



4. PRESUPUESTO DE OBRA

ACTUALIZACION DE PRECIOS DEL EXPEDIENTE TECNICO

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO NARANJAL DEL DISTRITO DE MANANTAY - PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO -DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

AGOSTO - 2024

Presupuesto

Presupuesto 0901062 ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO NARANJAL DEL DISTRITO DE MANANTAY-PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO-DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANANTAY Costo al 05/08/2024

Lugar UCAYALI - CORONEL PORTILLO - MANANTAY

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				231,463.30
01.01	OBRAS PROVISIONALES DEL PROYECTO				14,265.72
01.01.01	ALMACENES Y CASSETAS DE GUARDIANIA	mes	3.00	3,750.00	11,250.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA 3.60m. x 2.40m.	und	1.00	3,015.72	3,015.72
01.02	FLETE				192,306.59
01.02.01	FLETE DE MATERIALES DEL PUERTO DE PUCALLPA A ALMACEN DE OBRA NUEVO NARANJAL	GLB	1.00	80,612.33	80,612.33
01.02.02	FLETE DE AGREGADOS DEL PUERTO DE PUCALLPA A ALMACEN DE OBRA NUEVO NARANJAL	GLB	1.00	2,395.57	2,395.57
01.02.03	FLETE DE AGREGADOS DE CANTERA DE PACHITEA A ALMACEN DE OBRA NUEVO NARANJAL	GLB	1.00	94,658.19	94,658.19
01.02.04	FLETE DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS DEL PUERTO DE PUCALLPA A ALMACEN DE OBRA NUEVO NARANJAL	GLB	2.00	7,320.25	14,640.50
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				24,890.99
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				24,890.99
01.03.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	19,179.02	19,179.02
01.03.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	2,187.21	2,187.21
01.03.01.03	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA ZONA DE TRABAJO	und	1.00	1,800.66	1,800.66
01.03.01.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	3.00	574.70	1,724.10
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE PROYECTADO				526,046.13
02.01	POZO TUBULAR PROF= 90.00 ML - METODO ROTACIONAL				163,550.68
02.01.01	OBRAS PROVISIONALES				5,574.40
02.01.01.01	CERCO PROVISIONAL DE MANTAS DE POLIETILENO	m	80.00	69.68	5,574.40
02.01.02	PERFORACION DE POZO, REGISTRO DE CONTROL				73,418.44
02.01.02.01	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CASTILLO DE PERFORACION	und	1.00	720.79	720.79
02.01.02.02	PERFORACION ROTACIONAL D= 12" (CON EQUIPO SEMIPESADO)	m	90.00	463.86	41,747.40
02.01.02.03	PERFORACION ROTACIONAL D= 20" (CON EQUIPO SEMIPESADO)	m	25.00	620.01	15,500.25
02.01.02.04	REGISTRO GEOFISICO (DIAGRAFIA ELECTRICA Y RAYOS GAMMA)	und	2.00	6,600.00	13,200.00
02.01.02.05	ANALISIS GRANULOMETRICOS	und	15.00	150.00	2,250.00
02.01.03	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y FILTROS				30,198.33
02.01.03.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PARA COLUMNA CIEGA EN PVC CLASE 10 - Ø 6"	m	70.00	233.55	16,348.50
02.01.03.02	SUMINISTRO E INST. DE FILTROS DE PVC CLASE 10 - RANURA CONTINUA, Ø 6" - ABERTURA = 1.0 MM	m	20.00	316.05	6,321.00
02.01.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PARA SELLO SANITARIO EN PVC S-20 - Ø 300 MM - E= 11 MM	m	25.00	168.60	4,215.00
02.01.03.04	SUMINISTRO E INST. DE GRAVA SELECCIONADA GRANO E= 1.5MM - 4.7MM CANTO RODADO	m3	5.10	649.77	3,313.83
02.01.04	DESARROLLO DEL POZO				27,911.57
02.01.04.01	DESARROLLO DEL POZO POR AIRE COMPRIMIDO O PISTONEO	h	70.00	154.76	10,833.20
02.01.04.02	PROVISION Y COLOCADO DE TRIPOLIFOSFATO SODICO	kg	75.00	34.41	2,580.75
02.01.04.03	PRUEBA DE BOMBEO C/CAUDALES VARIABLES Y NIVEL DINAMICO ESTABILIZADO	h	50.00	274.19	13,709.50
02.01.04.04	EVACUACION DE AGUA POR PRUEBA DE BOMBEO	und	1.00	788.12	788.12
02.01.05	REGISTRO Y PRUEBAS DE CONTROL				16,402.82
02.01.05.01	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO DEL POZO	und	1.00	2,402.82	2,402.82
02.01.05.02	ANALISIS FISICO QUIMICO Y BACTERIOLOGICO	und	2.00	7,000.00	14,000.00
02.01.06	SELLADO DE POZO				8,692.29
02.01.06.01	SELLO SANITARIO EN ESPACIO ANULAR (ENTRE HOYO PERFORADO Ø 20" Y ADEME DE PVC Ø 12")	und	1.00	7,626.47	7,626.47
02.01.06.02	SELLO DEL FONDO DE POZO	und	1.00	304.79	304.79
02.01.06.03	DESINFECCION DEL POZO TUBULAR	und	1.00	414.05	414.05
02.01.06.04	SELLO METALICO DE LA BOCA DEL POZO TUBULAR	und	1.00	346.98	346.98
02.01.07	OTROS				1,352.83
02.01.07.01	LIMPIEZA DEL MATERIAL EXTRAIDO DEL POZO	m3	25.27	27.39	692.15
02.01.07.02	REACONDICIONAMIENTO DE AREA DE PERFORACION	und	1.00	660.68	660.68
02.02	CASETA DE BOMBEO				84,860.47
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				94.79
02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	36.18	2.62	94.79



Presupuesto

Presupuesto 0901062 ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO NARANJAL DEL DISTRITO DE MANANTAY-PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO-DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANANTAY
Lugar UCAYALI - CORONEL PORTILLO - MANANTAY

