



“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO VELILLE, PROVINCIA CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO CUSCO”. CUI: 2472956

V. RESUMEN DE PRESUPUESTO



“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO VELILLE, PROVINCIA CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO CUSCO”. CUI: 2472956

5.1 Resumen

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO DE VELILLE, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO DE CUSCO"
 PRESUPUESTO : OBRAS PROVISIONALES
 PROPIETARIO : VELILLE
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CHUMBIVILCAS DIST: VELILLE
 FECHA DE PROY. : 27/09/2024

1) PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS

Item	Descripción	Total
1	PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS	343579.2
	Costo Directo	343,579.20

Son: Trescientos cuarenta y tres mil quinientos setenta y nueve soles con veinte céntimos

2) RESUMEN DE PRESUPUESTO INVERSIÓN 1 A 5 AÑOS (RELLENO SANITARIO)

Item	Descripción	Total
1	OBRAS PROVISIONALES	
1.01	OBRAS PROVISIONALES	1,032,061.95
1.02	SEGURIDAD DE OBRA	43,273.07
1.03	POZAS PARA DESPERDICIOS	7,780.00
1.04	ZONA DE ADMINISTRACION	361,974.62
1.05	ZONA DE VALORIZACION DE RR.SS	246,944.57
1.06	CASETA DE GUARDIANIA Y PESAJE.	204,586.80
1.07	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	10,058.32
1.08	CERCO PERIMETRICO	23,910.28
1.09	OPERACION Y MANTENIMIENTO	28,590.71
1.1	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA	48,888.00
1.11	FLETE	484.40
	Costo Directo	55,571.18
	GASTOS GENERALES	1,032,061.95
	UTILIDAD	12.17% 125,582.45
	SUB TOTAL	10.00% 103,206.20
	IGV (18%)	1,260,850.60
	PARCIAL	18.00% 226,953.10
	EXPEDIENTE TECNICO	1,487,803.70
	SUPERVISION	6.55% 97,400.00
	LIQUIDACION	4.03% 59,915.35
	COSTO TOTAL	1.09% 16,168.42
		1,661,287.47

Son: un millón seiscientos sesenta y un mil doscientos ochenta y siete soles con cuarenta y siete céntimos

3) RESUMEN DE PRESUPUESTO INVERSIÓN 5 A 10 AÑOS (RELLENO SANITARIO)

Item	Descripción	Total
1	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO DE VELILLE, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO DE CUSCO"	267,446.37
1.01	OBRAS PROVISIONALES	10,964.35
1.02	SEGURIDAD DE OBRA	1,666.00
1.03	POZAS PARA DESPERDICIOS	240,859.69
1.04	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA	48.44



Ing. Humberto Cesar Mamani Llana
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 119500

1.05	FLETE		13,907.89
	Costo Directo		267,446.37
	GASTOS GENERALES	10.20%	27,290.27
	UTILIDAD	10.00%	26,744.64
	SUB TOTAL		321,481.28
	IGV (18%)	18.00%	57,866.63
	PARCIAL		379,347.91
	SUPERVISION	2.72%	10,316.39
	LIQUIDACION	2.48%	9,421.38
	COSTO TOTAL		399,085.68

Son: trescientos noventa y nueve mil ochenta y cinco soles con sesenta y ocho céntimos

RESUMEN DE PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO DE VELILLE, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Item	Descripción		Etapas	Monto
1	1) PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS	343,579.20	I ETAPA	2,004,866.67
	2) RESUMEN DE PRESUPUESTO INVERSIÓN 1 A 5 AÑOS (RELLENO SANITARIO)	1,661,287.47		
2	3) RESUMEN DE PRESUPUESTO INVERSIÓN 5 A 10 AÑOS (RELLENO SANITARIO)	399,085.68	II ETAPA	399,085.68
TOTAL DE LA INVERSION		2,403,952.35		2,403,952.35

dos millones cuatrocientos tres mil novecientos cincuenta y dos soles con treinta y cinco céntimos



“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO VELILLE, PROVINCIA CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO CUSCO”. CUI: 2472956

5.2 Resumen primera inversión

HOJA RESUMEN

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO DE VELILLE, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PROPIETARIO : VELILLE


UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CHUMBIVILCAS DIST: VELILLE

FECHA DE PROY. : 27/09/2024

Item	Descripción	Parcial
1	OBRAS PROVISIONALES	1,032,061.95

Costo Directo		1,032,061.95
GASTOS GENERALES	12.17%	125,582.45
UTILIDAD	10.00%	103,206.20
SUB TOTAL		1,260,850.60
IGV (18%)	18%	226,953.10
PARCIAL		1,487,803.70
EXPEDIENTE TECNICO	6.55%	97,400.00
SUPERVISION	4.03%	59,915.35
LIQUIDACION	1.09%	16,168.42
COSTO TOTAL		1,661,287.47

[Son: un millón seiscientos sesenta y un mil doscientos ochenta y siete soles con cuarenta y siete céntimos]


 Ing. Humberto Cesar Mamani Llano
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 119500



“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO VELILLE, PROVINCIA CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO CUSCO”. CUI: 2472956

5.3 Resumen segunda inversión

HOJA RESUMEN

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO DE VELILLE, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO DE CUSCO"
 PROPIETARIO : VELILLE
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CHUMBIVILCAS DIST: VELILLE
 FECHA DE PROY. : 27/09/2024

Item	Descripción	Parcial
1	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO DE VELILLE, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO DE CUSCO" INVERSION 2	267446.37

Costo Directo		267,446.37
GASTOS GENERALES	10.20%	27,290.27
UTILIDAD	10.00%	26,744.64
SUB TOTAL		321,481.28
IGV (18%)	18.00%	57,866.63
PARCIAL		379,347.91
SUPERVISION	2.72%	10,316.39
LIQUIDACION	2.48%	9,421.38
COSTO TOTAL		399,085.68

[Son: trescientos noventa y nueve mil ochenta y cinco soles con sesenta y ocho céntimos]



Ing. Humberto Cesay Mamani Llano
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 119500



“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO VELILLE, PROVINCIA CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO CUSCO”. CUI: 2472956

VI. PRESUPUESTO



“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO VELILLE, PROVINCIA CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO CUSCO”. CUI: 2472956

1.1 Presupuesto componente equipamiento

DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	UNIDAD	CANTIDAD PARCIAL	KIT REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL	C.U.	COSTO PARCIAL
Almacenamiento en vías urbanas y áreas públicas							
EQUIPOS							
basureros papeleros 50lt (kit de 2 unidades por ubicación)	Equipamiento	ubicaciones	32	2	64	S/ 380.00	S/ 24,320.00
Contenedores superficiales 1,100LT	Equipamiento	Unidad	10	1	10	S/ 1,555.00	S/ 15,550.00
							S/ 39,870.00
Barrido de vías urbanas y áreas públicas							
BARRIDO MANUAL							
EQUIPOS							
Coches de barrido de 240 litros.	Equipamiento	Unidad		(cantidad total por año)	6	S/ 300.00	S/ 1,800.00
HERRAMIENTAS							
Conos de seguridad color naranja fosforescente	Equipamiento	Unidad	6	2	12	S/ 40.00	S/ 480.00
Escobas de paja	Equipamiento	Unidad	6	12	72	S/ 30.00	S/ 2,160.00
Escobillón de cerda	Equipamiento	Unidad	6	12	72	S/ 40.00	S/ 2,880.00
Escobas metálicas	Equipamiento	Unidad	6	12	72	S/ 30.00	S/ 2,160.00
Recogedor Metálico	Equipamiento	Unidad	6	4	24	S/ 30.00	S/ 720.00
Bolsas de 120 lts (millar)	Equipamiento	Millar		(cantidad total por año)	10	S/ 700.00	S/ 7,000.00
Punzon	Equipamiento	Unidad	6	6	36	S/ 30.00	S/ 1,080.00
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL							
Camisaco con cintas reflectivas	indumentaria	Unidad	6	4	24	S/ 60.00	S/ 1,440.00
Pantalón de drill con cintas reflectivas	indumentaria	Unidad	6	4	24	S/ 50.00	S/ 1,200.00
Polo	indumentaria	Unidad	6	4	24	S/ 23.20	S/ 556.80
Gorro	indumentaria	Unidad	6	4	24	S/ 25.00	S/ 600.00
Poncho Impermeable	indumentaria	Unidad	6	4	24	S/ 35.00	S/ 840.00
Guante nylon	indumentaria	Unidad	6	10	60	S/ 30.00	S/ 1,800.00
Mascarilla	indumentaria	Unidad	6	12	72	S/ 30.00	S/ 2,160.00
zapatos de seguridad	indumentaria	Pares	6	4	24	S/ 100.00	S/ 2,400.00
Mochila	indumentaria	Unidad	6	4	24	S/ 60.00	S/ 1,440.00
Botas de jebe con forro	indumentaria	Pares	6	4	24	S/ 65.00	S/ 1,560.00
							S/ 32,276.80



