242.08	1.05		278.49
01.01.03.05	TAPA DE CIERRE DE EJECUCIÓN DE OBRA	und			1,706.22	98.55	802.85		2,607.51
01.01.03.05.01	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS EN GENERAL	und	3.00	71.27	207.58		6.23		213.81
01.01.03.05.02	CLAUSURA DE LETRINAS PROVISIONALES	und	3.00	440.15	989.83	98.55	232.11		1,320.45

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



3191

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERIO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Municipalidad Provincial Sánchez Carrión
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$i.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$i.
01.01.03.05.03	CLAUSURA DE MICRORELLENO	und	3.00	357.75	508.81		554.51		1,073.25
01.01.04	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO					14,425.10			14,425.10
01.01.04.01	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO					14,425.10			14,425.10
01.01.04.01.01	GASTOS DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	mes	5.00	2,885.02		14,425.10			14,425.10
01.02	CAPTACIÓN MANANTIAL DE LADERA - 02 UND								
01.02.01	CAPTACIÓN MANANTIAL DE LADERA "LAJAS N° 01" - Q=0.09 lps --> Q=0.50 lps Y "LAJAS N° 02" - Q=0.03 lps --> Q=0.50 lps - 02 UND								
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	37.91	1.30	47.63	27.67	18.84		139.13
01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m2	37.91	2.37	44.65	27.67	17.41		49.28
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA								
01.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00m. DE PROFUNDIDAD	m3	11.70	40.44	516.01		16.63		89.85
01.02.01.02.02	NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	17.99	3.30	459.34		13.78		532.52
01.02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE								
01.02.01.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERÍA APROM. 0.60m., h=0.35m., TERRENO NORMAL	m3	5.04	40.44	197.87	72.00	184.18		59.37
01.02.01.03.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	ml	24.00	0.97	21.49		1.57		661.97
01.02.01.03.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	ml	24.00	4.29	28.62	72.00	2.09		203.82
01.02.01.03.04	RELLENO DE ZANJAS ARISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m. EN TERRENO NORMAL HASTA 0.35 m.	m3	5.01	66.25	157.35		174.58		23.28
01.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.02.01.04.01	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.86	322.80	1,579.88	2,364.69	80.95		102.96
01.02.01.04.02	CONCRETO Fc=210 KG/CM2, PARA LOSA DE TECHO	m3	1.30	425.12	87.94	179.89	9.78		331.91
01.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m2	1.20	53.82	132.93	404.95	14.78		4,025.45
01.02.01.04.04	CONCRETO Fc=140 KG/CM2, PARA ZANJA DE CORONACIÓN	m3	1.36	350.70	29.58	34.12	0.89		277.61
01.02.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA ZANJA DE CORONACIÓN	m2	8.00	53.82	139.07	322.42	15.46		552.66
01.02.01.04.06	DADO DE CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	2.00	60.71	197.20	227.48	5.92		64.58
01.02.01.04.07	PIEDRA ASENTADA CON CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.13	364.40	81.80	32.83	6.77		476.95
01.02.01.04.08	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m2	5.60	93.54	16.62	30.25	0.50		430.56
01.02.01.04.09	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 + 30% P.M., PARA RELLENO DE GRANITO	m3	4.20	364.40	357.90	155.20	10.74		121.42
01.02.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.02.01.05.01	PROTECCIÓN DE AFLORAMIENTO								
01.02.01.05.01.01	MUROS REFORZADOS	m3	3.28	425.12	2,397.42	5,094.90	154.24		47.37
01.02.01.05.01.01.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	m3			1,206.22	2,518.04	73.57		523.82
					1,206.22	2,518.04	73.57		1,530.48
					335.40	1,021.70	37.28		7,643.17
									3,796.60
									1,394.39

Ronald A. Amador Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



3190

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERIO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
LA LIBERTAD - SÁNCHEZ CARRIÓN - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
01.02.01.05.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	30.40	64.23	749.36	1,180.95	22.48		1,952.59
01.02.01.05.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	76.99	5.84	121.46	315.39	13.81		449.62
01.02.01.05.02	CAMARA HUMEDA				877.53	1,913.18	59.94		2,849.18
01.02.01.05.02.01	LOSA DE FONDO				120.30	356.00	13.43		489.53
01.02.01.05.02.01.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PILOSA DE FONDO	m3	0.95	425.12	97.15	295.91	10.80		403.86
01.02.01.05.02.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	14.67	5.84	23.15	60.09	2.63		85.67
01.02.01.05.02.02	MUROS REFORZADOS				622.27	1,280.75	38.20		1,940.19
01.02.01.05.02.02.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	m3	1.26	425.12	128.84	392.49	14.33		535.65
01.02.01.05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	15.62	64.23	385.04	606.79	11.55		1,003.27
01.02.01.05.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	68.71	5.84	108.39	281.47	12.32		401.27
01.02.01.05.02.03	LOSA DE TECHO				134.96	276.43	8.31		419.46
01.02.01.05.02.03.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2, PARA LOSA DE TECHO	m3	0.24	425.12	24.55	74.75	2.73		102.03
01.02.01.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA LOSA DE TECHO	m2	3.38	64.23	83.31	131.31	2.50		217.10
01.02.01.05.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17.18	5.84	27.10	70.37	3.08		100.33
01.02.01.05.03	CAMARA SECA				313.67	663.68	20.73		997.39
01.02.01.05.03.01	LOSA DE FONDO				44.40	127.69	4.99		176.92
01.02.01.05.03.01.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PILOSA DE FONDO	m3	0.27	425.12	27.61	84.10	3.08		114.78
01.02.01.05.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	10.64	5.84	16.79	43.59	1.91		62.14
01.02.01.05.03.02	MUROS REFORZADOS				187.25	376.46	11.32		574.61
01.02.01.05.03.02.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	m3	0.24	425.12	24.55	74.75	2.73		102.03
01.02.01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	4.80	64.23	118.32	186.47	3.55		308.30
01.02.01.05.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	28.13	5.84	44.38	115.24	5.04		164.28
01.02.01.05.03.03	LOSA DE TECHO				82.02	159.53	4.42		245.86
01.02.01.05.03.03.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2, PARA LOSA DE TECHO	m3	0.13	425.12	13.30	40.49	1.48		55.27
01.02.01.05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA LOSA DE TECHO	m2	2.36	64.23	58.18	91.68	1.75		151.58
01.02.01.05.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.68	5.84	10.54	27.36	1.19		39.01
01.02.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,673.06	641.66	50.37		2,370.77
01.02.01.06.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	48.05	30.81	1,027.26	422.50	30.82		1,480.42
01.02.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	4.96	29.92	106.04	39.20	3.18		148.40
01.02.01.06.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.00cm	m2	21.88	33.91	545.76	179.96	16.37		741.95
01.02.01.07	FILTROS				128.70	181.75	3.86		314.28
01.02.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 3/4" A 1"	m3	2.41	63.49	75.69	75.05	2.27		153.01
01.02.01.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" A 2"	m3	0.56	70.61	17.59	21.43	0.53		39.54
01.02.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEQUEMEMBRANA	m2	7.50	16.23	35.42	85.27	1.06		121.73
01.02.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AZULEJOS				226.69	1,272.57	6.79		1,506.04

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. D1593

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
01.02.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA, CAPTACIÓN LAJAS N° 01	und	1.00	468.53	37.78	429.62	1.13		468.53
01.02.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE, CAPTACIÓN LAJAS N° 01	und	1.00	75.23	37.78	36.32	1.13		75.23
01.02.01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA, CAPTACIÓN LAJAS N° 02	und	1.00	468.53	37.78	429.62	1.13		468.53
01.02.01.08.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE, CAPTACIÓN LAJAS N° 02	und	1.00	75.23	37.78	36.32	1.13		75.23
01.02.01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN, CAPTACIÓN TIPO LADERA	und	2.00	209.26	75.57	340.69	2.27		418.52
01.02.01.09	CARPINTERIA METÁLICA								
01.02.01.09.01	TAPA METÁLICA 0.80m. X 0.80m., CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	411.77	239.46	1,400.40	7.18		1,647.08
01.02.01.10	PINTURA								
01.02.01.10.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	24.45	13.64	230.95	95.60	6.93		1,647.08
01.02.01.10.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	24.71	15.63	266.78	111.41	8.01		719.72
01.02.01.11	CERCO PERIMÉTRICO DE CAPTACIÓN TIPO LADERA				1,689.56	14,851.58	223.77		333.50
01.02.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				165.03	49.48	33.69		386.22
01.02.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	67.80	1.30	85.18		2.56		16,765.51
01.02.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m2	67.80	2.37	79.85	49.48	31.13		248.83
01.02.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				76.99		2.49		88.14
01.02.01.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	1.73	40.44	67.92		2.04		160.69
01.02.01.11.02.02	NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	2.88	3.30	9.07		0.45		79.46
01.02.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				222.97	539.96	21.55		69.96
01.02.01.11.03.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2, EN DADOS DE POSTES	m3	1.79	389.55	183.03	493.91	20.35		9.50
01.02.01.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE POSTES	m2	1.62	53.82	39.94	46.05	1.20		784.48
01.02.01.11.04	VARIOS				1,224.57	14,262.14	166.04		697.29
01.02.01.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" DE 2" und	und	18.00	210.93	272.05	3,487.91	36.96		87.19
01.02.01.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS	m2	79.76	112.36	602.73	8,276.96	81.90		15,652.74
01.02.01.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	ml	143.40	4.45	270.91	330.47	36.81		3,796.74
01.02.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1"x1"x3/16" Y MALLA METÁLICA N°10 COCADAS DE 2'X2'	und	2.00	1,128.02	78.88	2,166.80	10.37		8,961.83
01.03	LINEA DE CONDUCCIÓN - 609.54 ML				25,622.94	5,278.74	1,976.46		638.13
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,675.14	44.49	308.61		2,256.04
01.03.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	ml	609.54	1.62	957.22		28.71		32,908.99
01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIPO DE OBRAS LINEALES	ml	609.54	1.72	717.92	44.49	279.90		2,035.86
									987.45
									1,048.41

Ronald A. Amoroto
 ING. CIVIL
 CIP. 81593

3188

Presupuesto

Presupuesto	0307073	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"	Costo al	08/11/2023
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN			
Lugar	LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,330.20	3,657.24	1,345.24		26,355.51
01.03.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.50m. EN T.S.R.	ml	609.54	23.11	13,675.11		410.34		14,086.47
01.03.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m.	ml	609.54	0.97	545.90		39.87		591.25
01.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PRESTAMO E=0.10m. EN T.S.R.	ml	609.54	3.29	726.91	1,219.08	53.13		2,005.39
01.03.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO E=0.20m. EN T.S.R.	ml	609.54	9.40	3,191.14	2,438.16	95.82		5,729.68
01.03.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20m. EN T.S.R.	ml	609.54	6.47	3,191.14		746.08		3,943.72
01.03.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				2,007.99	1,564.44	60.16		3,629.25
01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427 32 mm PN 10	ml	609.54	5.29	1,630.15	1,548.84	48.82		3,224.47
01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN g/b DE DN 32 mm PN 10	g/b	1.00	404.78	377.84	15.60	11.34		404.78
01.03.04	VARIOS				609.51	12.57	262.45		887.37
01.03.04.01	CONCRETO CICLOPEO CON 20 % P.C. PARA EMPALMES DE TUBERIA	m3	0.01	354.43	1.29	2.24	0.04		3.54
01.03.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	ml	609.54	1.45	608.32	10.33	262.41		883.83
01.04	CÁMARA DE REUNIÓN DE CAUDALES - 01 UND				1,381.93	2,650.02	107.30		4,124.54
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.85	3.25	2.22		16.37
01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.46	1.30	5.60		0.17		5.80
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	4.46	2.37	5.25	3.25	2.05		10.57
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				175.96		37.10		213.02
01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3.38	40.44	132.70		3.98		136.69
01.04.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	4.46	3.30	14.05		0.71		14.72
01.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.93	66.25	29.21		32.41		61.61
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				51.54	73.01	3.81		128.34
01.04.03.01	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.27	246.65	27.61	35.92	3.08		66.60
01.04.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.03	368.72	3.84	7.11	0.12		11.06
01.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	0.40	53.82	9.86	11.37	0.30		21.53
01.04.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO Fc=140 KG/CM2, E=0.15 m.	m3	0.08	364.40	10.23	18.61	0.31		29.15
01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				482.69	1,000.60	30.73		1,513.00
01.04.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2, EN CÁMARA DE REUNIÓN DE CAUDALES	m3	0.85	425.12	86.92	264.77	9.67		361.35
01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN CÁMARA DE REUNIÓN DE CAUDALES	m2	11.60	64.23	285.94	450.63	8.58		745.07
01.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	68.62	5.84	109.83	285.20	12.48		406.58
01.04.05	PAVIMENTOS				0.31	0.38	0.01		0.71
01.04.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.01	70.61	0.31	0.36	0.01		0.71
01.04.06	REVAQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				321.54	116.87	9.65		448.00

Ronald A. Amoroto Rodaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

3187

Presupuesto

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

0307073

Cliente	Costo al	08/11/2023
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN		
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO		
Lugar		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$I.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$I.
01.04.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES. C/A 1.4, e=1.50 cm.	m2	6.22	30.81	132.97	54.89	3.99		191.64
01.04.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE. C/A 1.2, e=1.50 cm.	m2	7.56	33.91	188.57	62.18	5.66		256.36
01.04.07	PINTURA								98.61
01.04.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA. 2 MANOS	m2	2.60	13.64	68.18	28.39	2.05		35.46
01.04.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	4.04	15.63	24.56	10.17	0.74		63.15
01.04.08	CARPINTERIA METÁLICA								713.54
01.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E= und		1.00	261.77	119.72	590.22	3.60		261.77
01.04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.85m. x 0.85m., E= und		1.00	451.77	59.86	200.11	1.80		451.77
01.04.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO								992.95
01.04.09.01	ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNIÓN DE CAUDALES Nº 01	und	1.00	992.95	151.14	837.30	18.13		992.95
01.05	RESERVORIO APOYADO PROYECTADO V=05.00 M3 - 01 UND								42,269.97
01.05.01	ESTRUCTURAS								11,654.95
01.05.01.01	DEMOLICIÓN DE RESERVORIO EXISTENTE	m3	8.90	193.19	3,782.17	6,495.88	1,385.50		1,719.39
01.05.01.01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE				761.13		958.14		1,719.39
01.05.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES								67.97
01.05.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.52	1.30	45.08	13.52	9.21		24.08
01.05.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	18.52	2.37	23.27		0.70		43.89
01.05.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS								228.54
01.05.01.03.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	4.14	40.44	21.81	13.52	8.51		167.42
01.05.01.03.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	18.52	3.30	220.88	162.54	4.88		61.12
01.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								202.99
01.05.01.04.01	SOLADO Y/O BASES				63.66	132.79	6.55		202.99
01.05.01.04.01.01	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.50	322.80	63.66	132.79	6.55		161.40
01.05.01.04.01.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2	m3	0.06	389.55	51.13	104.59	5.68		23.37
01.05.01.04.01.03	PIEDRA ASENTADA CON CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.05	364.40	6.13	16.56	0.68		18.22
01.05.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								9,436.06
01.05.01.05.01	ZAPATAS				2,691.42	6,349.57	403.78		1,778.11
01.05.01.05.01.01	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PIZAPATAS	m3	2.09	443.45	443.68	1,286.47	49.89		926.81
01.05.01.05.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	145.77	5.84	213.72	689.33	23.76		851.30
01.05.01.05.02	LOSA DE CIMENTACIÓN								836.87
01.05.01.05.02.01	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PLOSAS DE FONDO-PISO	m3	0.60	443.45	229.96	597.14	26.13		266.07
01.05.01.05.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	97.74	5.84	215.55	598.28	24.34		570.80
01.05.01.05.03	MURO								4,838.34