Costo al 05/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				968.18
02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m3	8.70	40.23	350.00
02.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	2.35	117.21	275.44
02.02.02.03	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	29.41	1.34	39.41
02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 100 ml	m3	11.31	26.82	303.33
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,949.31
02.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO				2,833.99
02.02.03.01.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 EN CIMIENTO CORRIDO	m3	5.22	542.91	2,833.99
02.02.03.02	VEREDAS				1,115.32
02.02.03.02.01	VEREDA DE CEMENTO FROTACHADO E=4"	m2	18.26	57.66	1,052.87
02.02.03.02.02	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	16.18	3.86	62.45
02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,537.00
02.02.04.01	SOBRECIMIENTO				3,081.29
02.02.04.01.01	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO	m3	1.39	596.21	828.73
02.02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	18.48	59.90	1,106.95
02.02.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	117.28	9.16	1,074.28
02.02.04.01.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	18.48	3.86	71.33
02.02.04.02	COLUMNAS				3,503.45
02.02.04.02.01	CONCRETO F'c=210KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	0.60	686.31	411.79
02.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	23.40	61.32	1,434.89
02.02.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	171.01	9.16	1,566.45
02.02.04.02.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	23.40	3.86	90.32
02.02.04.03	VIGAS				4,952.26
02.02.04.03.01	CONCRETO F'c=210KG/CM2 EN VIGAS	m3	1.04	658.56	684.90
02.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	28.80	68.02	1,958.98
02.02.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	239.87	9.16	2,197.21
02.02.04.03.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	28.80	3.86	111.17
02.02.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				4,140.47
02.02.05.01	MURO DE SOGA LADRILLO K.K. 18 HUECOS 9 x 12 x 24 cm - espesor de junta= 1cm	m2	29.88	138.57	4,140.47
02.02.06	REVOQUE Y ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,747.03
02.02.06.01	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO	m2	1.54	30.65	47.20
02.02.06.02	TARRAJEO EN MUROS	m2	59.76	38.56	2,304.35
02.02.06.03	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	14.95	38.56	576.47
02.02.06.04	TARRAJEO EN VIGAS	m2	21.24	38.56	819.01
02.02.07	TABICERIA DE MADERA				304.08
02.02.07.01	FORRO DE MADERA MACHIHEMBRADA DE E=1/2" X 4"	m2	3.80	80.02	304.08
02.02.08	ESTRUCTURA DE MADERA Y COBERTURAS				6,124.66
02.02.08.01	TIJERAL DE MADERA TIPICO	p2	44.65	18.05	805.93
02.02.08.02	VIGA CUMBRERA DE MADERA QUINILLA DE 5"x2"	p2	13.67	17.42	238.13
02.02.08.03	VIGA DE MADERA QUINILLA DE 3"x2"	p2	21.00	17.36	364.56
02.02.08.04	CORREA DE MADERA QUINILLA DE 2"x2"	p2	83.99	17.64	1,481.58
02.02.08.05	COBERTURA DE 10 ONDAS DE FIBRA DE VEGETAL DE 2.00X0.95 M. E=3 MM.	m2	43.16	63.53	2,741.95
02.02.08.06	CUMBRERA DE FIBRA DE VEGETAL DE 2.00X0.52 M. E=3 MM.	m	6.50	75.77	492.51
02.02.09	PISOS Y PAVIMENTOS				1,700.57
02.02.09.01	AFIRMADO EN PISO DE CONCRETO	m3	1.74	195.92	340.90
02.02.09.02	PISO DE CEMENTO FROTACHADO E=4"	m2	17.39	59.11	1,027.92
02.02.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.66	9.16	70.17
02.02.09.04	JUNTA DE DILATACION E=1/2" EN PISO	m	16.80	15.57	261.58
02.02.10	CARPINTERIA DE MADERA				2,247.89
02.02.10.01	PUERTA DE FIERRO (0.90 x 2.10 m) C/MALLA ALAMBRE GLV.(INC. ACCES. Y PINTURA)	und	1.00	1,003.37	1,003.37
02.02.10.02	VENTANA DE MADERA CON FIERRO PASANTE 1/2"	m2	6.00	207.42	1,244.52
02.02.11	CERRAJERIA				217.46
02.02.11.01	CERRADURA 2 GOLPES INC. JALADOR	und	1.00	115.38	115.38

Santiago Agustin Perez Escobar
INGENIERO C
Reg. C.I.P. N° 2



Presupuesto

Presupuesto 0901062 ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO NARANJAL DEL DISTRITO DE MANANTAY-PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO-DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANANTAY Costo al 05/08/2024

Lugar UCAYALI - CORONEL PORTILLO - MANANTAY

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.11.02	BISAGRA ALUMINIZADA DE 4" X 4"	pza	4.00	25.52	102.08
02.02.12	PINTURA				1,990.85
02.02.12.01	PINTURA ESMALTE EN PAREDES INTERIORES Y EXTERIORES	m2	110.50	12.21	1,349.21
02.02.12.02	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS	m2	14.95	13.14	196.44
02.02.12.03	PINTURA ESMALTE EN VIGAS	m2	21.60	13.14	283.82
02.02.12.04	PINTURA BARNIZ EN PUERTAS Y VENTANAS	m2	8.31	19.42	161.38
02.02.13	INSTALACIONES HIDRAULICAS				17,514.47
02.02.13.01	TUBERIAS, VALVULAS COMPUERTA Y ACCESORIOS				17,514.47
02.02.13.01.01	TUBERIAS				2,270.40
02.02.13.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F" G" Ø 1 1/2" - LINEA DE IMPULSION	m	40.00	49.04	1,961.60
02.02.13.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F" G" Ø 1 1/2" - LINEA DE PURGA	m	3.60	49.04	176.54
02.02.13.01.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA P/TUBERIAS DE PVC Ø 1 1/2" - LINEA DE IMPULSION	m	4.10	8.94	36.65
02.02.13.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC Ø 1 1/2" - LINEA DE IMPULSION	m	4.10	23.32	95.61
02.02.13.01.02	ACCESORIOS				2,118.15
02.02.13.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE F" G" Ø 1 1/2" x 1 1/2"	und	1.00	53.37	53.37
02.02.13.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE F" G" Ø 1 1/2"	und	3.00	35.89	107.67
02.02.13.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE F" G" Ø 1 1/2"	und	2.00	35.89	71.78
02.02.13.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE PVC Ø 1 1/2"	und	2.00	24.28	48.56
02.02.13.01.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLA (L=0.075M) DE F" G" Ø 1 1/2"	und	9.00	31.24	281.16
02.02.13.01.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE F" G" 1 1/2" x 1 1/2"	und	7.00	46.13	322.91
02.02.13.01.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION UNION ROSCA DE F" G" 1 1/2"	und	1.00	56.24	56.24
02.02.13.01.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSICION DE F" G" A PVC Ø 1 1/2"	und	2.00	217.07	434.14
02.02.13.01.02.09	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS F" C=140 KG/CM2	und	8.00	92.79	742.32
02.02.13.01.03	VALVULAS DE BRONCE				508.56
02.02.13.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE BRONCE Ø 1 1/2"	und	1.00	234.56	234.56
02.02.13.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1 1/2"	und	2.00	137.00	274.00
02.02.13.01.04	MEDIDOR DE CAUDAL Y MANOMETRO				4,750.06
02.02.13.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE CAUDAL MECANICO TIPO WOLTMAN Ø 1 1/2"	und	1.00	3,940.07	3,940.07
02.02.13.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO	und	1.00	809.99	809.99
02.02.13.01.05	CLORACION				358.26
02.02.13.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLORADOR EN LINEA DE PASTILLAS DE CLORO (INC. PASTILLA DE CLORO)	und	1.00	358.26	358.26
02.02.13.01.06	BOMBA SUMERGIBLE				7,509.04
02.02.13.01.06.01	SUM. E INST. DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE DE 1HP INC/ACCESORIOS	GLB	2.00	3,754.52	7,509.04
02.02.14	SISTEMA DE PURGA Y DISPOSICION FINAL				3,097.35
02.02.14.01	REDES DE COLECTORAS - EXTERIOR				2,033.70
02.02.14.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	30.00	5.41	162.30
02.02.14.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL P/DESAGUE TUB. Ø 3" EN TERRENO ARCILLOSO A=0.50M H=0.90 M.	m	30.00	18.09	542.70
02.02.14.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUB. Ø 3" A=0.50M	m	30.00	1.61	48.30
02.02.14.01.04	RELLENO DE CAMA DE ARENA SOBRE LA CLAVE DEL TUBO Y LATERALES - TUBERIA Ø 3" E=0.25 M. A=0.50	m	30.00	18.24	547.20
02.02.14.01.05	RELLENO DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELEC. EN TUB. Ø 3" H<0.90 M.	m	30.00	19.21	576.30
02.02.14.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 100 ml	m3	5.85	28.82	156.90
02.02.14.02	TUBERIA DE REDES DE DESAGUE				788.70
02.02.14.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Ø 4" PVC-SAL	m	30.00	26.29	788.70
02.02.14.03	CAMARA DE INSPECCION				274.95
02.02.14.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO PARA DESAGUE 12" x 24"	und	1.00	274.95	274.95
02.02.15	INSTALACIONES ELECTRICAS				27,226.36
02.02.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				45.56
02.02.15.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	17.39	2.62	45.56