Ing. Roberto Vitor Mariani Lazo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500

Adecuada capacidad para la recolección y transporte						
RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES	CATEGORÍA	UNIDAD	KIT / TRABAJADOR	CANT. x KIT	TOTAL UNIDADES	COSTO PARCIAL
VEHÍCULO CONVENCIONAL - HASTA 10 MIL HABITANTES						
Moto carga 2.5m3	Vehículo	Unidad	1	1	1	S/ 19,000.00
HERRAMIENTAS						
Escobas de paja	Equipamiento	Unidad	4	6	24	S/ 720.00
Manta de nylon	Equipamiento	Unidad	(cantidad total por año)		3	S/ 1,050.00
Pala cuchara	Equipamiento	Unidad	4	4	16	S/ 800.00
Rastrillos	Equipamiento	Unidad	4	4	16	S/ 560.00
Conos de Seguridad color naranja fosforescente	Equipamiento	Unidad	4	2	8	S/ 320.00
Botiquín	Equipamiento	Unidad	(cantidad total por año)		6	S/ 720.00
Extintor	Equipamiento	Unidad	(cantidad total por año)		4	S/ 1,000.00
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						
Ayudantes						
Camisaco con cinta reflectiva	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 960.00
Pantalón con cinta reflectiva	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 800.00
Polos	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 371.20
Faja	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 560.00
Gorro taslan	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 400.00
Poncho impermeable	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 560.00
Lentes	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 160.00
Guante nylon	Indumentaria	Unidad	4	8	32	S/ 960.00
Guantes de cuero reforzados	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 480.00
Mascarilla	Indumentaria	Unidad	4	12	48	S/ 1,440.00
Zapato de seguridad	Indumentaria	Pares	4	4	16	S/ 1,600.00
Botas de jebe con forro	Indumentaria	Pares	4	4	16	S/ 1,040.00
Mochilas	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 1,120.00
Choferes						
Camisaco con cinta reflectiva	Indumentaria	Unidad	3	4	12	S/ 600.00
Pantalón de drill con cinta reflectiva	Indumentaria	Unidad	3	4	12	S/ 480.00
Polos	Indumentaria	Unidad	3	4	12	S/ 204.00
Gorro taslan	Indumentaria	Unidad	3	4	12	S/ 300.00
Poncho impermeable	Indumentaria	Unidad	3	4	12	S/ 420.00
Guante nylon	Indumentaria	Unidad	3	8	24	S/ 720.00
Guantes de cuero reforzados	Indumentaria	Unidad	3	4	12	S/ 360.00
Mascarilla	Indumentaria	Unidad	3	12	36	S/ 1,080.00
Zapato de seguridad	Indumentaria	Unidad	3	4	12	S/ 900.00
						S/ 39,865.20