Ronald A. Amoroto/Rebaza
ING. CIVIL

ING. CIVIL

CONCRETO $F'c = 280 \text{ KG/CM}^2$ P/LOSAS DE FONDO-PISO

MURO

01.05.01.05.03

MURO

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcela SI.
01.05.01.05.03.01	CONCRETO Fc= 280 KG/Cm2 PMUROS REFORZADOS	m3	2.54	443.45	258.72	837.76	28.87		1,126.36
01.05.01.05.03.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS	m2	33.00	64.23	813.45	1,281.96	24.40		2,119.59
01.05.01.05.03.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	272.67	5.84	430.16	1,116.99	48.88		1,592.39
01.05.01.05.04	LOSA DE TECHO				507.16	1,166.49	39.45		1,711.50
01.05.01.05.04.01	CONCRETO Fc= 280 KG/Cm2 PARA LOSAS MACIZAS	m3	1.06	443.45	108.38	349.62	12.05		470.06
01.05.01.05.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS	m2	8.69	64.23	214.21	337.58	6.43		558.16
01.05.01.05.04.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	117.00	5.84	184.57	479.29	20.97		683.28
01.05.01.05.05	CURADO DE CONCRETO				21.70	61.62	187.95		271.24
01.05.01.05.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	41.41	6.55	21.70	61.62	187.95		271.24
01.05.02	ARQUITECTURA				3,123.19	3,158.66	517.31		6,799.10
01.05.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,088.68	392.09	32.66		1,513.20
01.05.02.01.01	TARRAJEO C/IMPENMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m2	10.68	33.91	266.39	87.84	7.99		362.16
01.05.02.01.02	TARRAJEO C/IMPENMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m2	16.69	33.91	416.31	137.27	12.49		565.96
01.05.02.01.03	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m2	18.99	30.81	405.98	166.98	12.18		585.08
01.05.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS				345.96	577.84	34.63		958.35
01.05.02.02.01	VEREDAS DE CONCRETO Fc=175 KG/Cm2, E=0.10 M PASTA 1:2	m2	11.68	55.19	195.16	419.35	30.10		644.62
01.05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m2	3.32	53.82	81.84	94.40	2.46		178.68
01.05.02.02.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	ml	14.60	9.25	68.96	64.09	2.07		135.05
01.05.02.03	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				1,222.61	1,482.87	36.67		2,742.19
01.05.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERO	und	1.00	1,488.80	551.44	920.82	16.54		1,488.80
01.05.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	155.97	551.44	211.85	16.54		779.85
01.05.02.03.03	TAPA METÁLICA SANITARIA C/PLANCHAS ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.65mm X 0.65mm.)	und	2.00	236.77	119.73	350.20	3.59		473.54
01.05.02.04	CERRAJERÍA				73.60	50.00	2.21		125.80
01.05.02.04.01	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD	und	2.00	62.90	73.60	50.00	2.21		125.80
01.05.02.05	PINTURA				179.37	74.25	5.38		259.02
01.05.02.05.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m2	18.99	13.64	179.37	74.25	5.38		259.02
01.05.02.06	ADITIVOS VARIOS				207.07	581.61	6.22		795.09
01.05.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP NEOPRENO, E=6" ml	ml	9.60	62.23	120.92	472.81	3.63		597.41
01.05.02.06.02	SELLO EN JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ml	11.40	17.34	86.15	108.80	2.59		197.68
01.05.02.07	PRUEBA DE CALIDAD				5.90		399.54		405.45
01.05.02.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m3	5.00	81.09	5.90		399.54		405.45

Ing. A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R.C.I.P. 1598

PRUEBA DE CALIDAD

PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcela S/.
01.05.03	OTROS				45.23	0.08	1.35		46.71
01.05.03.01	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA CIEMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	5.00	8.13	39.44		1.18		40.65
01.05.03.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	4.59	1.32	5.79	0.08	0.17		6.06
01.05.04	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 05M3				264.46	2,060.63	7.91		2,333.00
01.05.04.01	VÁLVULAS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS V=05 m3 - COLPA BLANCA S1				264.46	2,060.63	7.91		2,333.00
01.05.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA, V=05.00M3und - COLPA BLANCA S1	und	1.00	451.24	37.78	412.33	1.13		451.24
01.05.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA, V=05.00M3 - und COLPA BLANCA S1	und	1.00	324.32	37.78	285.41	1.13		324.32
01.05.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA, V=05.00M3 - und COLPA BLANCA S1	und	1.00	547.23	37.78	508.32	1.13		547.23
01.05.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE, V=05.00M3 -und COLPA BLANCA S1	und	1.00	302.84	37.78	263.93	1.13		302.84
01.05.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S1	und	1.00	216.97	37.78	178.06	1.13		216.97
01.05.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN - V=05.00M3	und	1.00	176.04	37.78	137.13	1.13		176.04
01.05.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACIÓN, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S1	und	1.00	314.36	37.78	275.45	1.13		314.36
01.05.05	CASETA DE CLORACIÓN				1,376.66	2,559.18	57.61		3,990.36
01.05.05.01	ESTRUCTURAS				510.05	882.11	29.34		1,420.74
01.05.05.01.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				13.58	29.18	0.99		43.75
01.05.05.01.01.01	DADOS DE CONCRETO				13.58	29.18	0.99		43.75
01.05.05.01.01.01.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS; ACABADO PULIDO	m3	0.07	425.12	7.17	21.79	0.80		29.76
01.05.05.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m2	0.26	53.82	6.41	7.39	0.19		13.99
01.05.05.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				496.47	852.93	28.35		1,376.99
01.05.05.01.02.01	MUROS REFORZADOS				400.73	663.61	22.06		1,065.82
01.05.05.01.02.01.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.56	425.12	57.26	174.44	6.37		238.07
01.05.05.01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m2	11.32	53.82	279.04	321.87	8.37		609.24
01.05.05.01.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	40.84	5.84	64.43	167.30	7.32		238.51
01.05.05.01.02.02	LOSA MACIZA				95.74	189.32	6.29		291.17
01.05.05.01.02.02.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PILOSA MACIZAS (CEMENTO P-I); ACABADO FROTACHADO	m3	0.20	425.12	20.45	82.29	2.27		85.02
01.05.05.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m2	2.20	58.27	54.23	72.35	1.63		128.19
01.05.05.01.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	13.35	5.84	21.06	54.68	2.39		77.96
01.05.05.02	ARQUITECTURA				866.61	1,677.07	28.27		2,569.82
01.05.05.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				296.88	112.09	8.91		417.83

Ronald A. Amorato Rebaza
15/11/2023

3184

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Municipalidad Provincial Sánchez Carrión
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
01.05.05.02.01.01	TARRAJEO EN CIELO RASO	m2	2.20	33.48	54.87	17.14	1.65		73.66
01.05.05.02.01.02	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1/4, e=1.50 cm	m2	6.15	30.81	131.48	54.08	3.94		189.48
01.05.05.02.01.03	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1/4, e=1.50 cm	m2	5.17	29.92	110.53	40.87	3.32		154.69
01.05.05.02.02	CARPINTERIA METÁLICA				78.88	810.00	2.37		891.25
01.05.05.02.02.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" 1.00M und	und	1.00	891.25	78.88	810.00	2.37		891.25
01.05.05.02.03	CERRAJERIA				95.68	90.59	2.87		189.13
01.05.05.02.03.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	90.49	36.80	52.59	1.10		90.49
01.05.05.02.03.02	BISAGRAS SOLDABLES	und	4.00	24.66	58.88	38.00	1.77		98.64
01.05.05.02.04	PINTURA				130.68	52.87	3.92		187.48
01.05.05.02.04.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	2.20	15.03	23.75	8.60	0.71		33.07
01.05.05.02.04.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m2	6.15	13.64	58.09	24.05	1.74		83.89
01.05.05.02.04.03	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m2	5.17	13.64	48.84	20.22	1.47		70.52
01.05.05.02.05	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR				264.49	611.52	10.20		883.93
01.05.05.02.05.01	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN SIPLANO, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S1	und	1.00	883.93	264.49	611.52	10.20		883.93
01.05.06	CERCO PERIMÉTRICO PARA RESERVORIO				2,333.55	14,904.14	208.84		17,445.85
01.05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.60	8.88	6.04		44.63
01.05.06.01.01	LIQUEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.16	1.30	15.28		0.46		15.81
01.05.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m2	12.16	2.37	14.32	8.88	5.58		28.82
01.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				217.54		14.12		231.65
01.05.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	4.37	40.44	171.57		5.15		176.72
01.05.06.02.02	NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	12.63	3.30	38.79		2.00		41.68
01.05.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.20	66.25	6.28		6.97		13.25
01.05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				765.06	1,551.67	47.93		2,364.64
01.05.06.03.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2, EN DADOS DE POSTES	m3	3.01	389.55	307.79	830.54	34.22		1,172.55
01.05.06.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO Fc=140 KG/CM2, E=0.25 m.	m3	2.27	364.40	290.15	528.34	8.70		827.19
01.05.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.78	53.82	167.12	192.79	5.01		364.90
01.05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				269.32	565.81	18.14		852.54
01.05.06.04.01	CONCRETO Fc= 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	0.38	425.12	38.86	118.36	4.32		161.55
01.05.06.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	6.00	64.23	147.90	233.08	4.44		385.38
01.05.06.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	52.33	5.84	82.56	214.37	9.38		305.61
01.05.06.05	REVOCOS, ENLUCIDOS Y BOLDURAS				131.05	53.90	3.93		188.87
01.05.06.05.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m2	6.13	30.81	131.05	53.90	3.93		188.87

Ronald A. Amoroto
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



3183

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$i.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$i.
01.05.06.06	PINTURA				59.26	24.57	1.77		85.60
01.05.06.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m2	5.13	13.64	48.46	20.06	1.45		69.97
01.05.06.06.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	1.00	15.63	10.80	4.51	0.32		15.63
01.05.06.07	VARIOS				861.72	12,699.31	116.91		13,677.92
01.05.06.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" DE 2" X und E=2.5MM X H=3.50M - EN RESERVORIO		14.00	220.93	211.59	2,852.83	28.75		3,093.02
01.05.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA (PERFIL ANGULAR 1 m2 1/4"X1 1/4"X3/16" + MALLA N° 10 COCADAS 2"X2") - EN RESERVORIO	m2	57.00	145.36	430.74	7,796.08	58.53		8,285.52
01.05.06.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	ml	95.25	4.45	179.95	219.50	24.45		423.86
01.05.06.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.60m X 2.40m - und 02 HOJAS (TUBO F" G" Ø 2" + MALLA N° 10 COCADAS DE 2"X2") - EN RESERVORIO	und	1.00	1,875.52	39.44	1,830.90	5.18		1,875.52
01.06	REDES DE DISTRIBUCIÓN - 1,709.86 ML				51,760.30	6,761.94	6,425.18		65,040.88
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,699.03	124.79	865.70		5,710.93
01.06.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	ml	1,709.86	1.62	2,685.16		80.53		2,769.97
01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE EQUIPO DE OBRAS LINEALES	ml	1,709.86	1.72	2,013.87	124.79	785.17		2,940.96
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,636.43	126.18	4,681.24		45,477.56
01.06.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	ml	1,688.83	13.48	22,102.26		663.20		22,765.43
01.06.02.02	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.50m. EN T.S.R.	ml	21.03	23.11	471.81		14.16		486.00
01.06.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m.	ml	1,709.86	0.97	1,531.35		111.83		1,658.56
01.06.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m. EN T.N.	ml	1,688.83	2.24	3,025.03		760.82		3,782.98
01.06.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PRESTAMO E=0.10m. EN T.S.R.	ml	21.03	3.29	25.08	42.06	1.84		69.19
01.06.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.30m. EN T.N.	ml	1,688.83	4.85	6,630.35		1,550.17		8,190.83
01.06.02.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO E=0.20m. EN T.S.R.	ml	21.03	9.40	110.10	84.12	3.31		197.68
01.06.02.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.40m. EN T.N.	ml	1,688.83	4.85	6,630.35		1,550.17		8,190.83
01.06.02.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20m. EN T.S.R.	ml	21.03	6.47	110.10		25.74		136.06
01.06.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				4,675.78	6,372.84	140.26		11,199.42
01.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	ml	962.37	5.86	1,771.18	3,807.46	53.12		5,639.49
01.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	ml	728.46	5.10	1,336.99	2,324.93	40.10		3,704.95
01.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427 32 mm PN 10	ml	21.03	5.29	56.25	53.44	1.68		111.25
01.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE Ø 1" C-10	gib	1.00	496.21	377.84	107.03	11.34		496.21
01.06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE Ø 3/4" C-10	gib	1.00	447.62	377.84	58.44	11.34		447.62

3182

Ronald A. Amoroso Robles
 ING. CIVIL
 R. CIP. 81593

Presupuesto

0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al

08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
01.06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE Ø 1/2" C-10	gib	1.00	392.58	377.84		3.40	11.34	392.58
01.06.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE DN 32 mm PN 10	gib	1.00	407.32	377.84		18.14	11.34	407.32
01.06.04	VARIOS				1,769.06	138.13	737.98		2,652.97
01.06.04.01	CONCRETO CICLOPEO CON 20 % P.C. PARA EMPALMES DE TUBERÍA	m3	0.49	354.43	62.62	109.15	1.88		173.67
01.06.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	ml	1,709.86	1.45	1,706.44	28.98	736.10		2,479.30
01.07	CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA LÍNEA DE CONDUCCIÓN - 02 UND				2,754.48	5,080.39	214.22		8,019.70
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.72	6.51	4.44		32.74
01.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.92	1.30	11.21		0.34		11.60
01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	8.92	2.37	10.51		6.51		21.14
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				351.53		74.17		425.64
01.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	6.75	40.44	265.01		7.95		272.97
01.07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	8.92	3.30	28.10		1.41		29.44
01.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.86	66.25	58.42		64.81		123.23
01.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				95.03	133.39	7.43		235.82
01.07.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.55	246.65	56.24	73.17	6.26		135.66
01.07.03.02	CONCRETO F'c= 140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.03	368.72	3.84	7.11	0.12		11.06
01.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	0.64	53.82	15.77	18.20	0.47		34.44
01.07.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'c= 140 KG/CM2, E=0.15 m.	m3	0.15	364.40	19.18	34.91	0.58		54.66
01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				964.37	1,998.08	61.33		3,021.75
01.07.04.01	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2, EN CRP PARA LÍNEA DE CONDUCCIÓN	m3	1.69	425.12	172.82	526.43	19.21		718.45
01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN CRP LÍNEA DE CONDUCCIÓN	m2	23.20	64.23	571.88	901.25	17.16		1,490.14
01.07.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	139.24	5.84	219.67	570.40	24.96		813.16
01.07.05	FILTROS				0.63	0.77	0.02		1.41
01.07.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.02	70.61	0.63	0.77	0.02		1.41
01.07.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				643.11	233.74	19.29		896.00
01.07.06.01	TARAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	12.44	30.81	265.96	109.38	7.98		363.28
01.07.06.02	TARAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	m2	15.12	33.91	377.15	124.36	11.31		512.72
01.07.07	PINTURA				136.36	56.76	4.09		197.22
01.07.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	5.20	13.64	49.12	20.33	1.47		70.93
01.07.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	8.08	15.63	87.24	36.43	2.62		126.29
01.07.08	CARPINTERÍA METÁLICA				239.46	1,180.40	7.18		1,427.08
01.07.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E= und	3/16"	2.00	261.77	119.73	400.20	3.59		523.54
01.07.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.85m. x 0.85m., E= und	3/16"	2.00	451.77	119.73	780.20	3.59		903.54