Santiago Agustín Pérez Espejo
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278877

Presupuesto

Presupuesto 0901062 ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO NARANJAL DEL DISTRITO DE MANANTAY-PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO-DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANANTAY
Lugar UCAYALI - CORONEL PORTILLO - MANANTAY

Costo al 05/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,522.06
02.02.15.02.01	EXCAVACION DE POZO PARA PUESTA A TIERRA	m3	1.94	53.64	104.06
02.02.15.02.02	EXCAVACION, CAMA DE ARENA Y RELLENO DE ZANJA 0.40x0.60, INCLUYE CINTA DE SEÑALIZACION Y LADRILLO	m	20.00	120.90	2,418.00
02.02.15.03	TABLEROS Y SUB TABLEROS				3,740.37
02.02.15.03.01	TABLEROS GENERALES	und	1.00	1,289.24	1,289.24
02.02.15.03.02	TABLERO DE CONMUTACION (TC)	und	1.00	463.86	463.86
02.02.15.03.03	TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE(TB)	und	1.00	1,987.27	1,987.27
02.02.15.04	EQUIPOS ELECTROMECHANICOS Y DE NIVEL				7,202.61
02.02.15.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR GENERADOR DE 7,500 VA	und	1.00	6,157.23	6,157.23
02.02.15.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL DE AGUA EN TANQUE ELEVADO	und	1.00	163.02	163.02
02.02.15.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL DE AGUA EN POZO TUBULAR	und	1.00	882.36	882.36
02.02.15.05	SALIDA PARA ALUMBRADO				579.56
02.02.15.05.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ	pto	2.00	139.74	279.48
02.02.15.05.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE H=1.40M.	pto	1.00	150.42	150.42
02.02.15.05.03	FOCO AHORRADOR LED DE 18W	und	2.00	74.83	149.66
02.02.15.06	CABLES Y CONDUCTORES				4,592.80
02.02.15.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR 2X4mm2 +1X4mm2 N2XOH	m	52.39	36.79	1,927.43
02.02.15.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR 2X4mm2 N2XOH	m	37.01	33.96	1,256.86
02.02.15.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR 2X6mm2 N2XOH	m	3.50	41.86	146.51
02.02.15.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-SEL Ø1"	m	3.50	15.23	53.31
02.02.15.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-SEL Ø3/4"	m	89.40	13.52	1,208.69
02.02.15.07	PUESTA A TIERRA				7,330.47
02.02.15.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PUESTA A TIERRA	pto	3.00	2,443.49	7,330.47
02.02.15.08	PRUEBAS ELECTRICAS FINALES				1,212.93
02.02.15.08.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO	und	1.00	454.06	454.06
02.02.15.08.02	PRUEBAS DE RESISTIVIDAD DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	395.62	395.62
02.02.15.08.03	PRUEBAS DE CONTINUIDAD DE INSTALACIONES INTERIORES	und	1.00	363.25	363.25
02.03	LINEA DE ADUCCION Y DISTRIBUCION				75,730.81
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,960.97
02.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	917.00	5.41	4,960.97
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42,049.06
02.03.02.01	EXCAV. MANUAL P/AGUA T. NORMAL A=0.50M H=0.70M	m	917.00	14.50	13,296.50
02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJA TN A= 0.50M	m	917.00	1.61	1,476.37
02.03.02.03	CAMA DE APOYO E=0.15 M, A=0.50M	m	917.00	14.14	12,966.38
02.03.02.04	RELLENO ZANJA MAT. PROPIO. COMPACT. MANUAL H=0.55M	m	917.00	12.99	11,911.83
02.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 100 ml	m3	89.41	26.82	2,397.98
02.03.03	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 399,002-P/ C-10				23,055.34
02.03.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIAS PVC SAP C-10 DE Ø3"	m	27.00	39.99	1,079.73
02.03.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIAS PVC SAP DE Ø2"	m	301.00	28.02	8,434.02
02.03.03.03	SUM. E INST. DE TUBERIAS PVC SAP C-10 DE Ø1 1/2"	m	565.00	15.30	8,644.50
02.03.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIAS PVC SAP C-10 DE Ø1"	m	24.00	14.15	339.60
02.03.03.05	PRUEBA HIDR.+DESINFEC. TUBERIA Ø 3"	m	27.00	4.97	134.19
02.03.03.06	PRUEBA HIDR.+DESINFEC. TUBERIA Ø 2"	m	301.00	4.97	1,495.97
02.03.03.07	PRUEBA HIDR.+DESINFEC. TUBERIA Ø1 1/2"	m	565.00	4.97	2,808.05
02.03.03.08	PRUEBA HIDR.+DESINFEC. TUBERIA Ø1"	m	24.00	4.97	119.28
02.03.04	ACCESORIOS				2,653.95
02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DE 3" X 3"	und	1.00	37.22	37.22
02.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DE 2" X 2"	und	2.00	36.60	73.20
02.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DE 1 1/2" X 1 1/2"	und	1.00	26.43	26.43
02.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DE 2" X 90°	und	2.00	32.49	64.98
02.03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DE 1 1/2" X 90°	und	1.00	24.89	24.89
02.03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DE 1 1/2" X 45°	und	2.00	24.38	48.76



Santiago Agustín Pérez Espejo
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278877

262

Presupuesto

Presupuesto 0901062 ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO NARANJAL DEL DISTRITO DE MANANTAY-PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO-DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANANTAY Costo al 05/08/2024