 Ing. Humberto Cesar Morán Llano

 INGENIERO CIVIL

 CIP: N° 119500

valorización de los residuos sólidos orgánicos						
VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS	CATEGORÍA	UNIDAD	KIT / TRABAJADOR	CANT. x KIT	TOTAL UNIDADES	C.U.
EQUIPOS						
Balanza electrónica no mayor a 500 kg	Equipamiento	Unidad	1	1	1	S/ 700.00
Extintor	Equipamiento	Unidad		(cantidad por año)	2	S/ 250.00
Medidor de PH	Equipamiento	Unidad	1	2	2	S/ 250.00
Termómetro industrial	Equipamiento	Unidad	1	4	4	S/ 260.00
HERRAMIENTAS						
Trinche	Equipamiento	Unidad	4	4	16	S/ 45.00
Escoba metálica	Equipamiento	Unidad	4	2	8	S/ 30.00
Carretillas	Equipamiento	Unidad		(cantidad por año)	4	S/ 330.00
Lampas	Equipamiento	Unidad	4	4	16	S/ 80.00
Zarandas	Equipamiento	Unidad		(cantidad por año)	3	S/ 280.00
Costalillos de yute de 75 lts	Equipamiento	Unidad		(cantidad por año)	1000	S/ 8.00
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						
Camisaco	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 60.00
Pantalón	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 50.00
Polos	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 23.20
Gorro taslan	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 25.00
Casco de seguridad	Indumentaria	Unidad	4	2	8	S/ 14.00
Poncho impermeable	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 35.00
Lentes	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 10.00
Guantes de cuero reforzados	Indumentaria	Unidad	4	6	24	S/ 30.00
Mascarillas con filtros	Indumentaria	Unidad	4	6	24	S/ 85.00
Filtros para mascarilla	Indumentaria	Unidad	4	12	48	S/ 6.00
Zapato de seguridad	Indumentaria	Pares	4	4	16	S/ 100.00
Fajas	Indumentaria	Unidad	4	2	8	S/ 35.00
Chalecos	Indumentaria	Unidad	4	4	16	S/ 65.00
						S/ 24,471.20



Ing. Humberto Cesar Alvarado Lora
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INORGÁNICOS						
EQUIPOS	CATEGORÍA	UNIDAD	KIT / TRABAJADOR	CANT. x KIT	TOTAL UNIDADES	C.U.
MANUAL						
Mesa de segregación	Equipamiento	Unidad		cantidad total	1	S/ 280.00
Monta carga manual (transpaleta)	Equipamiento	Unidad		cantidad total	1	S/ 1,600.00
Prensa hidráulica (Capacidad de operación > 2 - 4 t/día)	Equipamiento	Unidad		cantidad total	1	S/ 5,000.00
HERRAMIENTAS						
Escobas	Equipamiento	Unidad	2	2	4	S/ 30.00
Recogedor	Equipamiento	Unidad	2	2	4	S/ 30.00
Kit de herramientas (martillo, desarmador, comba, alicate)	Equipamiento	Unidad		(cantidad por año)	2	S/ 120.00
Zacas de 1000 lts	Equipamiento	Unidad		(cantidad por año)	2	S/ 700.00
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						
Camisaco	Equipamiento	Unidad	2	4	8	S/ 60.00
Pantalón	Equipamiento	Unidad	2	4	8	S/ 50.00
Polos	Equipamiento	Unidad	2	4	8	S/ 23.20
Gorro taslan	Equipamiento	Unidad	2	4	8	S/ 25.00
Casco de seguridad	Equipamiento	Unidad	2	4	8	S/ 14.00
Poncho impermeable	Equipamiento	Unidad	2	4	8	S/ 35.00
Lentes	Equipamiento	Unidad	2	4	8	S/ 10.00
Guantes de cuero reforzado	Equipamiento	Unidad	2	4	8	S/ 30.00
Mascarillas con filtros	Equipamiento	Unidad	2	6	12	S/ 85.00
Filtros para mascarilla	Equipamiento	Unidad	2	12	24	S/ 6.00
Zapato de seguridad	Equipamiento	Pares	2	4	8	S/ 100.00
Fajas	Equipamiento	Unidad	2	2	4	S/ 35.00
Chalecos	Equipamiento	Unidad	2	4	8	S/ 65.00
						S/ 13,361.60

Disposición final de los residuos sólidos						
DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	UNIDAD	KIT / TRABAJADOR	CANT. x KIT	TOTAL UNIDADES	C.U.
EQUIPOS - MANUAL						
Extintor	Equipamiento	Unidad		cantidad total	3	S/ 250.00
Compactador manual de tipo rodillo de 5 hp	Equipamiento	Unidad		cantidad total	1	S/ 16,500.00
HERRAMIENTAS - MANUAL						
Picos	Equipamiento	Unidad	4	3	12	S/ 65.00
Lampas	Equipamiento	Unidad	4	3	12	S/ 80.00
Carretilla de construcción	Equipamiento	Unidad		(cantidad por año)	4	S/ 330.00
Rastrillo metálico	Equipamiento	Unidad	4	3	12	S/ 35.00
Trinche	Equipamiento	Unidad	4	3	12	S/ 45.00
						S/ 1,320.00
						S/ 420.00
						S/ 540.00