Ronald A. Amoroto-Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

3181

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERIO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al

08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
01.07.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				302.27	1,470.74	36.27		1,782.04
01.07.09.01	ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA LINEA DE CONDUCCIÓN, ENTRADA HDPE 32mm PN10 - SALIDA HDPE 32mm PN10	und	2.00	891.02	302.27	1,470.74	36.27		1,782.04
01.08	CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN - 05 UND				6,887.58	13,177.68	535.92		20,527.84
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				54.28	16.27	11.08		81.84
01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	22.30	1.30	28.02		0.84		28.99
01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	22.30	2.37	26.26	16.27	10.24		52.85
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				879.32		185.80		1,064.95
01.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	16.88	40.44	662.71		19.88		682.63
01.08.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	22.30	3.30	70.25		3.54		73.59
01.08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.66	66.25	146.36		162.38		308.73
01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				238.34	335.15	18.53		591.99
01.08.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	1.37	246.65	140.09	182.25	15.58		337.91
01.08.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.08	368.72	10.23	18.96	0.31		29.50
01.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	1.60	53.82	39.44	45.50	1.18		86.11
01.08.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'c=140 KG/CM2, E=0.15 m.	m3	0.38	364.40	48.58	88.44	1.46		138.47
01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,411.40	4,996.73	153.38		7,556.50
01.08.04.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2, EN CRP REDES DE DISTRIBUCIÓN	m3	4.23	425.12	432.54	1,317.61	48.09		1,798.26
01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN CRP REDES DE DISTRIBUCIÓN	m2	58.00	64.23	1,429.70	2,253.13	42.89		3,725.34
01.08.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	348.10	5.84	549.16	1,425.99	62.40		2,032.90
01.08.05	FILTROS				1.26	1.53	0.04		2.82
01.08.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.04	70.61	1.26	1.53	0.04		2.82
01.08.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,607.76	584.34	48.23		2,239.99
01.08.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	31.10	30.81	664.89	273.46	19.95		958.19
01.08.06.02	TARRAJEO INTERIOR CAMPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	m2	37.80	33.91	942.87	310.88	28.28		1,281.80
01.08.07	PINTURA				340.90	141.91	10.23		493.05
01.08.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	13.00	13.64	122.80	50.83	3.69		177.32
01.08.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	20.20	15.63	218.10	91.08	6.54		315.73
01.08.08	CANISTERIA METÁLICA				598.64	2,951.02	17.96		3,567.70
01.08.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E= und	und	5.00	261.77	299.32	1,000.51	8.98		1,308.85
01.08.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.85m. x 0.85m., E= und	und	5.00	451.77	299.32	1,950.51	8.98		2,258.85
01.08.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				755.68	4,150.73	90.67		4,929.00
01.08.09.01	ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, ENTRADA PVC Ø 1" C-10 - SALIDA PVC Ø 1" C-10	und	3.00	1,051.80	453.41	2,688.44	54.40		3,155.40

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

3180

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Municipalidad Provincial Sánchez Carrión
LA LIBERTAD - SÁNCHEZ CARRIÓN - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
01.09.09.02	ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, ENTRADA PVC Ø 3/4" C-10 - SALIDA PVC Ø 3/4" C-10	und	2.00	886.80	302.27	1,462.29	36.27		1,773.60
01.09	VALVULA DE CONTROL - 08 UND				3,793.89	4,962.90	215.27		8,969.55
01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19.47	5.84	3.97		29.36
01.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.00	1.30	10.05		0.30		10.40
01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	8.00	2.37	9.42	5.84	3.67		18.96
01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				371.95		63.88		435.77
01.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	7.60	40.44	298.38		8.95		307.34
01.09.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	8.00	3.30	25.20		1.27		26.40
01.09.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.54	66.25	48.37		53.66		102.03
01.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				50.08	64.68	4.83		119.57
01.09.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.40	246.85	40.90	53.21	4.55		98.66
01.09.03.02	CONCRETO F'c= 140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.01	368.72	1.29	2.38	0.04		3.69
01.09.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	0.32	53.82	7.89	9.09	0.24		17.22
01.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,298.00	2,256.80	80.94		3,633.36
01.09.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, EN VALVULAS DE CONTROL	m3	2.37	399.55	242.34	653.95	26.95		923.23
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN VALVULAS DE CONTROL	m2	32.00	53.82	788.80	909.88	23.66		1,722.24
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	169.16	5.84	266.86	692.97	30.33		987.89
01.09.05	FILTROS				1.88	2.30	0.06		4.24
01.09.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.06	70.61	1.88	2.30	0.06		4.24
01.09.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				884.83	327.48	26.55		1,238.66
01.09.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1/4, e=1.50 cm.	m2	20.48	30.81	437.84	180.08	13.14		630.99
01.09.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C/A 1/2, e=1.50 cm.	m2	17.92	33.91	446.99	147.40	13.41		607.67
01.09.07	PINTURA				366.50	160.59	11.60		558.71
01.09.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	23.36	13.64	220.66	91.34	6.62		318.63
01.09.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	15.36	15.63	165.84	89.25	4.98		240.08
01.09.08	CARPINTERIA METÁLICA				478.91	1,600.80	14.37		2,094.16
01.09.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m x 0.65m, E= und		8.00	281.77	478.91	1,600.80	14.37		2,094.16
01.09.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				302.27	544.41	9.07		855.72
01.09.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE CONTROL DE 1"	und	2.00	126.96	75.57	176.09	2.27		253.92
01.09.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE CONTROL DE 3/4"	und	6.00	100.30	226.70	368.32	6.80		601.80
01.10	VALVULA DE AIRE - 06 UND				2,906.32	6,566.79	123.88		9,595.08
01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14.61	4.38	2.98		22.02
01.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	1.30	7.54		0.23		7.80
01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	6.00	2.37	7.07	4.38	2.75		14.22

Ronald A. Morote-Rodriguez
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

3179

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Municipalidad Provincial Sánchez Carrión
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				242.69		7.66		250.31
01.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.70	40.44	223.78		6.71		230.51
01.10.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	6.00	3.30	18.91		0.95		19.80
01.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				37.87		3.63		90.61
01.10.03.01	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.30	246.65	30.67		3.41		74.00
01.10.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.01	368.72	1.29		0.04		3.69
01.10.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	0.24	53.82	5.91		0.18		12.92
01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				970.70		60.40		2,714.31
01.10.04.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2, EN VALVULAS DE AIRE	m3	1.75	389.55	178.95		19.90		681.71
01.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN VALVULAS DE AIRE	m2	24.00	53.82	591.60		17.75		1,291.68
01.10.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	126.87	5.84	200.15		22.75		740.92
01.10.05	FILTROS				1.57		0.05		3.53
01.10.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.05	70.61	1.57		0.05		3.53
01.10.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				765.39		22.96		1,067.34
01.10.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	15.36	30.81	328.38		9.85		473.24
01.10.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/MPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	m2	17.52	33.91	437.01		13.11		594.10
01.10.07	PINTURA				287.61		8.83		415.76
01.10.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	17.28	13.64	163.23		4.90		235.70
01.10.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	11.52	15.63	124.38		3.73		180.06
01.10.08	CARPINTERIA METÁLICA				359.18		10.77		1,570.62
01.10.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E= 3/16"	und	6.00	261.77	359.18		10.77		1,570.62
01.10.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				226.70		6.80		3,460.58
01.10.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE AIRE DE 1"	und	3.00	569.89	113.35		3.40		1,709.67
01.10.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE AIRE DE 3/4"	und	1.00	566.61	37.78		1.13		566.61
01.10.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE AIRE DE HDPE 32MM	und	2.00	592.15	75.57		2.27		1,184.30
01.11	VALVULA DE PURGA - 05 UND				3,074.57		402.09		7,048.81
01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.78		4.45		32.85
01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.95	1.30	11.24		0.34		11.64
01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	8.95	2.37	10.54		4.11		21.21
01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				490.41		292.46		782.81
01.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.43	40.44	213.18		6.40		219.59
01.11.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	6.45	3.30	20.31		1.02		21.29
01.11.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	8.18	66.25	256.92		285.04		541.93
01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				162.51		6.96		410.12

3178



 R. CIP. 81593

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Municipalidad Provincial Sánchez Carrion
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
01.11.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.25	246.65	25.56	33.26	2.85		61.66
01.11.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.19	368.72	24.28	45.05	0.73		70.06
01.11.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	2.60	53.82	64.09	73.93	1.92		139.93
01.11.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'c=140 KG/CM2, E=0.15 m.	m3	0.38	364.40	48.58	88.44	1.46		138.47
01.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				870.30	1,478.41	52.33		2,399.56
01.11.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, EN VALVULAS DE PURGA	m3	1.48	389.55	151.34	408.37	16.82		576.53
01.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN VALVULAS DE PURGA	m2	22.40	53.82	552.16	636.92	16.56		1,205.57
01.11.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	105.73	5.84	166.80	433.12	18.95		617.46
01.11.05	FILTROS				1.26	1.53	0.04		2.82
01.11.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.04	70.61	1.26	1.53	0.04		2.82
01.11.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				798.52	305.23	23.96		1,127.55
01.11.06.01	TARRAJE DE EXTERIORES, C/A 1/4, e=1.50 cm.	m2	24.05	30.81	514.16	211.47	15.43		740.98
01.11.06.02	TARRAJE INTERIOR C/MPERMEABILIZANTE, C/A 1/2, e=1.50 cm.	m2	11.40	33.91	284.36	93.76	8.53		386.57
01.11.07	PINTURA				241.56	100.37	7.25		349.19
01.11.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	14.60	13.64	137.91	57.09	4.14		199.14
01.11.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	9.60	15.63	103.65	43.28	3.11		150.05
01.11.08	CARPINTERIA METÁLICA				299.32	1,000.51	8.98		1,308.85
01.11.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E= und 3/16"	und	5.00	261.77	299.32	1,000.51	8.98		1,308.85
01.11.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				188.91	440.50	5.66		635.06
01.11.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE 1"	und	1.00	137.56	37.78	98.65	1.13		137.56
01.11.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE 3/4"	und	3.00	108.52	113.35	208.82	3.40		325.56
01.11.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE HDPE 32MM PN10	und	1.00	171.94	37.78	133.03	1.13		171.94
01.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS - 25 UND				6,875.76	2,155.25	817.83		9,857.62
01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				582.48	15.46	107.30		707.91
01.12.01.01	DESROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	ml	211.95	1.62	332.85		9.98		343.36
01.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/QUIPO DE OBRAS LINEALES	ml	211.95	1.72	249.63	15.46	97.32		364.55
01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,314.00		560.88		4,879.09
01.12.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	ml	211.95	10.11	2,080.29		62.44		2,142.81
01.12.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m.	ml	211.95	0.97	189.82		13.86		205.59
01.12.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m.-EN T.N.	ml	211.95	2.24	379.65		95.48		474.77
01.12.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.30m. EN T.N.	ml	211.95	4.85	832.12		194.55		1,027.96
01.12.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m. EN T.N.	ml	211.95	4.85	832.12		194.55		1,027.96

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Municipalidad Provincial Sánchez Carrión
LA LIBERTAD - SÁNCHEZ CARRIÓN - HUAMACHUCO

Costo al

08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
01.12.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				1,382.56	987.97	126.39		2,498.91
01.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	ml	211.95	3.33	211.53	486.93	6.36		705.79
01.12.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DN 1/2" C-10 PARA RED DN 3/4" C-10	und	16.00	57.97	604.54	304.83	18.13		927.52
01.12.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DN 1/2" C-10 PARA RED DN 1" C-10	und	9.00	62.03	354.96	192.62	10.65		558.27
01.12.03.04	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	ml	211.95	1.45	211.53	3.59	91.25		307.33
01.12.04	CAJAS Y TAPAS				596.72	1,151.82	23.26		1,771.71
01.12.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.10	40.44	82.45	2.47			84.92
01.12.04.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	6.00	3.30	18.91	0.95			19.80
01.12.04.03	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.60	246.65	61.36	79.82	6.82		147.99
01.12.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLÁSTICA	und	25.00	60.76	434.00	1,072.00	13.02		1,519.00
01.13	LAVADEROS - 25 UND				9,225.46	11,161.78	366.53		20,749.66
01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				38.34	11.50	7.83		57.81
01.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.75	1.30	19.79	0.60			20.48
01.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	15.75	2.37	18.55	11.50	7.23		37.33
01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				66.02		2.36		68.33
01.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.20	40.44	47.11	1.41			48.53
01.13.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	6.00	3.30	18.91	0.95			19.80
01.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,293.43	6,706.37	211.51		11,207.57
01.13.03.01	CONCRETO CICLOPEO C/H 1:10 + 30% P.G. EN CIMIENTOS	m3	1.20	298.96	153.38	200.75	4.60		358.75
01.13.03.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	6.02	425.12	615.58	1,875.19	68.44		2,559.22
01.13.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	248.13	5.84	391.45	1,016.47	44.48		1,449.08
01.13.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	127.10	53.82	3,133.02	3,613.96	93.99		6,840.52
01.13.04	ACABADOS				2,938.47	1,103.66	88.15		4,129.70
01.13.04.01	TARRAJE DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	77.29	30.81	1,652.38	679.60	49.57		2,381.30
01.13.04.02	TARRAJE INTERIOR C/IMPENMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	m2	51.56	33.91	1,285.09	424.06	38.58		1,748.40
01.13.05	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				1,889.20	3,340.25	56.68		5,286.25
01.13.05.01	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	25.00	138.86	944.60	2,498.56	28.34		3,471.50
01.13.05.02	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	25.00	72.59	944.60	841.69	28.34		1,814.75
01.14	FLETE PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 01				45,569.47				45,569.47
01.14.01	FLETE TERRESTRE - SISTEMA N° 01				11,283.65				11,283.65
01.14.01.01	FLETE TERRESTRE PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 01	gib	1.00	11,283.65		11,283.65			11,283.65
01.14.02	FLETE RURAL - SISTEMA N° 01				34,285.82				34,285.82
01.14.02.01	FLETE RURAL PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 01	gib	1.00	34,285.82		34,285.82			34,285.82