Lugar UCAYALI - CORONEL PORTILLO - MANANTAY

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DE 1 1/2" X 22.5"	und	2.00	22.74	45.48
02.03.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC DE 1 1/2"	und	2.00	21.43	42.86
02.03.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC DE 1"	und	1.00	21.09	21.09
02.03.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 3" A 2"	und	2.00	27.55	55.10
02.03.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 2" A 1 1/2"	und	4.00	31.21	124.84
02.03.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC DE 1 1/2" A 1"	und	2.00	23.86	47.72
02.03.04.13	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS F'C=140 KG/CM2	und	22.00	92.79	2,041.38
02.03.05	VALVULA				3,011.49
02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1 1/2"	und	2.00	141.28	282.56
02.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DE BRONCE Ø 1 1/2"	und	1.00	214.43	214.43
02.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DE BRONCE Ø 1"	und	1.00	193.18	193.18
02.03.05.04	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE VALVULAS F'C=140 KG/CM2	und	4.00	92.79	371.16
02.03.05.05	CAMARA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULA DE AGUA DE 0.60 x 0.60 x 0.80 m	und	4.00	487.54	1,950.16
02.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS				12,374.48
02.04.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS				12,374.48
02.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	112.00	5.41	605.92
02.04.01.02	EXCAV. ZANJA MANUAL 0.35 X 0.60M TN C.DOMIC.	m	112.00	8.29	928.48
02.04.01.03	REFINE, NIVELACION DE ZANJA MANUAL 0.35M C.DOMIC. TN	m	112.00	1.61	180.32
02.04.01.04	CAMA DE APOYO E=0.15 x 0.35M C. DOMIC.	m	112.00	11.64	1,303.68
02.04.01.05	RELLENO COMPACT. MANUAL ZANJA 0.35 x 0.60M T.N. PIC. DOMIC.	m	112.00	13.68	1,532.16
02.04.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 100 ml	m3	10.92	26.82	292.87
02.04.01.07	SUM. E INST. DE TUBERIAS PVC PRESION Ø 1/2"	m	112.00	14.37	1,609.44
02.04.01.08	CONEXION DOMICILIARIA MEJORADA DE AGUA 1/2" A TUB. PVC Ø 2"	und	4.00	400.51	1,602.04
02.04.01.09	CONEXION DOMICILIARIA MEJORADA DE AGUA 1/2" A TUB. PVC Ø 1 1/2"	und	10.00	364.40	3,644.00
02.04.01.10	CONEXION DOMICILIARIA MEJORADA DE AGUA 1/2" A TUB. PVC Ø 1"	und	1.00	366.45	366.45
02.04.01.11	PRUEBA HIDR.+DESINFEC.DE TUB. Ø 1/2"	m	112.00	2.76	309.12
02.05	RESERVORIO ELEVADO 5 M3				100,071.80
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				144.00
02.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	64.00	1.61	103.04
02.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	16.00	2.62	41.92
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,011.84
02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL P/CIMIENTO	m3	31.94	128.74	4,111.96
02.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO EN TERRENO C/EQUIPO	m2	15.21	3.21	48.82
02.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	22.28	67.95	1,513.93
02.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 100 ml	m3	12.57	26.82	337.13
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				449.46
02.05.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 C:H	m2	15.21	29.55	449.46
02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				39,459.00
02.05.04.01	PLATEA				9,238.21
02.05.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN PLATEA DE CIMENTACION	m3	7.61	616.92	4,694.76
02.05.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	489.60	9.16	4,484.74
02.05.04.01.03	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	15.21	3.86	58.71
02.05.04.02	COLUMNAS				14,035.75
02.05.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	4.21	658.56	2,772.54
02.05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	56.16	77.42	4,347.91
02.05.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	731.28	9.16	6,698.52
02.05.04.02.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	56.16	3.86	216.78
02.05.04.03	VIGAS				6,084.48
02.05.04.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS	m3	1.62	658.56	1,066.87
02.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.36	84.12	1,544.44
02.05.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	371.43	9.16	3,402.30
02.05.04.03.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	18.36	3.86	70.67
02.05.04.04	LOSA ARMADA INFERIOR				7,922.19



Santiago Agustin Perez Espejo
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278877

Presupuesto

Presupuesto 0901062 ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO NARANJAL DEL DISTRITO DE MANANTAY-PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO-DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANANTAY
Lugar UCAYALI - CORONEL PORTILLO - MANANTAY

Costo al 05/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.04.04.01	CONCRETO F _c =280 KG/CM2 EN LOSA INFERIOR ARMADA C/IMPERMEABILIZANTE	m3	0.72	796.19	573.26
02.05.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.61	98.65	356.13
02.05.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	52.41	9.16	480.08
02.05.04.04.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	3.61	3.86	13.93
02.05.04.05	MURO ARMADO				7,378.61
02.05.04.05.01	CONCRETO F _c =280 KG/CM2 EN MURO ARMADO C/IMPERMEABILIZANTE	m3	2.40	796.19	1,910.86
02.05.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	34.00	98.65	3,354.10
02.05.04.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	216.42	9.16	1,982.41
02.05.04.05.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	34.00	3.86	131.24
02.05.04.06	LOSA ARMADA SUPERIOR				1,298.55
02.05.04.06.01	CONCRETO F _c =280 KG/CM2 EN LOSA SUPERIOR ARMADA C/IMPERMEABILIZANTE	m3	0.61	796.19	485.68
02.05.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.77	98.65	470.56
02.05.04.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	35.36	9.16	323.90
02.05.04.06.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	4.77	3.86	18.41
02.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				15,041.22
02.05.05.01	TARRAJEO DE COLUMNAS, VIGAS Y LOSA	m2	109.93	93.57	10,286.15
02.05.05.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN CUBA DE CONCRETO	m2	24.36	109.70	2,672.29
02.05.05.03	APLICACIÓN DE 1RA. CAPA DE ADITIVO PARA IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN P/IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURA HID.(3 X 1 AGUA)	m2	24.36	42.75	1,041.39
02.05.05.04	APLICACIÓN DE 2DA. CAPA DE ADITIVO PARA IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN P/IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURA HID.(5 X 1 AGUA)	m2	24.36	42.75	1,041.39
02.05.06	CARPINTERIA METALICA				13,298.08
02.05.06.01	ESCALERA DE GATO DE F*G* CON CANASTILLA DE PROTECCION INC/PINTURA H=12.50M (SEGUN DISEÑO)	und	1.00	7,205.10	7,205.10
02.05.06.02	ESCALERA DE GATO DE F*G* EN CUBA H= 1.90M	und	1.00	1,101.46	1,101.46
02.05.06.03	MONTAJE DE ESCALERA DE GATO	und	2.00	618.83	1,237.66
02.05.06.04	PLATAFORMA DE PLANCHA ESTRIADA E=1/8" SEGÚN DISEÑO	m2	1.00	279.61	279.61
02.05.06.05	MARCO Y TAPA DE PLANCHA ESTRIADA E=3/16" CON MECANISMO DE SEGURIDAD SEGÚN DISEÑO INC/ PINTURA	und	1.00	991.20	991.20
02.05.06.06	BARANADA METALICA DE F*G* SEGÚN DISEÑO (H=1.00 m) INC/ PINTURA	m	9.00	268.56	2,417.04
02.05.06.07	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	66.01	66.01
02.05.07	PINTURA				2,219.29
02.05.07.01	PINTURA ESMALTE EN PAREDES INTERIORES Y EXTERIORES	m2	104.29	21.28	2,219.29
02.05.08	INSTALACIONES HIDRAULICAS				8,806.56
02.05.08.01	LINEA DE IMPULSION				1,428.64
02.05.08.01.01	TUBERIA DE F*G* D=1 1/2"	m	14.65	66.25	970.56
02.05.08.01.02	ABRAZADERA METALICA P/TUBERIA DE 1 1/2"	und	4.00	40.29	161.16
02.05.08.01.03	BRIDA ROMPE AGUA D=1 1/2"	und	1.00	214.92	214.92
02.05.08.01.04	CODO DE F*G* Ø 1 1/2" x 90°	und	1.00	35.89	35.89
02.05.08.01.05	CODO DE F*G* Ø 1 1/2" x 45°	und	1.00	46.11	46.11
02.05.08.02	ADUCCION				2,910.36
02.05.08.02.01	TUBERIA DE F*G* D=4"	m	12.15	141.79	1,722.75
02.05.08.02.02	CODO DE F*G* D=4" x 90°	und	2.00	85.97	171.94
02.05.08.02.03	BRIDA ROMPE AGUA 4"	und	1.00	309.93	309.93
02.05.08.02.04	ABRAZADERA METALICA PARA TUBERIA DE 4"	und	4.00	51.89	207.56
02.05.08.02.05	CANASTILLA DE ACERO INOXIDABLE Ø 4"	und	1.00	282.56	282.56
02.05.08.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSICION F*G* 4" A PVC 4"	und	1.00	215.62	215.62
02.05.08.03	REBOSE Y LIMPIEZA				4,467.56
02.05.08.03.01	TUBERIA PVC DESAGUE PESADO Ø4"P/NIPLE	m	4.66	16.91	78.80
02.05.08.03.02	TUBERIA Ø= 4" PVC ESPIGA - ROSCA	m	0.50	41.67	20.84
02.05.08.03.03	TEE DE PVC SP DE 4" P/DESAGUE PESADA	und	1.00	72.99	72.99
02.05.08.03.04	TUBERIA DE F*G* Ø 4"	m	13.24	165.41	2,190.03
02.05.08.03.05	TEE DE 4" DE F*G*	und	1.00	105.49	105.49
02.05.08.03.06	CODO 4" F*G* x 90°	und	2.00	85.97	171.94