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - MANUAL					
Camisaco	Equipamiento	Unidad	4	4	S/ 60.00
Pantalón de drill	Equipamiento	Unidad	4	4	S/ 50.00
Polos	Equipamiento	Unidad	4	4	S/ 23.20
Casco de seguridad	Equipamiento	Unidad	4	2	S/ 14.00
Gorro taslan	Equipamiento	Unidad	4	4	S/ 25.00
Poncho impermeable	Equipamiento	Unidad	4	4	S/ 35.00
Lentes	Equipamiento	Unidad	4	4	S/ 10.00
Guantes de cuero reforzados	Equipamiento	Unidad	4	6	S/ 30.00
Mascarilla de doble filtro contra polvo y gases	Equipamiento	Unidad	4	6	S/ 85.00
Filtros para mascarilla	Equipamiento	Unidad	4	12	S/ 10.44
Zapatos de seguridad	Equipamiento	Unidad	4	4	S/ 100.00
					S/ 29,494.40

Disposición final de los residuos sólidos					
MOBILIARIO ADMINISTRATIVO		KIT / TRABAJADOR	CANT. x KIT	TOTAL UNIDADES	
Escritorios de melamina	Mobiliario	Unidad	cantidad total	4	S/ 1,400.00
Estante Archivador de madera	Mobiliario	Unidad	cantidad total	4	S/ 160.00
Pizarra acrílica	Mobiliario	Unidad	cantidad total	2	S/ 150.00
Mesa de madera para comedor	Mobiliario	Unidad	cantidad total	5	S/ 220.00
Sillas de madera	Mobiliario	Unidad	cantidad total	25	S/ 80.00
Mesa de acero inoxidable para cocina	Mobiliario	Unidad	cantidad total	2	S/ 1,500.00
Cocina industrial de doble hornilla	Mobiliario	Unidad	cantidad total	1	S/ 1,800.00
					S/ 10,240.00

Gestión técnica, administrativa, económica y financiera del servicio de limpieza pública					
DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	UNIDAD	CANTIDAD	KIT REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL
Elaboración de la organización o modelo de gestión institucional del servicio de limpieza pública que asegure la eficiencia del servicio.	Intangible	documento	1	1	1
Elaboración y/o actualización de los instrumentos de gestión administrativa para el servicio de limpieza pública (ROF, estatutos, ordenanzas, acuerdos y otros que coadyuven el proceso).	Intangible	documento	1	1	1
Elaboración e implementación de planes de ruta para los procesos de barrido, recolección y transporte.	Intangible	documento	1	1	1
Implementación de capacidad organizacional : Elaboración de los manuales de operación y mantenimiento de los procesos de almacenamiento, barrido, recolección y transporte, valorización y disposición final de los residuos sólidos	Intangible	documento	1	1	1
					S/ 5,000.00
					S/ 6,000.00
					S/ 10,000.00
					S/ 6,500.00



Ing. Guillermo Cesar Alvarado Lora
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500

Desarrollo de material educativo e implementación de talleres de capacitación y asistencia técnica al personal administrativo, técnico y operativo vinculado al Servicio de Limpieza Pública.	Intangible	documento	8	1	8	S/ 1,250.00	S/ 10,000.00
Desarrollo e Implementación de un sistema contable por centros de costos para control de presupuestos y actividades del servicio de limpieza pública. (Incluye capacitación en el sistema).	Intangible	documento	1	1	1	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
Implementación de capacidad organizacional : Desarrollo e Implementación de un sistema de costeo del servicio (incluye estructura de costos, base de datos de contribuyentes y determinación de arbitrios y cobranza y capacitación en el sistema).	Intangible	documento	1	1	1	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00
Adquisición de equipo de cómputo (incluye mobiliario) para la supervisión y monitoreo del Servicio de Limpieza Pública	Equipamiento	Unidad	1	1	1	S/ 8,500.00	S/ 8,500.00
Adquisición de software para la supervisión y monitoreo del servicio de limpieza pública.	Intangible	documento	1	1	1	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
Implementación de capacidad organizacional : Formulación y/o actualización de normas y sanciones asociadas al servicio de limpieza pública	Intangible	documento	1	1	1	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
Implementación de capacidad organizacional : Formulación de Indicadores y formatos de registro para cada uno de los procesos del servicio de limpieza pública	Intangible	documento	1	1	1	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
Educación y cultura ambiental de la población							
Elaboración de carteles educativos y difusión en medios locales con mensajes orientados a afianzar los horarios de recolección, prevención de puntos críticos, consumo responsable y cultura de pago, considerando el contexto local y las campañas nacionales del Ministerio del Ambiente.	Intangible	documento	8	1	8	S/ 1,000.00	S/ 8,000.00
Elaboración de KIT educativo (juegos didácticos y rotafolio) con fines de información y educación ambiental dirigidos a la población para la mejora de las prácticas del manejo de los residuos sólidos.	Intangible	documento	5	1	5	S/ 3,500.00	S/ 17,500.00
Formación de promotores ambientales comunitarios para la prevención de la generación de puntos críticos y el aprovechamiento de residuos sólidos	Intangible	documento	5	1	5	S/ 5,500.00	S/ 27,500.00
Diseño e implementación de proyectos escolares ambientales integrados para el manejo de residuos sólidos considerando la estrategia pedagógica MARES (Manejo de residuos sólidos).	Intangible	documento	3	1	3	S/ 6,000.00	S/ 18,000.00
Realización de feria de intercambio de experiencias demostrativas para el manejo de residuos sólidos en instituciones educativas.	Intangible	documento	3	1	3	S/ 8,000.00	S/ 24,000.00
						S/ 154,000.00	