Ronald A. Amorín
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
Municipalidad Provincial Sánchez Carrion
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 02				196,081.58	199,335.22	18,356.31		413,816.47
03.01	CAPTACIÓN MANANTIAL DE GALERIA FILTRANTE - 01 UND				6,408.88	15,739.47	736.70		22,881.91
03.01.01	CAPTACIÓN MANANTIAL DE GALERIA FILTRANTE "LAJAS N° 03" - Q=0.26 lps -> Q=0.50 lps - 01 UND				6,408.88	15,739.47	736.70		22,881.91
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26.00	7.80	5.31		39.19
03.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.68	1.30	13.42		0.40		13.88
03.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m2	10.68	2.37	12.58	7.80	4.91		25.31
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				719.94		146.89		866.79
03.01.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00m. DE PROFUNDIDAD	m3	14.74	40.44	578.69		17.36		596.09
03.01.01.02.02	NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	8.15	3.30	25.67		1.29		26.90
03.01.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.68	66.25	115.58		128.24		243.80
03.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA TUBERÍA PERFORADA				594.58	43.80	256.83		895.45
03.01.01.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERÍA APROX. 0.60m., h=1.00m., TERRENO NORMAL	m3	8.76	40.44	343.92		10.32		354.25
03.01.01.03.02	REFINIE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	ml	14.60	0.97	13.07		0.95		14.16
03.01.01.03.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	ml	14.60	4.29	17.42	43.80	1.28		62.63
03.01.01.03.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20m. EN TERRENO NORMAL HASTA 1.00m.	m3	7.01	66.25	220.17		244.28		464.41
03.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				74.65	152.70	8.30		235.64
03.01.01.04.01	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 PISADOS Y/O SUB BASES	m3	0.73	322.80	74.65	152.70	8.30		235.64
03.01.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,300.68	5,003.47	155.06		7,455.76
03.01.01.05.01	CAMARA HUMEDA				1,193.11	2,638.09	83.91		3,913.00
03.01.01.05.01.01	LOSA DE FONDO				162.01	437.18	16.44		615.12
03.01.01.05.01.01.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PILOSA DE FONDO	m3	0.83	425.12	84.88	258.54	9.44		352.85
03.01.01.05.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA LOSA DE FONDO	m2	0.86	64.23	21.20	33.42	0.64		55.24
03.01.01.05.01.01.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	35.45	5.84	55.93	145.22	6.36		207.03
03.01.01.05.01.02	MUROS REFORZADOS				862.99	1,829.68	55.69		2,747.03
03.01.01.05.01.02.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PIMURO REFORZADO	m3	2.16	425.12	220.87	672.83	24.56		918.26
03.01.01.05.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	20.29	64.23	500.15	788.20	15.00		1,303.23
03.01.01.05.01.02.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	89.99	5.84	141.97	368.65	16.13		525.54
03.01.01.05.01.03	LOSA DE TECHO				168.11	371.23	11.78		550.85
03.01.01.05.01.03.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2, PARA LOSA DE TECHO	m3	0.49	425.12	50.11	152.62	5.57		208.31
03.01.01.05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA LOSA DE TECHO	m2	3.49	64.23	86.03	135.57	2.58		224.16
03.01.01.05.01.03.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	20.27	5.84	31.97	83.04	3.63		118.38
03.01.01.05.02	CAMARA SECA				760.45	1,863.40	51.32		2,474.18

Ronald A. Amoroto-Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 01593

3175

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Municipalidad Provincial Sánchez Carrión
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
03.01.01.05.02.01	LOSA DE FONDO				79.64	237.63	8.99		326.06
03.01.01.05.02.01.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.67	425.12	68.51	208.70	7.83		284.83
03.01.01.05.02.01.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.06	5.84	11.13	28.93	1.26		41.23
03.01.01.05.02.02	MUROS REFORZADOS				574.69	1,202.83	35.93		1,812.66
03.01.01.05.02.02.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	m3	1.41	425.12	144.18	439.20	16.04		599.42
03.01.01.05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	14.08	64.23	347.07	546.97	10.41		904.36
03.01.01.05.02.02.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	52.89	5.84	83.44	216.66	9.48		308.88
03.01.01.05.02.03	LOSA DE TECHO				106.12	222.94	6.50		335.46
03.01.01.05.02.03.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2, PARA LOSA DE TECHO	m3	0.31	425.12	31.69	96.57	3.53		131.79
03.01.01.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, PARA LOSA DE TECHO	m2	2.66	64.23	65.57	103.34	1.97		170.85
03.01.01.05.02.03.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5.62	5.84	8.86	23.03	1.00		32.82
03.01.01.05.03	ALEROS				347.12	701.98	19.83		1,068.58
03.01.01.05.03.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	m3	0.82	425.12	83.86	255.42	9.33		348.60
03.01.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	9.42	64.23	232.21	365.94	6.97		605.05
03.01.01.05.03.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	19.68	5.84	31.05	80.62	3.53		114.93
03.01.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,310.41	500.55	39.31		1,850.03
03.01.01.06.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	33.60	30.81	718.33	295.45	21.55		1,035.22
03.01.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	11.57	29.92	247.36	91.44	7.42		346.17
03.01.01.06.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.00cm	m2	13.82	33.91	344.72	113.66	10.34		468.64
03.01.01.07	FILTROS				250.02	303.44	7.49		560.94
03.01.01.07.01	FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA 19mm a 40mm	m3	1.80	70.61	56.53	68.87	1.70		127.10
03.01.01.07.02	FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA 6mm a 15mm	m3	0.64	70.61	20.10	24.49	0.60		45.19
03.01.01.07.03	FILTRO PARA CAPTACIÓN - GRAVA 2mm a 4mm	m3	0.66	70.61	20.73	25.25	0.62		46.60
03.01.01.07.04	MATERIAL FILTRANTE FINO	m3	0.99	90.18	31.09	57.26	0.93		89.28
03.01.01.07.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	25.74	9.82	121.57	127.57	3.64		252.77
03.01.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				113.34	1,682.67	3.39		1,799.40
03.01.01.08.01	LAJAS N° 03	und	1.00	667.59	37.78	628.88	1.13		667.59
03.01.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA, CAPTACIÓN	und	1.00	918.31	37.78	879.40	1.13		918.31
03.01.01.08.03	CAPTACIÓN LAJAS N° 03	und	1.00	213.50	37.78	174.59	1.13		213.50
03.01.01.08.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN, CAPTACIÓN TIPO GALERÍA FILTRANTE	und	1.00	411.77	119.73	700.20	3.59		823.54
03.01.01.09	CARPINTERÍA METÁLICA				119.73	700.20	3.59		823.54
03.01.01.09.01	TAPA METÁLICA 0.80m. X 0.80m., CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	411.77	119.73	700.20	3.59		823.54
03.01.01.10	PINTURA				80.29	33.24	2.41		115.94
03.01.01.10.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	8.50	13.64	80.29	33.24	2.41		115.94

Ronald A. Amoroto-Rebaza
ING. CIVIL
R.CIP. 81583

3174

Presupuesto

0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANCHEZ CARRIÓN
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
03.01.01.11	CERCO PERIMÉTRICO DE CAPTACIÓN TIPO GALERÍA FILTRANTE				819.24	7,311.50	108.12		8,239.23
03.01.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				77.67	23.28	15.86		117.11
03.01.01.11.01.01	LIQUEZ DE TERRENO MANUAL	m2	31.91	1.30	40.09		1.21		41.48
03.01.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m2	31.91	2.37	37.58	23.28	14.65		75.63
03.01.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38.29		1.24		39.53
03.01.01.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	0.86	40.44	33.76		1.01		34.78
03.01.01.11.02.02	0.80m. DE PROFUNDIDAD								
03.01.01.11.02.02	NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN	m2	1.44	3.30	4.53		0.23		4.75
03.01.01.11.02.02	TERRENO NORMAL								
03.01.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				110.98	268.61	10.72		390.29
03.01.01.11.03.01	CONCRETO Fc=175 KGCM2, EN DADOS DE POSTES	m3	0.89	389.55	91.01	245.57	10.12		346.70
03.01.01.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE POSTES	m2	0.81	53.82	19.97	23.04	0.60		43.59
03.01.01.11.04	VARIOS				592.30	7,019.71	80.30		7,692.30
03.01.01.11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F*G* DE 2' und		9.00	210.93	136.02	1,743.97	18.48		1,898.37
03.01.01.11.04.02	X 2.5MM								
03.01.01.11.04.02	2'X2'	m2	38.96	112.36	294.42	4,043.01	40.01		4,377.55
03.01.01.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS	m2							
03.01.01.11.04.03	2'X2'	ml	64.80	4.45	122.42	149.33	16.63		288.36
03.01.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUJAS	ml	1.00	1,128.02	39.44	1,083.40	5.18		1,128.02
03.02	1'x1'x3/16" Y MALLA METÁLICA N°10 COCADAS DE 2'X2'								
03.02.01	LÍNEA DE CONDUCCIÓN - 401.85 ML				13,846.41	2,166.41	1,477.89		17,309.21
03.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,104.37	29.33	203.46		1,342.18
03.02.01.02	DESBOCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS	ml	401.85	1.62	631.07		18.93		651.00
03.02.01.02	LÍNEALES	ml	401.85	1.72	473.30	29.33	184.53		691.18
03.02.02	TRAZO Y REPLANTEO CIEQUIPO DE OBRAS LINEALES	ml			10,539.65	551.82	1,053.39		12,154.52
03.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
03.02.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	ml	309.88	13.48	4,055.50		121.69		4,177.18
03.02.02.02	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.50m. EN T.S.R.	ml	91.97	23.11	2,063.36		61.91		2,125.43
03.02.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m.	ml	401.85	0.97	359.89		26.28		389.79
03.02.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m. EN T.N.	ml	309.88	2.24	555.06		139.60		694.13
03.02.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON MATERIAL PRESTAMO E=0.10m. EN ml		91.97	3.29	109.68	183.94	8.02		302.58
03.02.02.06	T.S.R. RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.30m. ml		309.88	4.85	1,216.59		284.43		1,502.92
03.02.02.07	EN T.N. RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO E=0.20m. EN T.S.R. ml		91.97	9.40	481.49	367.88	14.46		864.52
03.02.02.08	EN T.N. RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.40m. ml		309.88	4.85	1,216.59		284.43		1,502.92
03.02.02.09	EN T.S.R. RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20m. ml		91.97	6.47	481.49		112.57		595.05

Ronald A. Amato-Rojas
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

3173

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERIO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
03.02.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,577.95	1,527.21	47.16		3,146.31
03.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	ml	309.88	5.86	570.31	1,225.98	17.11		1,815.90
03.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE NTP-ISO 4427 32 mm PN	ml	91.97	5.29	245.96	233.70	7.37		486.52
03.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN g/b DE Ø 1" C-10	g/b	1.00	451.54	377.84	62.36	11.34		451.54
03.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN g/b DE DN 32 mm PN 10	g/b	1.00	394.35	377.84	5.17	11.34		394.35
03.02.04	VARIOS				430.44	58.05	173.88		664.20
03.02.04.01	CONCRETO CICLOPEO CON 20 % P.C. PARA EMPALMES DE TUBERÍA	m3	0.23	354.43	29.40	51.24	0.88		81.52
03.02.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	ml	401.85	1.45	401.04	6.81	173.00		582.68
03.03	RESERVORIO APOYADO PROYECTADO V=05.00 M3 - 01 UND				10,164.23	29,688.94	1,220.38		41,060.95
03.03.01	ESTRUCTURAS				3,021.04	6,495.88	427.36		9,935.56
03.03.01.01	TRABAJO PRELIMINARES				45.08	13.52	9.21		67.97
03.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.52	1.30	23.27		0.70		24.08
03.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	18.52	2.37	21.81	13.52	8.51		43.89
03.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				220.88	7.82			228.54
03.03.01.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	4.14	40.44	162.54	4.88			167.42
03.03.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	18.52	3.30	58.34	2.94			61.12
03.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				63.66	132.79	6.55		202.89
03.03.01.03.01	SOLADO Y/O BASES				63.66	132.79	6.55		202.89
03.03.01.03.01.01	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 PISOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.50	322.80	51.13	104.59	5.68		161.40
03.03.01.03.01.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2	m3	0.06	389.55	6.13	16.56	0.68		23.37
03.03.01.03.01.03	PIEDRA ASENTADA CON CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.05	364.40	6.40	11.64	0.19		18.22
03.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,691.42	6,349.57	403.78		9,436.06
03.03.01.04.01	ZAPATAS				443.68	1,286.47	49.89		1,778.11
03.03.01.04.01.01	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PIZAPATAS	m3	2.09	443.45	213.72	689.33	23.76		926.81
03.03.01.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	146.77	5.84	229.96	597.14	26.13		851.30
03.03.01.04.02	LOSA DE CIMENTACIÓN				215.55	598.28	24.34		836.87
03.03.01.04.02.01	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PILOSAS DE FONDO-PISO	m3	0.60	443.45	61.36	197.89	6.82		266.07
03.03.01.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	97.74	5.84	154.19	400.39	17.52		570.80
03.03.01.04.03	MURO				1,503.33	3,236.71	102.15		4,838.34
03.03.01.04.03.01	CONCRETO Fc= 280 KG/CM2 PMUROS REFORZADOS	m3	2.54	443.45	259.72	837.76	28.87		1,126.36
03.03.01.04.03.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS	m2	33.00	64.23	813.45	1,281.96	24.40		2,119.59
03.03.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	272.67	5.84	430.16	1,116.99	48.88		1,592.39
03.03.01.04.04	LOSA DE TECHO				507.16	1,166.49	39.45		1,711.50

Ronald A. Amprota-Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

3172

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERIO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al

08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$i.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$i.
03.03.01.04.04.01	CONCRETO Fc= 280 KGCM2 PARA LOSAS MACIZAS	m3	1.06	443.45	108.38	349.62	12.05		470.05
03.03.01.04.04.02	MACIZAS ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS	m2	8.69	64.23	214.21	337.58	6.43		558.16
03.03.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	117.00	5.84	184.57	479.29	20.97		683.28
03.03.01.04.04.05	CURADO DE CONCRETO				21.70	61.62	187.95		271.24
03.03.01.04.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	41.41	6.55	21.70	61.62	187.95		271.24
03.03.02	ARQUITECTURA				3,123.19	3,158.66	517.31		6,799.10
03.03.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,088.68	392.09	32.66		1,513.20
03.03.02.01.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO	m2	10.68	33.91	266.39	87.84	7.99		362.16
03.03.02.01.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS PRESERVORIO APOYADO	m2	16.69	33.91	416.31	137.27	12.49		565.96
03.03.02.01.03	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50 cm	m2	18.99	30.81	405.98	166.98	12.18		585.08
03.03.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS				345.96	577.84	34.63		958.35
03.03.02.02.01	VEREDAS DE CONCRETO Fc=175 KGCM2, E=0.10 M PASTA 1:2	m2	11.68	55.19	195.16	419.35	30.10		644.62
03.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m2	3.32	53.82	81.84	94.40	2.46		178.68
03.03.02.02.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	ml	14.60	9.25	68.96	64.09	2.07		135.05
03.03.02.03	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				1,222.61	1,482.87	36.67		2,742.19
03.03.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERO	und	1.00	1,488.80	551.44	920.82	16.54		1,488.80
03.03.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	155.97	551.44	211.85	16.54		779.85
03.03.02.03.03	TAPA METÁLICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRADA DE ACERO E=3/16" (0.65mX 0.65m)	und	2.00	236.77	119.73	350.20	3.59		473.54
03.03.02.04	CERRAJERÍA				73.60	50.00	2.21		125.80
03.03.02.04.01	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD	und	2.00	62.90	73.60	50.00	2.21		125.80
03.03.02.05	PINTURA				179.37	74.25	5.38		259.02
03.03.02.05.01	PINTURA LÁTEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m2	18.99	13.84	179.37	74.25	5.38		259.02
03.03.02.06	ADITIVOS VARIOS				207.07	581.61	6.22		795.09
03.03.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP NEOPRENO, E=6" ml	ml	9.60	62.23	120.92	472.81	3.63		597.41
03.03.02.06.02	SELLO EN JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ml	11.40	17.34	86.15	108.80	2.59		197.68
03.03.02.07	PRUEBA DE CALIDAD				5.90		399.54		405.45
03.03.02.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m3	5.00	81.09	5.90		399.54		405.45
03.03.03	OTROS				45.23	0.08	1.35		46.71
03.03.03.01	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	5.00	8.13	39.44		1.18		40.65
03.03.03.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	4.59	1.32	5.79	0.08	0.17		6.06
03.03.04	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO APOYADO V: 05M3				264.46	2,571.00	7.91		2,843.37