Santiago Agustín Pérez Espejo
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278877

Presupuesto

Presupuesto 0901062 ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO NARANJAL DEL DISTRITO DE MANANTAY-PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO-DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANANTAY
Lugar UCAYALI - CORONEL PORTILLO - MANANTAY

Costo al 05/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.08.03.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 4"	und	1.00	400.23	400.23
02.05.08.03.08	BRIDA ROMPE AGUA D=4"	und	2.00	309.93	619.86
02.05.08.03.09	REDUCCION DE PVC DE 6" A 4"	und	1.00	102.40	102.40
02.05.08.03.10	ABRAZADERA METALICA P/TUBERIA D=4"	und	6.00	51.89	311.34
02.05.08.03.11	SOMBRERO DE VENTILACION DE PVC 4"	und	1.00	34.03	34.03
02.05.08.03.12	UNION UNIVERSAL DE 4"	und	2.00	42.33	84.66
02.05.08.03.13	CAJA DE DISTRIBUCION DE 12" x 24" - INC. PANTALLA INTERMEDIA Y TAPA INSPECCION	und	1.00	274.95	274.95
02.05.09	INSTALACIONES ELECTRICAS				14,641.39
02.05.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				104.06
02.05.09.01.01	EXCAVACION DE POZO PARA PUESTA A TIERRA	m3	1.94	53.64	104.06
02.05.09.02	PUESTA A TIERRA				7,330.47
02.05.09.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PUESTA A TIERRA	pto	3.00	2,443.49	7,330.47
02.05.09.03	PARARRAYOS				3,514.24
02.05.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PARARRAYOS TIPO PENTAPUNTAL CON MASTIL DE SOPORTE DE PARARRAYO (TUBO DE F.G. 2" x 6.00 m DE ALTO) Y CARRETE DE SOPORTE	und	1.00	3,514.24	3,514.24
02.05.09.04	CABLES Y CONDUCTORES				811.01
02.05.09.04.01	CONDUCTOR DE Cu. De 1x25mm2 - CABLE DESNUDO PARA PARARRAYO	m	30.00	17.57	527.10
02.05.09.04.02	TUBERIA Ø 2" DE F" G"	m	4.50	63.09	283.91
02.05.09.05	LUZ ESTROBOSCOPICA				2,881.61
02.05.09.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE LUZ ESTROBOSCOPICA CON MASTIL DE SOPORTE (TUBO DE F.G. 2" x 6.00 m DE ALTO) Y CARRETE DE SOPORTE	und	1.00	2,881.61	2,881.61
02.06	CERCO PERIMETRICO				89,457.89
02.06.01	PORTICO				5,133.99
02.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.15
02.06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.00	1.61	8.05
02.06.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	5.00	2.62	13.10
02.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				344.02
02.06.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO ZANJA	m3	2.43	80.46	195.55
02.06.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.55	67.95	105.80
02.06.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 100 ml	m3	1.61	26.82	43.16
02.06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				28.96
02.06.01.03.01	SOLADO CON CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 e= 0.10 M	m2	0.98	29.55	28.96
02.06.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,018.92
02.06.01.04.01	ZAPATAS				337.79
02.06.01.04.01.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	0.39	616.92	240.60
02.06.01.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	10.61	9.16	97.19
02.06.01.04.02	VIGA DE CIMENTACION				766.42
02.06.01.04.02.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	0.30	616.92	185.08
02.06.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.40	78.76	189.02
02.06.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	42.83	9.16	392.32
02.06.01.04.03	COLUMNAS				1,939.73
02.06.01.04.03.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	0.54	658.56	355.62
02.06.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.70	77.42	673.55
02.06.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	95.74	9.16	876.98
02.06.01.04.03.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	8.70	3.86	33.58
02.06.01.04.04	VIGAS				974.98
02.06.01.04.04.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	0.35	658.56	230.50
02.06.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.68	84.12	309.56
02.06.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	45.93	9.16	420.72
02.06.01.04.04.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	3.68	3.86	14.20
02.06.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				720.94
02.06.01.05.01	TARRAJEO DE COLUMNAS, VIGAS Y LOSA	m2	11.95	60.33	720.94
02.06.02	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				84,323.90
02.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,317.87



Santiago Agustín Pérez Espejo
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278877

Presupuesto

Presupuesto 0901062 ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO NARANJAL DEL DISTRITO DE MANANTAY-PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO-DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANANTAY
Lugar UCAYALI - CORONEL PORTILLO - MANANTAY

Costo al 05/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	40.00	1.61	64.40
02.06.02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO ZANJA	m3	19.20	80.46	1,544.83
02.06.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.40	67.95	163.08
02.06.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 100 ml	m3	22.56	26.82	605.06
02.06.02.02	CONCRETO SIMPLE				10,423.87
02.06.02.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN CIMIENTO CORRIDO	m3	19.20	542.91	10,423.87
02.06.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,495.58
02.06.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO	m3	5.60	596.21	3,338.78
02.06.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	28.00	59.90	1,677.20
02.06.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	477.24	9.16	4,371.52
02.06.02.03.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	28.00	3.86	108.08
02.06.02.04	CARPINTERIA METALICA				57,677.60
02.06.02.04.01	CERCO METÁLICO DE MALLA OLIMPICA	m	80.00	691.47	55,317.60
02.06.02.04.02	PUERTA METÁLICA C/MALLA ALAMBRE GLV.(INC. ACCES. Y PINTURA)	und	1.00	2,360.00	2,360.00
02.06.02.05	PINTURA				4,349.48
02.06.02.05.01	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA	m2	236.00	18.43	4,349.48
03	SISTEMA DE DESAGUE (UNIDAD DE SANEAMIENTO - 14 COMPOSTERA)				319,943.35
03.01	OBRAS PRELIMINARES				997.06
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	309.68	1.61	498.58
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	190.26	2.62	498.48
03.02	ESTRUCTURA				108,891.71
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,710.93
03.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m3	53.72	40.23	2,161.16
03.02.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO EN TERRENO C/EQUIPO	m2	69.51	3.21	223.13
03.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	13.72	67.95	932.27
03.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 100 ml	m3	51.99	26.82	1,394.37
03.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				18,000.51
03.02.02.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS F'C 140 KG/CM2	m3	34.00	517.02	17,578.68
03.02.02.02	CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 EN FALSO PISO E= 2"	m3	0.94	448.76	421.83
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				72,952.98
03.02.03.01	SOBRECIMIENTO				23,110.71
03.02.03.01.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO	m3	13.99	596.21	8,340.96
03.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	186.48	59.90	11,170.15
03.02.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	368.97	9.16	3,379.77
03.02.03.01.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	186.48	3.86	719.81
03.02.03.02	COLUMNETAS				20,575.78
03.02.03.02.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN COLUMNETAS	m3	7.35	611.05	4,491.22
03.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	171.50	61.32	10,516.38
03.02.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	535.61	9.16	4,906.19
03.02.03.02.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	171.50	3.86	661.99
03.02.03.03	VIGUETAS				6,810.03
03.02.03.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN VIGUETAS	m3	3.02	611.05	1,845.37
03.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	38.64	68.02	2,628.29
03.02.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	238.78	9.16	2,187.22
03.02.03.03.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	38.64	3.86	149.15
03.02.03.04	ESCALERA				10,494.77
03.02.03.04.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN ESCALERAS	m3	4.86	658.56	3,200.60
03.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERA	m2	44.91	97.75	4,389.95
03.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	298.13	9.16	2,730.87
03.02.03.04.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	44.91	3.86	173.35
03.02.03.05	LOSA MACIZA e=0.10 m				10,414.94
03.02.03.05.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN LOSA MACIZA	m3	5.61	712.49	3,997.07
03.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m2	46.97	71.39	3,353.19
03.02.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	314.78	9.16	2,883.68



Santiago Agustín Pérez Espejo
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278877

258

Presupuesto

Presupuesto 0901062 ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO NARANJAL DEL DISTRITO DE MANANTAY-PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO-DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANANTAY
Lugar UCAYALI - CORONEL PORTILLO - MANANTAY

Costo al 05/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.03.05.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	46.97	3.86	181.30
03.02.03.06	PLACA DE RETENCION DE GASES e=0.10 m				1,046.00
03.02.03.06.01	CONCRETO Fc= 175 KG/CM2 EN PLACA DE RETENCION DE GASES	m3	0.38	598.21	228.58
03.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACA DE RETENCION DE GASES	m2	8.54	60.14	513.60
03.02.03.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	29.79	9.16	272.88
03.02.03.06.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO	m2	8.54	3.88	32.96
03.02.04	ESTRUCTURA DE MADERA				13,228.04
03.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA DE MADERA DE 3" x 2" - QUINILLA O SIMILAR	p2	243.18	17.64	4,289.70
03.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAJES DE MADERA 2" x 2" - QUINILLA O SIMILAR	p2	350.00	17.64	6,174.00
03.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRIOSTRES DE MADERA 2" x 2" - QUINILLA O SIMILAR	p2	129.78	17.64	2,289.32
03.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLA MACHICHEMBRADA QUINILLA O SIMILAR - LADO LATERAL	m2	6.30	75.40	475.02
03.03	ARQUITECTURA				110,487.88
03.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				35,051.28
03.03.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO K.K. 18 HUECOS 9 x 12 x 24 cm - espesor de junta= 1cm	m2	252.95	138.57	35,051.28
03.03.02	REVOQUE Y ENLUCIDOS Y MOLDURAS				24,566.38
03.03.02.01	TARRAJEO CON IMPERMIABILIZANTE EN MURO INTERIOR e= 1.5 cm - 1:5 (1bts cemento x 5 arena)	m2	247.21	39.65	9,801.88
03.03.02.02	TARRAJEO EN COLUMNETAS	m2	171.50	38.56	6,613.04
03.03.02.03	TARRAJEO EN VIGUETAS	m2	38.64	38.56	1,489.96
03.03.02.04	TARRAJEO EN ESCALERA	m2	68.98	38.56	2,659.87
03.03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15m. MORTERO 1:5	m	127.40	31.41	4,001.63
03.03.03	CARPINTERIA DE MADERA				12,051.48
03.03.03.01	SUMINISTRO E INST. DE PUERTA CON CALAMINA LISA 0.75 x 1.95 m - INC. MARCO	und	14.00	414.72	5,808.08
03.03.03.02	SUMINISTRO E INST. DE VENTANA DE MADERA QUINILLA CON MALLA METALICA DE 0.35 x 1.15 M.	und	14.00	253.05	3,542.70
03.03.03.03	SUMINISTRO E INST. DE VENTANA DE MADERA QUINILLA CON MALLA METALICA DE 0.35 x 0.75 M.	und	14.00	193.05	2,702.70
03.03.04	CARPINTERIA METALICA				18,323.89
03.03.04.01	BARANDA METALICA DE F*Ñ* DE Ø 2" - H= 0.80 m	m	76.58	65.68	5,029.77
03.03.04.02	TAPA METALICA DE 0.30 m x 0.45 m - PLANCHA ESTRIADA DE E= 1/8"	und	28.00	474.79	13,294.12
03.03.05	COBERTURAS				9,872.58
03.03.05.01	COBERTURA DE 10 ONDAS DE FIBRA DE VEGETAL DE 2.00X0.95 M. E=3 MM.	m2	155.40	63.53	9,872.58
03.03.06	CERRAJERIA				2,122.96
03.03.06.01	SUMINISTRO E INST. DE CERRADURA TIPO PERILLA	und	14.00	65.87	922.18
03.03.06.02	SUMINISTRO E INST. DE BISAGRA ALUMINIZADO DE 4" x 4"	und	42.00	28.59	1,200.78
03.03.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				883.01
03.03.07.01	CONTRAZOCALO CEMENTO SEMIPULIDO SIN COLOREAR H =15 CM (INTERIOR)	m	33.60	26.28	883.01
03.03.08	PISOS				887.86
03.03.08.01	PISO DE CEMENTO PULIDO E=1"	m2	34.44	25.78	887.86
03.03.09	PINTURA				6,728.46
03.03.09.01	PINTURA BARNIZ EN MURO EXTERIOR - 02 manos	m2	298.91	22.51	6,728.46
03.04	INSTALACIONES SANITARIAS				80,457.44
03.04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				12,314.12
03.04.01.01	SUMINISTRO E INST. DE ECO-INODORO TIPO TAZA DE CERAMICA VITRIFICADA	und	14.00	322.46	4,514.44
03.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO DE LOSA VITRIFICADA	und	14.00	439.86	6,158.04
03.04.01.03	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	und	14.00	117.26	1,641.64
03.04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				12,396.03
03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DESDE CAJA CONEX. DOMICIL. A CASETA UBS (DISTANCIA MAXIMA=30 M)	m	112.00	9.09	1,018.08
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS P/TUBERÍA, a=0.40 m	m	112.00	1.61	180.32
03.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	16.80	26.82	450.58



Santiago Agustín Pérez Espejo
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278877

Presupuesto

Presupuesto 0901062 ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO NARANJAL DEL DISTRITO DE MANANTAY-PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO-DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANANTAY
Lugar UCAYALI - CORONEL PORTILLO - MANANTAY