ING. CIVIL
 R. CIP. 1593
 Ronald A. Amoroto-Rebaza
 02/11/2023

3171

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Municipalidad Provincial Sánchez Carrión
LA LIBERTAD - SÁNCHEZ CARRIÓN - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
03.03.04.01	VÁLVULAS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS V=05 m3 - COLPA BLANCA S2				264.46	2,571.00	7.91		2,833.37
03.03.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA, V=05.00M3und - COLPA BLANCA S2	und	1.00	442.60	37.78	403.69	1.13		442.60
03.03.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA, V=05.00M3 - und COLPA BLANCA S2	und	1.00	501.07	37.78	462.16	1.13		501.07
03.03.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA, V=05.00M3 - und COLPA BLANCA S2	und	1.00	694.46	37.78	655.55	1.13		694.46
03.03.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE, V=05.00M3-und COLPA BLANCA S2	und	1.00	495.87	37.78	456.96	1.13		495.87
03.03.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S2	und	1.00	218.97	37.78	180.06	1.13		218.97
03.03.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN - V=05.00M3	und	1.00	176.04	37.78	137.13	1.13		176.04
03.03.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACIÓN, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S2	und	1.00	314.36	37.78	275.45	1.13		314.36
03.03.05	CASETA DE CLORACIÓN				1,376.66	2,559.18	57.61		3,990.36
03.03.05.01	ESTRUCTURAS				510.05	882.11	29.34		1,420.74
03.03.05.01.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				13.58	29.18	0.99		43.75
03.03.05.01.01.01	DADOS DE CONCRETO				13.58	29.18	0.99		43.75
03.03.05.01.01.01.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PLANCLAJES Y/O DADOS; ACABADO	m3	0.07	425.12	7.17	21.79	0.80		29.76
03.03.05.01.01.01.02	PULIDO								
03.03.05.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m2	0.26	53.82	6.41	7.39	0.19		13.99
03.03.05.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				496.47	852.93	28.35		1,376.99
03.03.05.01.02.01	MUROS REFORZADOS				400.73	663.61	22.06		1,065.82
03.03.05.01.02.01.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	0.56	425.12	57.26	174.44	6.37		238.07
03.03.05.01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m2	11.32	53.82	279.04	321.87	8.37		609.24
03.03.05.01.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	40.84	5.84	64.43	167.30	7.32		238.51
03.03.05.01.02.02	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-II); ACABADO FROTACHADO	m3	0.20	425.12	20.45	82.29	2.27		291.17
03.03.05.01.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m2	2.20	58.27	54.23	72.35	1.63		128.19
03.03.05.01.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	13.35	5.84	21.06	54.68	2.39		77.96
03.03.05.02	ARQUITECTURA				866.61	1,677.07	28.27		2,569.62
03.03.05.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				296.88	112.09	8.91		417.83
03.03.05.02.01.01	TARRAJEO EN CIELO RASO	m2	2.20	33.48	54.87	17.14	1.65		73.66
03.03.05.02.01.02	TARRAJEO EXTERIOR, C.A 1:4, e=1.50 cm	m2	6.15	30.81	131.48	54.08	3.94		189.48
03.03.05.02.01.03	TARRAJEO INTERIOR, C.A 1:4, e=1.50 cm	m2	5.17	29.92	110.53	40.87	3.32		154.69
03.03.05.02.02	CARPINTERIA METÁLICA				78.88	810.00	2.37		891.25

317



 ING. CIVIL

 CIP 81533

Presupuesto

0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$I.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$I.
03.03.05.02.02.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" 1.00M und	und	1.00	891.25	78.88	810.00	2.37		891.25
03.03.05.02.03	X1.65M SDETALLE								
03.03.05.02.03	CERRAJERIA				95.68	90.59	2.87		189.13
03.03.05.02.03.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	90.49	36.80	52.59	1.10		90.49
03.03.05.02.03.02	BISAGRAS SOLDABLES	und	4.00	24.66	58.88	38.00	1.77		98.64
03.03.05.02.04	PINTURA				130.68	52.87	3.92		187.48
03.03.05.02.04.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	2.20	15.03	23.75	8.60	0.71		33.07
03.03.05.02.04.02	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m2	6.15	13.64	58.09	24.05	1.74		83.89
03.03.05.02.04.03	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m2	5.17	13.64	48.84	20.22	1.47		70.52
03.03.05.02.05	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR				264.49	611.52	10.20		883.83
03.03.05.02.05.01	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN SIPLANO, V=05.00M3 - COLPA BLANCA S2	und	1.00	883.93	264.49	611.52	10.20		883.93
03.03.06	CERCO PERIMÉTRICO PARA RESERVORIO				2,333.65	14,904.14	208.84		17,445.85
03.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.60	8.88	6.04		44.63
03.03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.16	1.30	15.28		0.46		15.81
03.03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m2	12.16	2.37	14.32	8.88	5.58		28.82
03.03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				217.64		14.12		231.65
03.03.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m3	4.37	40.44	171.57		5.15		176.72
03.03.06.02.02	NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	12.63	3.30	39.79		2.00		41.68
03.03.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.20	66.25	6.28		6.97		13.25
03.03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				765.06	1,551.67	47.93		2,364.64
03.03.06.03.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, EN DADOS DE POSTES	m3	3.01	389.55	307.79	830.54	34.22		1,172.55
03.03.06.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'c=140 KG/CM2, E=0.25 m.	m3	2.27	364.40	290.15	528.34	8.70		827.19
03.03.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.78	53.82	167.12	192.79	5.01		364.90
03.03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				269.32	565.81	18.14		852.54
03.03.06.04.01	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	0.38	425.12	38.86	118.36	4.32		161.55
03.03.06.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	6.00	64.23	147.90	233.08	4.44		385.38
03.03.06.04.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 80	kg	52.33	5.84	82.56	214.37	9.38		305.61
03.03.06.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				131.05	53.90	3.93		188.87
03.03.06.05.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m2	6.13	30.81	131.05	53.90	3.93		188.87
03.03.06.06	PINTURA				59.26	24.57	1.77		85.60
03.03.06.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m2	5.13	13.64	48.46	20.06	1.45		69.97
03.03.06.06.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	1.00	15.63	10.80	4.51	0.32		15.63
03.03.06.07	VARIOS				861.72	12,695.31	116.91		13,677.92

Ronald A. Amoroto Rebaz
ING. CIVIL
CIP 81593



3169

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
Municipalidad Provincial Sánchez Carrión
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
03.03.06.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" DE 2" X und E=2.5MM X H=3.50M - EN RESERVORIO		14.00	220.83	211.59	2,852.83	28.75		3,093.02
03.03.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA (PERFIL ANGULAR 1 m2 1/4"X1 1/4"X3/16" - MALLA N° 10 COCADAS 2"X2") - EN RESERVORIO		57.00	145.36	430.74	7,796.08	58.53		8,285.52
03.03.06.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	ml	95.25	4.45	179.95	219.50	24.45		423.86
03.03.06.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.60m X 2.40m - und 02 HOJAS (TUBO F" G" Ø 2" + MALLA N° 10 COCADAS 2"X2") - EN RESERVORIO		1.00	1,875.52	39.44	1,830.90	5.18		1,875.52
03.04	REDES DE DISTRIBUCIÓN - 2,802.76 ML				99,742.19	19,422.75	9,895.52		129,188.89
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,702.54	204.54	1,419.04		9,361.22
03.04.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS	ml	2,802.76	1.62	4,401.45		132.01		4,540.47
03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIPO DE OBRAS LINEALES	ml	2,802.76	1.72	3,301.09	204.54	1,287.03		4,820.75
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				80,614.44	7,598.34	7,011.30		95,303.50
03.04.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	ml	1,536.37	13.48	20,106.97		603.33		20,710.27
03.04.02.02	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.50m. EN T.S.R.	ml	1,266.39	23.11	28,411.62		852.53		29,266.27
03.04.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m.	ml	2,802.76	0.87	2,510.15		183.30		2,718.68
03.04.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m. EN T.N.	ml	1,536.37	2.24	2,751.95		692.13		3,441.47
03.04.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON MATERIAL PRESTAMO E=0.10m. EN T.S.R.	ml	1,266.39	3.29	1,510.25	2,532.78	110.39		4,166.42
03.04.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.30m. ml EN T.N.	ml	1,536.37	4.85	6,031.79		1,410.24		7,451.39
03.04.02.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO E=0.20m. EN T.S.R. ml	ml	1,266.39	9.40	6,829.96	5,085.56	199.08		11,904.07
03.04.02.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.40m. ml EN T.N.	ml	1,536.37	4.85	6,031.79		1,410.24		7,451.39
03.04.02.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20m. ml EN T.S.R.	ml	1,266.39	6.47	6,829.96		1,550.06		8,193.54
03.04.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				8,506.63	11,360.72	255.05		20,123.46
03.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10 ml	ml	596.89	8.16	1,098.53	3,734.06	32.95		4,870.62
03.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10 ml	ml	67.90	5.86	124.97	268.64	3.75		397.89
03.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10 ml	ml	871.57	5.10	1,604.07	2,789.32	48.11		4,445.01
03.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE NTP-ISO 4427 25 mm PN ml 10	ml	356.07	5.35	957.62	932.41	28.68		1,915.67
03.04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE NTP-ISO 4427 32 mm PN ml 10	ml	889.22	5.29	2,376.13	2,259.51	71.23		4,703.97
03.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE NTP-ISO 4427 50 mm PN ml 10	ml	19.10	8.46	51.08	109.10	1.53		161.59
03.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN g/b DE Ø 1 1/2" C-10		1.00	910.29	377.84	521.11	11.34		910.29

Ronald A. Amoroto-Robaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

3168

Presupuesto

Presupuesto	0307073	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"			Costo al	08/11/2023			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN								
Lugar	LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO								
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
03.04.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE Ø 1" C-10	gib	1.00	443.28	377.84	54.10	11.34		443.28
03.04.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE Ø 3/4" C-10	gib	1.00	495.58	377.84	106.40	11.34		495.58
03.04.03.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE Ø 1/2" C-10	gib	1.00	402.05	377.84	12.87	11.34		402.05
03.04.03.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE DN 25 mm PN 10	gib	1.00	517.98	377.84	128.80	11.34		517.98
03.04.03.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE DN 32 mm PN 10	gib	1.00	816.96	377.84	427.78	11.34		816.96
03.04.03.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE DN 50 mm PN 10	gib	1.00	42.57	25.19	16.62	0.76		42.57
03.04.04	VARIOS				2,918.58	259.15	1,210.23		4,400.71
03.04.04.01	CONCRETO CICLOPEO CON 20 % P.C. PARA EMPALMES DE TUBERIA	m3	0.95	354.43	121.43	211.64	3.64		336.71
03.04.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	ml	2,802.76	1.45	2,797.15	47.51	1,206.59		4,064.00
03.05	CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN - 06 UND				8,263.70	16,138.94	642.97		24,957.66
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				65.14	19.53	13.30		98.21
03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	26.76	1.30	33.62		1.01		34.79
03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	26.76	2.37	31.52	19.53	12.29		63.42
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,955.28		222.89		1,277.96
03.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	20.26	40.44	795.41		23.86		819.31
03.05.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	26.76	3.30	84.30		4.24		88.31
03.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.59	66.25	175.57		194.79		370.34
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				284.05	398.81	22.14		705.00
03.05.03.01	CONCRETO Fc= 100 KGCM2, PARA SOLADOS	m3	1.64	246.85	167.70	218.16	18.64		404.51
03.05.03.02	CONCRETO Fc=140 KGCM2, PARA DADOS	m3	0.09	368.72	11.50	21.33	0.35		33.18
03.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	1.92	53.82	47.33	54.59	1.42		103.33
03.05.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO Fc=140 KGCM2, E=0.15 m.	m3	0.45	364.40	57.52	104.73	1.73		163.98
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,894.10	5,997.33	184.09		9,069.50
03.05.04.01	CONCRETO Fc=210 KGCM2, EN CRP REDES DE DISTRIBUCIÓN	m3	5.08	425.12	519.47	1,582.39	57.74		2,159.61
03.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN CRP REDES DE DISTRIBUCIÓN	m2	69.60	64.23	1,715.64	2,703.75	51.47		4,470.41
03.05.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	417.72	5.84	658.99	1,711.19	74.88		2,439.48
03.05.05	FILTROS				1.57	1.91	0.05		3.53
03.05.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.05	70.61	1.57	1.91	0.05		3.53
03.05.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,925.31	701.20	57.88		2,687.99
03.05.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	37.32	30.81	797.86	328.14	23.94		1,149.83
03.05.06.02	TARRAJEO INTERIOR C/MPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	m2	45.36	33.91	1,131.45	373.06	33.94		1,538.16
03.05.07	PINTURA				409.08	170.29	12.27		591.65

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R.C.P. 81593

3167

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$i.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$i.
03.05.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	15.60	13.64	147.36	61.00	4.42		212.78
03.05.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	24.24	15.63	261.72	109.29	7.85		378.87
03.05.08	CARPINTERIA METÁLICA				718.36	3,541.20	21.54		4,281.24
03.05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E= und		6.00	261.77	359.18	1,200.60	10.77		1,570.62
03.05.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.85m. x 0.85m., E= und		6.00	451.77	359.18	2,340.60	10.77		2,710.62
03.05.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				906.81	5,308.67	108.81		6,242.58
03.05.09.01	ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, ENTRADA PVC Ø 1 1/2" C-10 - SALIDA PVC Ø 1 1/2" C-10	und	2.00	1,182.69	302.27	2,054.08	36.27		2,365.38
03.05.09.02	ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, ENTRADA PVC Ø 1" C-10 - SALIDA PVC Ø 1" C-10	und	2.00	1,051.80	302.27	1,792.30	36.27		2,103.60
03.05.09.03	ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, ENTRADA PVC Ø 3/4" C-10 - SALIDA PVC Ø 3/4" C-10	und	2.00	886.80	302.27	1,462.29	36.27		1,773.60
03.06	VALVULA DE CONTROL - 15 UND				7,113.34	9,371.46	403.29		16,883.41
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36.51	10.95	7.46		55.05
03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.00	1.30	18.84		0.57		19.50
03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	15.00	2.37	17.67	10.95	6.89		35.55
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				697.17		119.51		816.57
03.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	14.25	40.44	559.46		16.78		576.27
03.06.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	15.00	3.30	47.25		2.38		49.50
03.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.88	66.25	90.46		100.35		190.80
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				94.03	121.57	9.05		224.65
03.06.03.01	CONCRETO Fc= 100 KGCM2, PARA SOLADOS	m3	0.75	246.85	76.69	99.77	8.53		184.99
03.06.03.02	CONCRETO Fc=140 KGCM2, PARA DADOS	m3	0.02	388.72	2.55	4.74	0.08		7.37
03.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	0.60	53.82	14.79	17.06	0.44		32.29
03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,433.40	4,230.48	151.70		6,811.13
03.06.04.01	CONCRETO Fc=175 KGCM2, EN VALVULAS DE CONTROL	m3	4.44	389.55	454.02	1,225.12	50.47		1,729.60
03.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN VALVULAS DE CONTROL	m2	60.00	53.82	1,479.00	1,706.04	44.37		3,229.20
03.06.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	317.18	5.84	500.38	1,299.32	56.86		1,852.33
03.06.05	FILTROS				3.77	4.59	0.11		8.47
03.06.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.12	70.61	3.77	4.59	0.11		8.47
03.06.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,659.05	613.99	49.77		2,322.48
03.06.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1/4, e=1.50 cm.	m2	38.40	30.81	820.95	337.64	24.63		1,183.10
03.06.06.02	TARRAJEO INTERIOR CAMPERMEABILIZANTE, C/A 1/2, e=1.50 cm.	m2	33.60	33.91	838.10	276.35	25.14		1,139.38
03.06.07	PINTURA				724.69	301.12	21.75		1,047.57
03.06.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	43.80	13.64	413.74	171.27	12.42		597.43

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

3168

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERIO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Municipalidad Provincial Sánchez Carrión
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$i.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$i.
03.06.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	28.80	15.63	310.95	129.85	9.33		450.14
03.06.08	CARPINTERIA METÁLICA				897.96	3,001.52	26.94		3,926.55
03.06.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E= und		15.00	261.77	897.96	3,001.52	26.94		3,926.55
3/16"									
03.06.09	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				586.76	1,087.24	17.00		1,670.94
03.06.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE CONTROL DE 3/4"	und	9.00	100.30	340.06	552.48	10.20		902.70
03.06.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE CONTROL DE HDPE	und	3.00	144.24	113.35	315.88	3.40		432.72
32MM PN10									
03.06.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE CONTROL DE HDPE	und	3.00	111.84	113.35	218.78	3.40		335.52
25MM PN10									
03.07	VÁLVULA DE AIRE - 11 UND				5,327.31	12,075.04	227.10		17,625.94
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26.78	8.03	5.47		40.37
03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.00	1.30	13.82		0.42		14.30
03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	11.00	2.37	12.96	8.03	5.05		26.07
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				444.92		14.05		458.90
03.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	10.45	40.44	410.27		12.31		422.60
03.07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	11.00	3.30	34.65		1.74		36.30
03.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				68.37	88.07	6.63		163.03
03.07.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.55	246.65	56.24	73.17	6.26		135.66
03.07.03.02	CONCRETO F'c= 140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.01	368.72	1.29	2.38	0.04		3.69
03.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	0.44	53.82	10.84	12.52	0.33		23.68
03.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,779.80	3,089.66	110.74		4,976.92
03.07.04.01	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2, EN VALVULAS DE AIRE	m3	3.21	389.55	328.25	885.72	36.50		1,250.46
03.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO, EN VALVULAS DE AIRE	m2	44.00	53.82	1,084.60	1,251.10	32.54		2,368.08
03.07.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	232.60	5.84	366.95	952.84	41.70		1,358.38
03.07.05	FILTROS				2.83	3.44	0.08		6.35
03.07.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.09	70.61	2.83	3.44	0.08		6.35
03.07.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,403.22	511.79	42.09		1,956.80
03.07.06.01	TARAJEO DE EXTERIORES, C-A 1/4, e=1.50 cm.	m2	28.16	30.81	602.03	247.61	18.06		867.61
03.07.06.02	TARAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C-A 1/2, e=1.50 cm.	m2	32.12	33.91	801.19	264.18	24.03		1,089.19
03.07.07	PINTURA				527.27	219.10	15.82		762.23
03.07.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	31.68	13.64	299.25	123.88	8.98		432.12
03.07.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	21.12	15.63	228.02	95.22	6.84		330.11
03.07.08	CARPINTERIA METÁLICA				658.50	2,201.12	19.75		2,879.47
03.07.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m., E= und		11.00	261.77	658.50	2,201.12	19.75		2,879.47
3/16"									
03.07.09	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				415.62	5,953.83	12.47		6,381.87

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

3165

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Municipalidad Provincial Sánchez Carrión
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al

08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
03.07.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE AIRE DE 1 1/2"	und	2.00	575.70	75.57	1,073.57	2.27		1,151.40
03.07.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE AIRE DE 1"	und	1.00	569.89	37.78	530.88	1.13		569.89
03.07.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE AIRE DE 3/4"	und	3.00	566.61	113.35	1,563.09	3.40		1,699.83
03.07.09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE AIRE DE HDPE 32MM	und	5.00	592.15	188.92	2,766.19	5.67		2,860.75
PN10									
03.08	VALVULA DE PURGA - 11 UND				6,763.03	8,084.50	884.71		15,728.71
03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47.93	14.37	9.78		72.27
03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.69	1.30	24.74		0.74		25.60
03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	19.69	2.37	23.19	14.37	9.04		46.67
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,079.20		643.55		1,722.59
03.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	11.95	40.44	489.16		14.07		483.26
03.08.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	14.19	3.30	44.70		2.25		46.83
03.08.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	18.00	66.25	585.34		627.23		1,192.50
03.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				355.74	526.21	15.24		897.14
03.08.03.01	CONCRETO Fc= 100 KGCM2, PARA SOLADOS	m3	0.55	246.65	56.24	73.17	6.26		135.66
03.08.03.02	CONCRETO Fc=140 KGCM2, PARA DADOS	m3	0.41	368.72	52.41	97.21	1.57		151.18
03.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN DADOS DE SOPORTE	m2	5.72	53.82	141.00	162.64	4.23		307.85
03.08.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO Fc=140 KGCM2, E=0.15 m.	m3	0.83	364.40	106.09	183.19	3.18		302.45
03.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,915.05	3,253.59	115.20		5,280.56
03.08.04.01	CONCRETO Fc=175 KGCM2, EN VALVULAS DE PURGA	m3	3.26	389.55	333.35	899.52	37.06		1,269.83
03.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN VALVULAS DE PURGA	m2	49.28	53.82	1,214.75	1,401.23	36.44		2,652.25
03.08.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	232.60	5.84	366.95	952.84	41.70		1,358.38
03.08.05	FILTROS				2.83	3.44	0.08		6.35
03.08.05.01	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.09	70.61	2.83	3.44	0.08		6.35
03.08.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,756.74	671.50	52.70		2,480.62
03.08.06.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	52.91	30.81	1,131.16	465.23	33.94		1,630.16
03.08.06.02	TARRAJEO INTERIOR CAMPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	m2	25.08	33.91	625.58	206.27	18.76		850.46
03.08.07	PINTURA				531.42	220.82	15.95		768.23
03.08.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	32.12	13.64	303.40	125.60	9.11		438.12
03.08.07.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	21.12	15.63	228.02	95.22	6.84		330.11
03.08.08	CARPINTERIA METALICA				558.50	2,201.12	19.75		2,879.47
03.08.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS DE 0.65m. x 0.65m. E= und	und	11.00	261.77	658.50	2,201.12	19.75		2,879.47
03.08.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				415.62	1,193.45	12.46		1,621.48
03.08.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE 1 1/2"	und	1.00	226.35	37.78	187.44	1.13		226.35
03.08.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE 1"	und	1.00	137.56	37.78	98.65	1.13		137.56

Ronald A. Amador Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

3164

Presupuesto

Presupuesto	0307073	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN"
Cliente		MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
Lugar		LA LIBERTAD - SÁNCHEZ CARRIÓN - HUAMACHUCO
		Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
03.08.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE 3/4"	und	2.00	108.52	75.57	139.21	2.27		217.04
03.08.09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE HDPE 32MM PN10	und	4.00	171.94	151.14	532.12	4.53		687.76
03.08.09.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA VALVULA DE PURGA DE HDPE 25MM PN10	und	3.00	117.59	113.35	236.03	3.40		352.77
03.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS - 62 UND				16,880.22	5,612.66	2,002.63		24,517.12
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,424.89	37.83	262.50		1,731.73
03.09.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	ml	518.48	1.62	814.22		24.42		839.94
03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO CIEQUIPO DE OBRAS LINEALES	ml	518.48	1.72	610.67	37.83	238.08		891.79
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,553.03		1,372.04		11,935.42
03.09.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	ml	518.48	10.11	5,088.88		152.74		5,241.83
03.09.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m.	ml	518.48	0.97	464.35		33.91		502.93
03.09.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m. EN T.N.	ml	518.48	2.24	928.70		233.57		1,161.40
03.09.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.30m. EN T.N.	ml	518.48	4.85	2,035.55		475.91		2,514.63
03.09.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m. EN T.N.	ml	518.48	4.85	2,035.55		475.91		2,514.63
03.09.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				3,422.20	2,718.06	310.36		6,455.55
03.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	ml	518.48	3.33	517.44	1,191.12	15.55		1,726.54
03.09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DN 1/2" C-10 PARA RED DN 3/4" C-10	und	20.00	57.97	755.68	381.04	22.67		1,159.40
03.09.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DN 1/2" C-10 PARA RED DN 1" C-10	und	1.00	62.03	39.44	21.41	1.18		62.03
03.09.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DN 1/2" C-10 PARA RED DN 1 1/2" C-10	und	3.00	72.34	118.32	95.14	3.55		217.02
03.09.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DN 1/2" C-10 PARA RED DN 32MM PN-10	und	23.00	68.87	907.12	649.57	27.21		1,594.01
03.09.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DN 1/2" C-10 PARA RED DN 25MM PN-10	und	15.00	63.65	566.76	370.99	17.00		954.75
03.09.03.07	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	ml	518.48	1.45	517.44	8.79	223.20		751.80
03.09.04	CAJAS Y TAPAS				1,480.10	2,856.77	57.73		4,394.42
03.09.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.21	40.44	204.54		6.14		210.69
03.09.04.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	14.88	3.30	46.87		2.36		49.10
03.09.04.03	CONCRETO F'c= 100 KGCM2, PARA SOLADOS	m3	1.49	246.65	152.37	198.21	16.94		367.51
03.09.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLÁSTICA	und	62.00	60.76	1,076.32	2,658.56	32.29		3,767.12
03.10	LAVADEROS - 59 UND				21,772.27	25,342.43	865.02		48,970.05
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				90.48	27.13	18.48		136.41
03.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	37.17	1.30	46.70		1.41		48.32

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. C. P. 81593

3163

Presupuesto

0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN

-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al

08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
03.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	37.17	2.37	43.78	27.13	17.07		88.09
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				155.72		5.58		161.18
03.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.83	40.44	111.11		3.33		114.45
03.10.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	14.16	3.30	44.61		2.25		46.73
03.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				10,132.64	15,827.67	499.18		26,450.66
03.10.03.01	CONCRETO CICLOPEO C/H 1:10 + 30% P.G. EN CIMENTOS	m3	2.83	298.96	361.73	473.45	10.85		846.06
03.10.03.02	CONCRETO Fc=210 KG/CM2	m3	14.21	425.12	1,453.07	4,426.33	161.54		6,040.96
03.10.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	585.58	5.84	923.82	2,398.83	104.97		3,419.79
03.10.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	299.96	53.82	7,394.02	8,529.06	221.82		16,143.85
03.10.04	ACABADOS				6,334.91	2,604.67	208.04		9,746.25
03.10.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	m2	182.40	30.81	3,899.52	1,603.82	116.99		5,619.74
03.10.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/MPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	m2	121.69	33.91	3,035.39	1,000.85	91.05		4,126.51
03.10.05	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				4,458.52	7,882.96	133.74		12,475.55
03.10.05.01	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	59.00	138.86	2,229.26	5,896.59	66.87		8,192.74
03.10.05.02	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	59.00	72.59	2,229.26	1,986.37	66.87		4,282.81
03.11	FLETE PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 02					54,692.62			54,692.62
03.11.01	FLETE TERRESTRE - SISTEMA N° 02					13,681.14			13,681.14
03.11.01.01	FLETE TERRESTRE PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 02	gib	1.00	13,681.14		13,681.14			13,681.14
03.11.02	FLETE RURAL - SISTEMA N° 02					41,011.48			41,011.48
03.11.02.01	FLETE RURAL PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N° 02	gib	1.00	41,011.48		41,011.48			41,011.48
02	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 01				105,739.13	255,725.32	6,175.93		367,630.31
02.01	CASETA DE LADRILLO - TIPO IV - 25 UND				78,901.94	143,100.36	2,894.54		224,896.19
02.01.01	ESTRUCTURAS				19,476.87	24,147.99	860.28		44,475.28
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				590.29	156.76	108.75		857.01
02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	214.79	1.82	337.31		10.12		347.96
02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	214.79	2.37	252.98	156.76	98.63		509.05
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,966.16		104.14		3,068.35
02.01.01.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	56.55	40.44	2,220.15		66.60		2,286.88
02.01.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	236.81	3.30	746.01		37.54		761.47
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9,566.06	11,945.04	298.69		21,809.59
02.01.01.03.01	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	0.81	246.65	82.82	107.76	9.21		199.79
02.01.01.03.02	CONCRETO C/H 1:8 + 30% P.G., PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	37.70	298.96	4,818.81	6,307.12	144.56		11,270.79
02.01.01.03.03	CONCRETO C/H 1:8 + 30% P.M., PARA SOBRECIMIENTO	m3	7.75	301.50	990.61	1,316.28	29.72		2,336.63
02.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. TABILACIÓN DE MADERA) PARA SOBRECIMENTOS	m2	123.20	53.82	3,036.88	3,503.07	91.11		6,630.62

3162

Ronald A. Amoroto Roback

ING. CIVIL
N° 8139

Presupuesto

0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN

-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
02.01.01.03.05	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 - PARA SARDINEL EN DUCHA	m3	0.38	350.70	38.86	90.08	4.32		133.27
02.01.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL EN DUCHA	m2	14.75	49.37	363.59	353.77	10.91		728.21
02.01.01.03.07	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 - PARA CHAFLAN	m3	0.22	389.55	22.50	60.70	2.50		85.70
02.01.01.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CHAFLAN	m2	8.60	49.37	211.99	206.26	6.36		424.58
02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,355.36	12,046.19	348.70		18,740.33
02.01.01.04.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 - PARA COLUMNAS	m3	4.22	389.55	431.52	1,164.41	47.98		1,643.90
02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA), PARA COLUMNAS	m2	126.00	64.23	3,105.90	4,894.72	93.18		8,092.98
02.01.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	439.00	5.84	692.56	1,798.37	78.70		2,583.76
02.01.01.04.04	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 - PARA VIGAS	m3	3.24	389.55	331.31	894.00	36.83		1,282.14
02.01.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VIGAS RECTAS Y DIENTES	m2	54.31	64.23	1,338.74	2,109.78	40.16		3,488.33
02.01.01.04.06	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	289.25	5.84	456.33	1,184.91	51.85		1,689.22
02.01.02	ARQUITECTURA				46,124.41	95,346.13	1,635.31		143,101.55
02.01.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				8,442.09	13,925.57	269.44		22,635.91
02.01.02.01.01	MURO CARAVISTA DE LADRILLO KING KONG ESTRUCTURAL DE 18	m2	261.80	83.73	8,248.84	13,423.75	247.48		21,920.51
02.01.02.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	122.50	5.84	193.25	501.82	21.96		715.40
02.01.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				11,623.60	3,855.00	348.69		15,824.29
02.01.02.02.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5 X 1.50 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	207.37	29.92	4,433.35	1,638.83	133.01		6,204.51
02.01.02.02.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5 X 1.50 CM ACABADO PULIDO	m2	171.39	33.91	4,275.08	1,409.60	128.23		5,811.83
02.01.02.02.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS CMORTERO 1:5 X 1.50 CM ACABADO FROTACHADO	m2	91.73	30.81	1,961.09	806.57	58.84		2,826.20
02.01.02.02.04	EJECUCIÓN DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.	ml	127.50	7.70	954.08		28.61		981.75
02.01.02.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				2,363.30	195.95	70.88		2,629.92
02.01.02.03.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1:5 DE E=2 CM	ml	181.75	14.47	2,363.30	195.95	70.88		2,629.92
02.01.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				3,306.60	6,638.55	334.54		10,278.33
02.01.02.04.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 PARA PISO SIMPLE, ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m2	79.38	44.69	936.36	2,483.87	127.63		3,547.49
02.01.02.04.02	VEREDA DE CONCRETO Fc=140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (INCL. AFIRMADO)	m2	108.30	40.12	1,277.51	2,894.20	174.13		4,345.00
02.01.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m2	44.33	53.82	1,092.73	1,260.48	32.78		2,385.84
02.01.02.05	CARPINTERIA METÁLICA				2,588.25	44,555.50	77.85		47,221.50
02.01.02.05.01	PUERTA METÁLICA DE 0.75m. X 2.00m., CON PLANCHAS ACANALADA E=12mm	und	25.00	542.17	1,972.00	11,523.00	59.16		13,554.25
02.01.02.05.02	CERROJO PARA PUERTA METÁLICA	und	50.00	12.00		600.00			600.00