Costo al 05/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 100 ml	m3	8.40	26.82	225.29
03.04.02.05	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	pto	42.00	128.99	5,417.58
03.04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP CLASE 10 D=1/2"	m	240.10	6.80	1,632.68
03.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC - Ø 1/2" x 90°	und	42.00	30.98	1,301.16
03.04.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC - Ø 1/2"x1/2"	und	2.00	27.89	55.78
03.04.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2" (INC. MARCO Y TAPA)	und	14.00	151.04	2,114.56
03.04.03	DESAGUE Y VENTILACION				16,268.84
03.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE EN INTERIOR				5,297.60
03.04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE DE 2"	pto	70.00	75.68	5,297.60
03.04.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS DE REDES EN INTERIOR				5,274.22
03.04.03.02.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN REDES INTERIORES DE LA UBS	und	14.00	376.73	5,274.22
03.04.03.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE REDES EN INTERIORES				5,697.02
03.04.03.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE REDES EN INTERIORES DE LA UBS	und	14.00	406.93	5,697.02
03.04.04	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE UBS COMPOSTERA				39,478.45
03.04.04.01	REDES COLECTORAS - EXTERIOR				21,560.89
03.04.04.01.01	OBRAS PRELIMINARES				642.28
03.04.04.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	118.72	5.41	642.28
03.04.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,942.27
03.04.04.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL P/DESAGUE TUB. Ø 4" EN TERRENO ARCILLOSO A=0.50M H<0.90 M.	m	118.72	18.09	2,147.64
03.04.04.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA TUB. Ø 4" A=0.50M	m	118.72	1.61	191.14
03.04.04.01.02.03	RELLENO DE CAMA DE ARENA SOBRE LA CLAVE DEL TUBO Y LATERALES - TUBERIA Ø 4" E=0.25 M. A=0.50	m	118.72	18.24	2,165.45
03.04.04.01.02.04	RELLENO DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELEC. EN TUB.Ø 4" H<0.90 M.	m	118.72	19.21	2,280.61
03.04.04.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 100 ml	m3	5.87	26.82	157.43
03.04.04.01.03	TUBERIA DE REDES DE DESAGUE				1,472.24
03.04.04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Ø 4" PVC-SAL	m	56.00	26.29	1,472.24
03.04.04.01.04	CAMARA DE INSPECCION				12,504.10
03.04.04.01.04.01	CAJA DE DISTRIBUCION DE 12" x 24" - INC. PANTALLA INTERMEDIA Y TAPA INSPECCION	und	14.00	274.95	3,849.30
03.04.04.01.04.02	TRAMPA DE GRASA INC/ CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	14.00	284.76	3,986.6
03.04.04.01.04.03	FILTRO - CAJA DE REGISTRO 12" x 24"	und	14.00	333.44	4,668.16
03.04.04.02	SISTEMA DE TRATAMIENTO				17,917.56
03.04.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				195.83
03.04.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	49.35	1.61	79.45
03.04.04.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	44.42	2.62	116.38
03.04.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,315.33
03.04.04.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO ARCILLOSO EN ZANJAS DE PERCOLACION DE 0.45 x 0.60 m	m3	42.19	40.23	1,697.30
03.04.04.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.44	67.95	301.70
03.04.04.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 100 ml	m3	49.08	26.82	1,316.33
03.04.04.02.03	ZANJA DE PERCOLACION DE A=0.45 x L=2.35m x H=0.45m (03 UND.)				14,406.40
03.04.04.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Ø 4" PVC-SAL - RANURA CONTINUA - ABERTURA = 5.00 MM	m	168.84	28.83	4,867.66
03.04.04.02.03.02	SUMINISTRO DE FILTRO DE 1" A 2" SOBRE LA CLAVE DEL TUBO Y LATERALES - TUBERIA Ø 4" A=0.45 m x L= 2.35 m x H=0.60m	m3	42.19	228.09	9,538.74
03.05	INSTALACIONES ELECTRICAS				10,640.70
03.05.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ	pto	14.00	139.74	1,956.36
03.05.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE H=1.40M.	pto	14.00	150.42	2,105.88
03.05.03	FOCO AHORRADOR LED DE 18W	und	14.00	74.83	1,047.62
03.05.04	TABLERO DE DISTRIBUCION EN UBS	und	14.00	395.06	5,530.84
03.06	LAVADERO MULTIPLE DE CONCRETO ARMADO				8,468.56
03.06.01	OBRAS PRELIMINARES				44.38
03.06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	16.94	2.62	44.38
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				70.87



Santiago Agustín Pérez Espejo
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278877

Presupuesto

Presupuesto 0901062 ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO NARANJAL DEL DISTRITO DE MANANTAY-PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO-DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANANTAY Costo al 05/08/2024

Lugar UCAYALI - CORONEL PORTILLO - MANANTAY

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EL LAVATORIO MULTIPLE	m3	0.42	40.23	16.90
03.06.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO - LAVATORIO MULTIPLE	m3	0.63	67.95	42.81
03.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 100 ml	m3	0.42	26.82	11.26
03.06.03	OBRAS CONCRETO ARMADO				6,009.84
03.06.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 - LAVADERO MULTIPLE	m3	2.83	596.21	1,568.03
03.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO MULTIPLE	m2	30.97	97.75	3,027.32
03.06.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	154.42	9.16	1,414.49
03.06.04	REVOQUE Y ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,675.21
03.06.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN LAVADERO MULTIPLE	m2	42.25	39.65	1,675.21
03.06.05	VEREDAS				668.16
03.06.05.01	VEREDA DE CEMENTO FROTACHADO E=4" - EN LAVATORIO MULTIPLE	m2	7.70	57.66	443.98
03.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	4.48	50.04	224.18
04	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICAS				83,490.81
04.01	ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA PANELES				20,132.09
04.01.01	OBRAS PRELIMINARES				82.17
04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	25.00	1.61	40.25
04.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	16.00	2.62	41.92
04.01.02	ESTRUCTURA				20,049.92
04.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				81.00
04.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m3	1.08	40.23	43.45
04.01.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 100 ml	m3	1.40	26.82	37.55
04.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				218.19
04.01.02.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 EN DADO DE CONCRETO (0.30 x 0.30 x 0.60m)	m3	0.43	507.41	218.19
04.01.02.03	CARPINTERIA METALICA				19,750.73
04.01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F*G* DE Ø 3" e=3mm EN PARANTE Y ARRIOSTRES	m	64.92	90.24	5,858.38
04.01.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F*G* DE Ø 3" e=3mm EN VIGA	m	11.85	110.79	1,312.86
04.01.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F*G* DE Ø 1 1/2" e=2.5mm EN CORREAS	m	32.00	80.32	2,570.24
04.01.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE CALAMINA LISA e=6mm PARA BASE DE PANELES	m2	19.60	54.97	1,077.40
04.01.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE FIJACION DE PANEL SOLAR	m2	64.00	139.56	8,931.84
04.02	SISTEMA DE UTILIZACION EN BAJA TENSION - INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES				63,358.72
04.02.01	TUBERIAS Y DUCTOS				1,449.71
04.02.01.01	TUBERIA DE PVC P/INST. ELECTRICAS Ø 25mm - EN CASETA DE BOMBEO	m	29.60	16.32	483.07
04.02.01.02	TUBERIA DE PVC P/INST. ELECTRICAS Ø 20mm - TANQUE ELEVADO A CASETA	m	44.40	15.01	666.44
04.02.01.03	TUBERIA DE PVC P/INST. ELECTRICAS Ø 20mm - EN TABLEROS	m	20.00	15.01	300.20
04.02.02	CABLES Y CONDUCTORES				4,398.64
04.02.02.01	CONDUCTOR DE Cu. 2x10 mm2. + 1x10 mm2- N2XH - ELECTROBOMBA SUMERGIBLE C-4	m	55.00	29.44	1,619.20
04.02.02.02	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 2x4 mm2. + 1x4 mm2 - TABLERO DE ELECTROBOMBA C-2	m	15.00	26.23	393.45
04.02.02.03	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 2x2.5 mm2 - SENSOR DE TANQUE ELEVADO A POZO TUBULAR CS-2	m	72.75	5.75	418.31
04.02.02.04	CONDUCTOR DE Cu. LSOH 2x4 mm2. - PARA ALUMBRADO C-1	m	30.00	12.73	381.90
04.02.02.05	CONDUCTOR DE Cu. De 1x25mm2 - CABLE DESNUDO PARA PARARRAYO	m	53.00	17.57	931.21
04.02.02.06	CONDUCTOR DE 2x6mm2. NMT - CONEXIÓN PARA PANELES SOLARES	m	22.95	14.24	326.81
04.02.02.07	CONDUCTOR DE 2x16mm2. N2XH - CAJA DE CONEXIONADO A CONVERTIDOR HIBRIDO C-11	m	7.50	14.24	106.80
04.02.02.08	CONDUCTOR DE 2x6mm2 LSOH - PARA GENERADOR A TTE C-2', TTE A TG C-1'	m	16.00	13.81	220.96
04.02.03	CAJA DE PASO Y BUZONES DE REGISTRO				550.06
04.02.03.01	CAJA DE CONEXION F*G* DE 200 x 200 x 100mm	plg	2.00	49.13	98.26
04.02.03.02	CAJA RECTANTAGULAR DE 100x55x50mm.	plg	18.00	25.10	451.80
04.02.04	SISTEMA DE FOTOVOLTAICOS				50,360.21