3161

Ronald A. Amoroto Rebaz

ING. CIVIL
RCIP 81353

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Costo al 08/11/2023

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
Lugar LA LIBERTAD - SÁNCHEZ CARRIÓN - HUAMACHUCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$I.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$I.
02.01.02.05.03	BISAGRA DE 3"X3"X38" PARA PUERTA METALICA	und	75.00	6.50		487.50			487.50
02.01.02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METÁLICOS DE ANCLAJES Y UNIONES EN TUERNALES	und	25.00	1,303.19	616.25	31,945.00	18.49		32,579.75
02.01.02.06	CARPINTERÍA DE MADERA				6,320.31	13,444.23	189.61		19,953.62
02.01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA EN TECHO	und	25.00	501.55	3,793.25	8,631.75	113.80		12,538.75
02.01.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE POLICARBONATO DE 6 MM.	m2	16.64	148.49	1,837.06	578.74	55.11		2,470.87
02.01.02.06.03	VENTANA DE MADERA CIBASTIDOR DE 2' X 2' FIJA INCL. MALLA MOSQUITERA DE NYLON BLANCO	und	50.00	98.88	690.00	4,233.74	20.70		4,944.00
02.01.02.07	PINTURA				7,973.33	3,311.35	239.30		11,524.90
02.01.02.07.01	PINTADO DE PUERTAS METÁLICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVO + 2 MANOS ESMALTE)	m2	75.00	17.59	809.76	484.63	24.30		1,319.25
02.01.02.07.02	PINTADO DE VENTANAS DE MADERA (2MANOS C/ESMALTE)	m2	15.95	14.36	172.21	51.53	5.17		229.04
02.01.02.07.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	396.35	13.34	3,743.92	1,430.90	112.37		5,287.31
02.01.02.07.04	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	m2	343.79	13.64	3,247.44	1,344.29	97.46		4,689.30
02.01.02.08	CUBIERTAS				3,506.93	9,419.98	105.20		13,033.08
02.01.02.08.01	COBERTURA DE FIBROCEMENTO DE 1.14m. X 0.72m. X 5mm.	m2	185.63	70.21	3,506.93	9,419.98	105.20		13,033.08
02.01.03	INSTALACIONES ELECTRICAS				1,906.62	2,812.78	57.19		4,776.88
02.01.03.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				1,216.62	1,055.28	36.49		2,308.63
02.01.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL Ø 1/2"	ml	81.25	7.75	511.52	103.00	15.36		629.69
02.01.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 THW	ml	156.25	5.23	458.60	344.53	13.73		817.19
02.01.03.01.03	INTERRUPTOR SIMPLE	und	25.00	21.10	138.00	385.25	4.14		527.50
02.01.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET ROSCA E-27, BLANCO	und	25.00	13.37	108.50	222.50	3.26		334.25
02.01.03.02	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				138.00	410.00	4.14		552.25
02.01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION FOCO AHORRADOR LED GLOBO 5W	und	25.00	22.09	138.00	410.00	4.14		552.25
02.01.03.03	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				552.00	1,347.50	16.56		1,916.00
02.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL	und	25.00	76.64	552.00	1,347.50	16.56		1,916.00
02.01.04	INSTALACIONES SANITARIAS				11,392.04	20,793.46	341.76		32,532.48
02.01.04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				2,299.98	13,559.38	69.00		15,928.50
02.01.04.01.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	und	25.00	147.54	367.98	3,309.38	11.04		3,688.50
02.01.04.01.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	25.00	272.91	1,380.00	5,401.25	41.40		6,822.75
02.01.04.01.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	25.00	216.69	552.00	4,848.75	16.56		5,417.25
02.01.04.02	SISTEMA DE DESAGÜE				4,731.26	3,650.45	141.94		8,525.35
02.01.04.02.01	SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACIÓN DE Ø 2"	plo	25.00	45.46	552.00	567.98	16.56		1,136.50
02.01.04.02.02	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE EN PVC DE Ø 2"	plo	25.00	9.39	69.00	163.52	2.07		234.75
02.01.04.02.03	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE EN PVC DE Ø 4"	plo	25.00	14.86	110.40	257.81	3.32		371.50

3160

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



030307073	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"	Costo al
	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN	
	LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO	

Costo al 08/11/2023

08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
02.01.04.02.04	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERÍA PVC SAL PARA DESAGÜE DE Ø 2" ml		145.00	9.45	800.40	544.95	24.01		1,370.25
02.01.04.02.05	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERÍA PVC SAL PARA DESAGÜE DE Ø 4" ml		46.25	15.64	255.30	459.86	7.66		723.35
02.01.04.02.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	25.00	44.12	552.00	534.35	16.56		1,103.00
02.01.04.02.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 2"	und	25.00	30.59	552.00	196.18	16.56		764.75
02.01.04.02.08	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	25.00	33.46	552.00	267.93	16.56		836.50
02.01.04.02.09	CODO PVC SAL 2" x 45°	pza	100.00	10.76	736.09	317.78	22.08		1,076.00
02.01.04.02.10	YEE PVC SAL 2"	pza	50.00	12.37	368.05	239.39	11.04		618.50
02.01.04.02.11	TEE SANITARIA PVC SAL 2" x 2"	pza	25.00	11.61	184.02	100.70	5.52		290.25
02.01.04.03	SISTEMA DE AGUA				4,360.80	3,583.63	130.82		8,078.63
02.01.04.03.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERÍA DE PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	plo	75.00	27.63	1,656.00	366.53	49.68		2,072.25
02.01.04.03.02	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERÍA PVC SP C-10 DE 1/2"	ml	327.50	8.15	1,807.80	803.72	54.23		2,669.13
02.01.04.03.03	VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ESFÉRICO C/MANUA Ø 1/2"	und	25.00	74.28	552.00	1,288.38	16.56		1,857.00
02.01.04.03.04	CAJA PARA VALVULA EN PARED	und	25.00	59.21	345.00	1,125.00	10.35		1,480.25
02.02	INSTALACIÓN DE TANQUE SÉPTICO MEJORADO - 25 UND				15,131.15	51,337.79	2,524.70		68,995.70
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				506.36	63.13	165.34		738.14
02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	56.75	1.62	89.12		2.67		91.94
02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	56.75	2.37	66.84	41.41	26.06		134.50
02.02.01.03	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES	ml	297.50	1.72	350.40	21.72	136.61		511.70
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,113.65		1,873.00		7,989.56
02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	54.25	40.44	2,129.86		63.90		2,193.87
02.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	48.25	3.30	152.01		7.65		159.23
02.02.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	32.00	66.25	1,005.06		1,115.08		2,120.00
02.02.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) P/TUB. TERRENO NORMAL P/TUBERÍA DE Ø 2" x Ø 4"	ml	297.50	6.47	1,868.78		56.05		1,924.83
02.02.02.05	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERÍA DN Ø 2" x Ø 4"	ml	297.50	1.29	354.79		25.93		383.78
02.02.02.06	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	ml	297.50	4.06	603.15		604.39		1,207.85
02.02.03	TANQUE SÉPTICO MEJORADO				2,668.27	36,516.22	104.95		39,289.35
02.02.03.01	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	3.00	350.70	306.77	711.22	34.10		1,052.10
02.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE SÉPTICO MEJORADO DE 600 Lts.	und	25.00	1,529.49	2,361.50	35,805.00	70.85		39,237.25
02.02.04	CÁMARA DE LODOS				1,021.29	5,504.06	36.87		6,562.03
02.02.04.01	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.75	350.70	76.69	177.81	8.53		263.03
02.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGISTRO DE LODOS PRE-FABRICADA	und	25.00	251.96	944.60	5,326.25	28.34		6,299.00

ING. CIVIL
R. CIP. 81593

CAMARA DE LODOS

SUMINISTRO
PRE-FABRICADA

3159

Presupuesto

0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERIO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al

08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
02.02.05	CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDAL				1,901.29	2,676.70	75.70		4,653.14
02.02.05.01	CONCRETO F=175 KGCM2 PLOSA DE FONDO-PISO	m3	0.50	389.55	51.13	137.96	5.68		194.78
02.02.05.02	CONCRETO F=175 KGCM2, PARA MUROS REFORZADOS	m3	1.30	389.55	132.93	358.71	14.78		506.42
02.02.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m2	50.25	53.82	1,238.66	1,428.81	37.16		2,704.46
02.02.05.04	TAPA DE CONCRETO DE 0.55m. x 0.45m., PARA CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDAL	und	25.00	43.30	434.00	635.50	13.02		1,082.50
02.02.05.05	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	28.25	5.84	44.57	115.72	5.06		164.98
02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,475.05	6,577.68	77.04		9,129.80
02.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	pza	25.00	191.13	585.15	4,173.02	20.33		4,778.25
02.02.06.02	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø 2"	ml	222.50	9.58	614.10	1,499.00	18.42		2,131.55
02.02.06.03	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø 4"	ml	75.00	14.81	331.20	789.23	9.95		1,110.75
02.02.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	25.00	44.37	944.60	136.43	28.34		1,109.25
02.02.07	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE				445.24		191.80		633.68
02.02.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE	ml	297.50	2.13	445.24		191.80		633.68
02.03	ZANJA DE PERCOLACIÓN - 25 UND				11,706.04	5,631.67	756.69		18,092.92
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				568.87	151.07	104.81		825.83
02.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	207.00	1.62	325.07		9.75		335.34
02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	207.00	2.37	243.80	151.07	95.06		490.59
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,151.39		357.57		7,508.33
02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	108.50	40.44	4,259.71		127.79		4,387.74
02.03.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	181.00	3.30	570.20		28.69		597.30
02.03.02.03	RELLENO CMATERIAL PROPIO NO COMPACTADO	m3	54.25	32.35	1,703.88		51.12		1,754.99
02.03.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) PTUB. TERRENO NORMAL PTUBERIA DE Ø 2" - Ø 4"	DE ml	65.00	6.47	408.30		12.25		420.55
02.03.02.05	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA DN Ø ml	ml	65.00	1.29	77.52		5.67		83.85
02.03.02.06	RELLENO CMATERIAL PROPIO COMPACTADO	ml	65.00	4.06	131.78		132.05		263.90
02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,838.16	3,494.89	55.18		5,389.51
02.03.03.01	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø 4"	ml	65.00	14.81	287.04	666.66	8.62		962.65
02.03.03.02	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC Ø 4"	und	25.00	29.65	552.00	172.76	16.56		741.25
02.03.03.03	TUBERIA PVC SAL DE Ø 4" C/OFICIO C0.15M	ml	226.25	16.29	999.12	2,655.47	30.00		3,685.61
02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS				1,711.74	1,985.71	51.36		3,748.79
02.03.04.01	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1 1/2" A Ø 2" (PROV. COLC.)	m3	27.25	68.78	855.87	992.72	25.68		1,874.26
02.03.04.02	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1" A Ø 2" (PROV. COLC.)	m3	27.25	68.79	855.87	992.99	25.68		1,874.53
02.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE				435.88		187.77		620.36

3158

Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO
 Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$I.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$I.
02.03.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE	ml	291.25	2.13	435.88		187.77		620.36
02.04	FLETE PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 01					55,655.50			55,655.50
02.04.01	FLETE TERRESTRE - SISTEMA N° 01					25,849.55			25,849.55
02.04.01.01	FLETE TERRESTRE PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 01	gib	1.00	25,849.55		25,849.55			25,849.55
02.04.02	FLETE RURAL - SISTEMA N° 01					29,805.95			29,805.95
02.04.02.01	FLETE RURAL PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 01 gib	gib	1.00	29,805.95		29,805.95			29,805.95
04	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 02					598,128.27	14,574.95		862,223.20
04.01	CASETA DE LADRILLO - TIPO IV - 59 UIND					186,207.47	6,830.92		530,729.52
04.01.01	ESTRUCTURAS					45,969.32	2,030.16		104,960.70
04.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1,393.04	256.63		2,022.49
04.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	506.89	1.82	796.02		23.87		821.16
04.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	506.89	2.37	597.02	369.93	232.76		1,201.33
04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,000.19		245.78		7,241.36
04.01.01.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	133.46	40.44	5,239.64		157.19		5,397.12
04.01.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	558.86	3.30	1,760.55		88.59		1,844.24
04.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				22,573.87	28,186.66	704.68		51,464.80
04.01.01.03.01	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m3	1.90	246.65	194.28	252.75	21.60		468.64
04.01.01.03.02	CONCRETO C-H 1:8 + 30% P.G., PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	88.97	298.96	11,372.14	14,884.45	341.16		26,598.47
04.01.01.03.03	CONCRETO C-H 1:8 + 30% P.M., PARA SOBRECIMIENTO	m3	16.29	301.50	2,337.82	3,106.40	70.13		5,514.44
04.01.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA SOBRECIMENTOS	m2	290.75	53.82	7,166.99	8,267.19	215.01		15,648.17
04.01.01.03.05	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 - PARA SARDINEL EN DUCHA	m3	0.90	350.70	92.02	213.37	10.23		315.63
04.01.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL EN DUCHA	m2	34.81	49.37	858.07	834.89	25.74		1,718.57
04.01.01.03.07	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 - PARA CHAFLAN	m3	0.51	389.55	52.15	140.73	5.80		198.67
04.01.01.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CHAFLAN	m2	20.30	49.37	500.40	486.88	15.01		1,002.21
04.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,002.22	28,432.51	823.07		44,232.05
04.01.01.04.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 - PARA COLUMNAS	m3	9.96	389.55	1,018.48	2,748.22	113.23		3,879.92
04.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA), PARA COLUMNAS	m2	297.36	64.23	7,329.93	11,551.54	219.90		19,099.43
04.01.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,036.04	5.84	1,634.46	4,244.14	185.72		6,050.47
04.01.01.04.04	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 - PARA VIGAS	m3	7.66	389.55	783.28	2,113.59	87.08		2,983.95
04.01.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VIGAS RECTAS Y DIENTES	m2	128.16	64.23	3,159.15	4,978.63	94.77		8,231.72
04.01.01.04.06	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	682.63	5.84	1,076.92	2,796.39	122.37		3,986.55
04.01.02	ARQUITECTURA				108,853.28	225,016.21	3,859.27		337,718.75