Santiago Agustin Perez Espejo
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278877

Presupuesto

Presupuesto 0901062 ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO NARANJAL DEL DISTRITO DE MANANTAY-PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO-DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANANTAY
Lugar UCAYALI - CORONEL PORTILLO - MANANTAY

Costo al 05/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL SOLARES DE 24VDC/340WP	und	10.00	1,532.14	15,321.40
04.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA SECAS 12VDC/200A	und	20.00	1,783.85	35,677.00
04.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONVERTIDOR HIBRIDO DE 4KW 60A / 48 VDC A 220 VAC	und	1.00	4,762.55	4,762.55
04.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTANTE DE BATERIAS PARA PANEL SOLAR SEGÚN DISEÑO	und	1.00	1,199.36	1,199.36
05	MITIGACION AMBIENTAL				22,048.10
05.01	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL				4,142.01
05.01.01	CAPACITACION DE TRABAJADORES EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	mes	3.00	660.00	1,980.00
05.01.02	INFORMACION Y PARTICIPACION CIUDADANA	und	3.00	565.00	1,695.00
05.01.03	CAPACITACION A NIVEL DE JASS	und	3.00	155.67	467.01
05.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS LIQUIDOS				6,065.07
05.02.01	SISTEMA DE SEGREGACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS				1,937.93
05.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS ECOLOGICOS 120 LITROS. INCLUYE LOGO	jgo	1.00	1,937.93	1,937.93
05.02.02	SISTEMA DE SEGREGACIÓN DE RESIDUOS SEMI LIQUIDOS				3,385.60
05.02.02.01	INSTALACION DE LETRINAS SANITARIAS	und	2.00	724.52	1,449.04
05.02.02.02	IMPLEMENTACION DE MICRORELLENOS	m3	12.00	161.38	1,936.56
05.02.03	SISTEMA DE CONTENERIZACION				741.54
05.02.03.01	IMPLEMENTACION DE TACHOS Y/O CILINDROS PROVISIONALES PARA ALMACENAR RESIDUOS	und	3.00	247.18	741.54
05.03	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL				429.64
05.03.01	CONTROL DE DISPERSION DE POLVO	GLB	1.00	429.64	429.64
05.04	PLAN DE MITIGACION Y PREVENCION				3,911.74
05.04.01	SEÑALIZACION AMBIENTAL (colocacion de letreros)	und	7.00	558.82	3,911.74
05.05	PLAN DE CONTINGENCIAS				1,492.95
05.05.01	RESPUESTA ANTE INCENDIOS (CAPACITACIONES Y/O TALLERES)	und	1.00	400.00	400.00
05.05.02	EQUIPOS DE EMERGENCIA	GLB	1.00	1,092.95	1,092.95
05.06	PROGRAMA DE ABANDONO Y CIERRE DE EJECUCION				6,006.69
05.06.01	DESMONTAJE DE OBRAS PROVISIONALES	und	3.00	321.85	965.55
05.06.02	CLAUSURA DE LETRINA SANITARIA	und	2.00	461.85	923.70
05.06.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	917.00	1.34	1,228.78
05.06.04	CLAUSURA DE MICRORELLENO SANITARIO	m2	12.00	12.04	144.48
05.06.05	ACONDICIONAMIENTO Y DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	281.00	5.98	1,680.38
05.06.06	RESTAURACIÓN Y REVEGETACIÓN DE ÁREAS INTERVENIDAS (DME)	m2	180.00	5.91	1,063.80
06	COMPONENTE SOCIAL				6,591.35
06.01	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO				4,207.93
06.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN				230.36
06.01.01.01	DIAGNÓSTICO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS).	und	1.00	95.11	95.11
06.01.01.02	REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LO SERVICIO DE SANEAMIENTO.	und	1.00	27.25	27.25
06.01.01.03	TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM.	und	1.00	11.75	11.75
06.01.01.04	TALLER CON UGM: DISEÑO Y APROBACIÓN DEL REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACIÓN.	und	1.00	10.25	10.25
06.01.01.05	TALLER: FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA UGM A SER INCORPORADAS EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI).	und	1.00	11.75	11.75
06.01.01.06	TALLER DE DISEÑO DE LA CUOTA FAMILIAR O TARIFA Y SOCIALIZACIÓN CON LA POBLACIÓN USUARIA.	und	1.00	11.75	11.75
06.01.01.07	SESIÓN EDUCATIVA: CATASTRO COMERCIAL DE LA UGM	und	1.00	50.75	50.75
06.01.01.08	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS	und	1.00	11.75	11.75
06.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				3,977.57
06.01.02.01	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (PARTES Y FUNCIONES)-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (TEÓRICO Y PRÁCTICO)	und	1.00	184.00	184.00
06.01.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE.	und	1.00	1,673.83	1,673.83



Santiago Agustín Pérez Espejo
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 278877

Presupuesto

Presupuesto 0901062 ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL CENTRO POBLADO NUEVO NARANJAL DEL DISTRITO DE MANANTAY-PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO-DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANANTAY
Lugar UCAYALI - CORONEL PORTILLO - MANANTAY

Costo al 05/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.02.03	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN.	und	1.00	802.79	802.79
06.01.02.04	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO.	und	1.00	264.25	264.25
06.01.02.05	SESIÓN DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (TEÓRICO Y PRÁCTICO)	und	1.00	540.05	540.05
06.01.02.06	TALLER DE GASFITERÍA BÁSICA.	und	1.00	439.65	439.65
06.01.02.07	MEDICIÓN DE INDICADORES PARA LA SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	und	1.00	73.00	73.00
06.02	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL				2,383.42
06.02.01	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL.	und	1.00	8.11	8.11
06.02.02	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA Y PLANES DE GESTIÓN A PARTIR DEL DIAGNÓSTICO	und	1.00	62.10	62.10
06.02.03	TALLER N°1: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD - LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	und	1.00	129.00	129.00
06.02.04	TALLER N°2: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE-LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICAS)-HIGIENE PERSONAL-DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	und	1.00	220.43	220.43
06.02.05	TALLER N°3: CULTURA DE PAGO-DERECHOS Y DEBERES DE LOS ASOCIADOS-CUOTA FAMILIA	und	1.00	115.00	115.00
06.02.06	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA 8.00 1,045.68 DE SANEAMIENTO / RED DE ALCANTARILLADO, PTAR (TEÓRICO Y PRÁCTICO)	und	1.00	342.17	342.17
06.02.07	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL TALLER	und	1.00	301.76	301.76
06.02.08	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES.	und	1.00	1,152.05	1,152.05
06.02.09	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL.	und	1.00	5.00	5.00
06.02.10	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL.	und	1.00	44.00	44.00
06.02.11	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL.	und	1.00	3.80	3.80
	COSTO DIRECTO				1,189,583.04
	GASTOS GENERALES (14.99%)				178,318.49
	UTILIDAD (5.00%)				59,479.15
	SUB TOTAL				1,427,380.68
	I.G.V. (18.00%)				256,928.52
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRA				1,684,309.20
	PRESUPUESTO DE SUPERVISIÓN (8.00%)				134,744.74
	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO				35,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				1,854,053.94



[Signature]
Santiago Agustin Perez Espejo
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 27343