Ronald A. Amoroto
 ING. CIVIL
 R. CIP. 81593

3157

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
Municipalidad Provincial Sánchez Carrión
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$I.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$I.
04.01.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				19,923.40	32,864.43	635.88		53,420.92
04.01.02.01.01	MURO CARAVISTA DE LADRILLO KING KONG ESTRUCTURAL DE 18	m2	617.85	83.73	19,467.32	31,680.13	584.05		51,732.58
04.01.02.01.02	HUECOS	kg	289.10	5.84	455.08	1,184.30	51.83		1,688.34
04.01.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60				27,432.00	9,097.88	822.91		37,345.76
04.01.02.02.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
04.01.02.02.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5 X 1.50 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	489.40	29.92	10,462.85	3,867.67	313.90		14,642.85
04.01.02.02.02	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5 X 1.50 CM	m2	404.48	33.91	10,089.18	3,326.64	302.63		13,715.92
04.01.02.02.03	CM ACABADO PULIDO								
04.01.02.02.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS. VIGAS CMORTERO 1:5 X 1.50 CM	m2	216.49	30.81	4,628.33	1,903.57	138.86		6,670.06
04.01.02.02.04	ACABADO FROTACHADO								
04.01.02.02.04	EJECUCIÓN DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.	ml	300.90	7.70	2,251.64		67.52		2,316.93
04.01.02.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				5,577.38	462.46	167.28		6,206.62
04.01.02.03.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1:5 DE E=2 CM	ml	428.93	14.47	5,577.38	462.46	167.28		6,206.62
04.01.02.04	H=30CM								
04.01.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				7,803.31	15,666.59	789.48		24,256.16
04.01.02.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 PARA PISO SIMPLE, ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m2	187.33	44.69	2,209.74	5,861.73	301.18		8,371.78
04.01.02.04.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (INCL. AFIRMADO)	m2	255.59	40.12	3,014.93	6,830.38	410.94		10,254.27
04.01.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m2	104.61	53.82	2,578.64	2,974.48	77.36		5,630.11
04.01.02.05	CARPINTERIA METÁLICA				6,103.27	105,150.98	183.25		111,442.74
04.01.02.05.01	PUERTA METÁLICA DE 0.75m. X 2.00m., CON PLANCHA ACANALADA E=1/2"	und	59.00	542.17	4,853.92	27,194.28	139.62		31,988.03
04.01.02.05.02	CERROJO PARA PUERTA METÁLICA	und	118.00	12.00		1,416.00			1,416.00
04.01.02.05.03	BISAGRA DE 3"X3"X3/8" PARA PUERTA METÁLICA	und	177.00	6.50		1,150.50			1,150.50
04.01.02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METÁLICOS DE ANCLAJES Y UNIONES EN TUALES	und	59.00	1,303.19	1,454.35	75,390.20	43.63		76,888.21
04.01.02.06	CARPINTERIA DE MADERA				14,915.88	31,728.37	447.47		47,090.49
04.01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA EN TECHO	und	59.00	501.55	8,952.07	20,370.93	268.56		29,591.45
04.01.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE POLICARBONATO DE 6 MM.	m2	39.27	148.49	4,335.41	1,365.81	130.06		5,831.20
04.01.02.06.03	VENTANA DE MADERA CROSTIDOR DE 2' X 2' FIJA INCL. MALLA PINTURA	und	118.00	98.88	1,628.40	9,991.63	48.65		11,667.84
04.01.02.07	MANOS ESMALTE				18,816.84	7,814.69	564.74		27,198.46
04.01.02.07.01	PINTADO DE PUERTAS METÁLICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVO + 2 MANOS ESMALTE)	m2	177.00	17.59	1,911.03	1,143.72	57.35		3,113.43
04.01.02.07.02	PINTADO DE VENTANAS DE MADERA (2MANOS C/ESMALTE)	m2	37.64	14.36	406.39	121.60	12.20		540.51
04.01.02.07.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	935.37	13.34	8,835.50	3,376.87	265.18		12,477.84
04.01.02.07.04	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	m2	811.34	13.64	7,863.92	3,172.50	230.01		11,086.68

Ronald A. Amoroto-Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

3156

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
 Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al

08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$I.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$I.
04.01.02.08	CUBIERTAS				8,276.20	22,230.81	248.26		30,757.60
04.01.02.08.01	COBERTURA DE FIBROCEMENTO DE 1.14m. X 0.72m. X 5mm.	m2	438.08	70.21	8,276.20	22,230.81	248.26		30,757.60
04.01.03	INSTALACIONES ELECTRICAS				4,495.66	6,638.17	134.95		11,273.42
04.01.03.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				2,871.26	2,490.47	86.10		5,448.35
04.01.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL Ø 1/2"	ml	191.75	7.75	1,207.21	243.09	36.24		1,486.06
04.01.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 THW	ml	368.75	5.23	1,082.31	813.09	32.41		1,928.56
04.01.03.01.03	INTERRUPTOR SIMPLE	und	59.00	21.10	325.68	909.19	9.77		1,244.90
04.01.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET ROSCA E-27, BLANCO	und	59.00	13.37	256.06	525.10	7.68		788.83
04.01.03.02	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				325.68	967.60	9.77		1,303.31
04.01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION FOCO AHORRADOR LED GLOBO 5W	und	59.00	22.09	325.68	967.60	9.77		1,303.31
04.01.03.03	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				4,302.72	3,180.10	39.08		4,521.76
04.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL	und	59.00	76.64	1,302.72	3,180.10	39.08		4,521.76
04.01.04	INSTALACIONES SANITARIAS				26,885.21	49,072.45	806.54		76,776.65
04.01.04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				5,427.95	32,000.13	162.83		37,591.26
04.01.04.01.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	und	59.00	147.54	868.43	7,810.13	26.05		8,704.86
04.01.04.01.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	59.00	272.91	3,256.80	12,746.95	97.70		16,101.69
04.01.04.01.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	59.00	216.69	1,302.72	11,443.05	39.08		12,784.71
04.01.04.02	SISTEMA DE DESAGÜE				11,165.77	8,614.94	334.97		20,119.83
04.01.04.02.01	SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACIÓN DE Ø 2"	plo	59.00	45.46	1,302.72	1,340.41	39.08		2,682.14
04.01.04.02.02	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE EN PVC DE Ø 2"	plo	59.00	9.39	162.84	385.90	4.89		554.01
04.01.04.02.03	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE EN PVC DE Ø 4"	plo	59.00	14.86	260.54	608.43	7.82		876.74
04.01.04.02.04	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGÜE DE Ø 2" ml	ml	342.20	9.45	1,888.94	1,286.08	56.67		3,233.79
04.01.04.02.05	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGÜE DE Ø 4" ml	ml	109.15	15.64	602.51	1,085.26	18.08		1,707.11
04.01.04.02.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	59.00	44.12	1,302.72	1,261.05	39.08		2,603.08
04.01.04.02.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 2"	und	59.00	30.59	1,302.72	462.96	39.08		1,804.81
04.01.04.02.08	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	59.00	33.46	1,302.72	632.29	39.08		1,974.14
04.01.04.02.09	CODO PVC SAL 2" x 45"	pza	236.00	10.76	1,737.18	749.96	52.11		2,539.36
04.01.04.02.10	YEE PVC SAL 2"	pza	118.00	12.37	868.59	564.96	26.05		1,459.66
04.01.04.02.11	TEE SANITARIA PVC SAL 2" x 2"	pza	59.00	11.61	434.29	237.64	13.03		684.99
04.01.04.03	SISTEMA DE AGUA				10,291.49	8,457.38	308.74		19,065.56
04.01.04.03.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1/2"	plo	177.00	27.83	3,908.16	865.02	117.24		4,890.51
04.01.04.03.02	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SP-C-10 DE 1/2"	ml	772.90	8.15	4,266.41	1,896.79	127.99		6,289.14
04.01.04.03.03	VALVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO MANUA Ø 1/2"	und	59.00	74.28	1,302.72	3,040.57	39.08		4,382.52
04.01.04.03.04	CAJA PARA VALVULA EN PARED	und	59.00	59.21	814.20	2,655.00	24.43		3,493.39

Ronald A. Amoroto-Rebaza

ING. CIVIL
R. CIP. 81593

3155

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN
Municipalidad Provincial Sánchez Carrión
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$I.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$I.
04.02	INSTALACIÓN DE TANQUE SÉPTICO MEJORADO - 59 UND				35,709.63	121,157.74	5,958.29		162,830.52
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,194.99	148.98	390.21		1,741.99
04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	133.93	1.62	210.32		6.31		216.97
04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	133.93	2.37	157.74	97.74	61.50		317.41
04.02.01.03	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS REDES	ml	702.10	1.72	826.93	51.24	322.40		1,207.61
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,428.14		4,420.29		18,855.33
04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	128.03	40.44	5,026.46		150.79		5,177.53
04.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	113.87	3.30	358.71		18.05		375.77
04.02.02.03	RELLENO CMATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	75.52	66.25	2,371.93		2631.59		5,003.20
04.02.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) PTUB. TERRENO NORMAL PTUBERIA DE ml Ø 2" - Ø 4"		702.10	6.47	4,410.31		132.28		4,542.59
04.02.02.05	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA DN Ø ml 2" - Ø 4"	ml	702.10	1.29	837.29		61.21		905.71
04.02.02.06	RELLENO CMATERIAL PROPIO COMPACTADO	ml	702.10	4.06	1,423.44		1,426.37		2,850.53
04.02.03	TANQUE SÉPTICO MEJORADO				6,297.12	86,178.29	247.67		92,722.87
04.02.03.01	CONCRETO F'c=140 KGCM2, PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	7.08	350.70	723.98	1,678.49	80.48		2,482.96
04.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600	und	59.00	1,529.49	5,573.14	84,499.80	167.19		90,239.91
04.02.04	CAMARA DE LODOS				2,410.25	12,989.57	87.00		15,486.38
04.02.04.01	CONCRETO F'c=140 KGCM2, PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	1.77	350.70	180.99	419.62	20.13		620.74
04.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGISTRO DE LODOS PRE-FABRICADA	und	59.00	251.96	2,229.26	12,569.95	66.87		14,865.64
04.02.05	CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDAL				4,487.24	6,317.57	178.70		10,982.15
04.02.05.01	CONCRETO F'c=175 KGCM2 PILOSA DE FONDO-PISO	m3	1.18	389.55	120.65	325.60	13.41		459.67
04.02.05.02	CONCRETO F'c=175 KGCM2, PARA MUROS REFORZADOS	m3	3.07	389.55	313.94	847.09	34.91		1,195.92
04.02.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m2	118.59	53.82	2,923.24	3,371.99	87.70		6,382.51
04.02.05.04	TAPA DE CONCRETO DE 0.55m. x 0.45m., PARA CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDAL	und	59.00	43.30	1,024.24	1,499.78	30.73		2,554.70
04.02.05.05	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	66.67	5.84	105.17	273.11	11.95		389.35
04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				5,841.13	15,523.33	181.78		21,546.33
04.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24"	pza	59.00	191.13	1,380.96	9,846.34	47.96		11,276.67
04.02.06.02	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø 2"	ml	525.10	9.58	1,449.28	3,537.65	43.48		5,030.46
04.02.06.03	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø 4"	ml	177.00	14.81	781.63	1,815.37	23.47		2,621.37
04.02.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE	und	59.00	44.37	2,229.26	321.97	66.87		2,617.83
04.02.07	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE				1,050.76		452.64		1,495.47
04.02.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE	ml	702.10	2.13	1,050.76		452.64		1,495.47

Ronald A. Amoroto-Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

315

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN -DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
Municipalidad Provincial Sánchez Carrión
LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
04.03	ZANJA DE PERCOLACIÓN - 59 UND				27,626.28	13,290.72	1,785.74		42,699.28
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,342.55	356.52	247.33		1,949.19
04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	488.52	1.62	767.17		23.01		791.40
04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	488.52	2.37	575.38	356.52	224.32		1,157.79
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,877.30		843.86		17,719.66
04.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	256.06	40.44	10,052.92		301.59		10,355.07
04.03.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	427.16	3.30	1,345.66		67.72		1,409.63
04.03.02.03	RELLENO CMATERIAL PROPIO NO COMPACTADO	m3	128.03	32.35	4,021.17		120.64		4,141.77
04.03.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) PTUB. TERRENO NORMAL P/TUBERIA DE Ø 2" - Ø 4"	m	153.40	6.47	963.60		28.90		992.50
04.03.02.05	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA DN Ø ml	ml	153.40	1.29	182.94		13.37		197.89
04.03.02.06	RELLENO CMATERIAL PROPIO COMPACTADO	ml	153.40	4.06	311.01		311.64		622.80
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				4,338.05	8,247.93	130.22		12,719.25
04.03.03.01	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE Ø 4"	ml	153.40	14.81	677.41	1,573.32	20.34		2,271.85
04.03.03.02	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC Ø 4"	und	59.00	29.65	1,302.72	407.71	39.08		1,749.35
04.03.03.03	TUBERIA PVC SAL DE Ø 4" CORIFICIO C/0.15M	ml	533.95	16.29	2,357.92	6,266.90	70.80		8,698.05
04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS				4,039.70	4,686.27	121.20		8,847.12
04.03.04.01	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1 1/2" A Ø 2" (PROV. COLC.)	m3	64.31	68.78	2,019.85	2,342.81	60.60		4,423.24
04.03.04.02	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1" A Ø 2" (PROV. COLC.)	m3	64.31	68.79	2,019.85	2,343.46	60.60		4,423.88
04.03.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE	ml	687.35	2.13	1,028.68		443.13		1,464.06
04.03.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGUE	ml	687.35	2.13	1,028.68		443.13		1,464.06
04.04	FLETE PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 02					125,963.88			125,963.88
04.04.01	FLETE TERRESTRE - SISTEMA N° 02					55,665.93			55,665.93
04.04.01.01	FLETE TERRESTRE PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 02	gib	1.00	55,665.93		55,665.93			55,665.93
04.04.02	FLETE RURAL - SISTEMA N° 02					70,297.95			70,297.95
04.04.02.01	FLETE RURAL PARA SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO - SISTEMA N° 02	gib	1.00	70,297.95		70,297.95			70,297.95
05	MEJORA DE LA EDUCACIÓN SANITARIA					6,758.70			6,758.70
05.01	MEJORA DE LA EDUCACIÓN SANITARIA	gib	1.00	6,758.70		6,758.70			6,758.70
06	CAPACIDAD TÉCNICA Y DE GESTIÓN DE LOS MIEMBROS DE LA JASS					1,792.46			1,792.46
06.01	CAPACIDAD TÉCNICA Y DE GESTIÓN DE LOS MIEMBROS DE LA JASS	gib	1.00	1,792.46		1,792.46			1,792.46
	COSTO DIRECTO								2,048,166.63
	GASTOS GENERALES 12.00%								245,780.00
	UTILIDAD 5.00%								102,408.33

3153



Ronald A. Amoroto-Reboredo
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Presupuesto

Presupuesto 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO COLPA BLANCA DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 08/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
=====									
	SUB TOTAL								2,396,354.96
	I.G.V. 18.00%								431,343.89
=====									
	VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA								2,827,698.85
	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO								29,116.50
	SUPERVISIÓN DE OBRA								141,384.94
	GESTIÓN DE EJECUCIÓN DE PROYECTO								26,500.00
=====									
	MONTO TOTAL DE LA INVERSIÓN								3,024,700.29



Ronal Ramírez Rebaza
Ronal Ramírez Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593



RESUMEN PRESUPUESTO ESTANDAR



Ronald A. Amoroto Rebaza
Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593

Resumen general

3150

Obra 0307073 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL, CASERÍO
Propietario 13010021 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SÁNCHEZ CARRIÓN
Lugar 130901 LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO
Fecha 08/11/2023

Código	Descripción subpresupuesto	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
001	SISTEMA DE AGUA POTABLE	1.00	809,761.96	809,761.96
002	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO RURAL	1.00	1,229,853.51	1,229,853.51
003	MEJORA DE LA EDUCACIÓN SANITARIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y DE GESTIÓN DE LOS MIEMBROS DE LA JASS	1.00	8,551.16	8,551.16
TOTALES				2,048,166.63



Revisado 2
Ronald A. Amoroto Rebaza
ING. CIVIL
R. CIP. 81593