S/ 343,579.20

PRESUPUESTO TOTAL DE COMPONENTE DE SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS



 Ing. Roberto Casarancha

 INGENIERO CIVIL

 CIP: N° 119500

RESUMEN DE PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO			
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA EN EL DISTRITO DE VELILLE, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS DEPARTAMENTO DE CUSCO."			
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VELILLE			
PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS			S/ 343,579.20
INVERSIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE 1-5 AÑOS			S/ 1,661,287.47
REINVERSIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE 5-10 AÑOS			S/ 399,085.68
TOTAL DE LA INVERSION			S/ 2,403,952.35



Ing. Humberto Cesar Mamani Llano
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500



“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO VELILLE, PROVINCIA CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO CUSCO”. CUI: 2472956

1.2 Presupuesto primera inversión

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO DE VELILLE, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PROPIETARIO : VELILLE

UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CHUMBIVILCAS DIST: VELILLE

FECHA DE PROY. : 27/09/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1	OBRAS PROVISIONALES				1032061.95
1.01	OBRAS PROVISIONALES				43273.07
01.01.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	4	200	800
01.01.02	ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	glb	2	7510	15020
01.01.03	COMEDOR (capacidad 20 personas)	m²	25	48.46	1211.5
01.01.04	ALMACEN	m²	50	98.93	4946.5
01.01.05	VESTUARIO PERSONAL OBRERO (capacidad 10)	m²	20	98.93	1978.6
01.01.06	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 2.40 M.	und	1	1522.47	1522.47
01.01.07	CERCO PROVICIONAL	m	200	13.97	2794
01.01.08	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	vje	2	7500	15000
1.02	SEGURIDAD DE OBRA				7780
01.02.01	SEGURIDAD EN OBRA (SEÑALIZACION TEMPORAL)	kit	5	1116	5580
01.02.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD EN OBRA	mes	4	550	2200
1.03	POZAS PARA DESPERDICIOS				361974.62
01.03.01	TRINCHERA 1				361974.62
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4071.6
01.03.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	2610	1.56	4071.6
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				65211.1
01.03.01.02.01	EXPLANACION PARA POZA	m²	1600	1.84	2944
01.03.01.02.02	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m³	7728	6.91	53400.48
01.03.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO CON PISON MANUAL	m²	2212.75	1.86	4115.72
01.03.01.02.04	REFINE, NOVELACIÓN Y CONFORMCIÓN DE TALUD	m²	385	12.34	4750.9
01.03.01.03	TRABAJOS DE PROTECCION				165342.84
01.03.01.03.01	GEOMEMBRANA PARA PAREDES DE FONDO DE POZA	m²	3156	52.39	165342.84
01.03.01.04	OBRAS DE DRENAJE DE LIXIVIADOS				124172.97
01.03.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1272.36
01.03.01.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	138	2.77	382.26
01.03.01.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	138	6.45	890.1
01.03.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5199.84
01.03.01.04.02.01	EXCAVACION Y CONFORMACION MANUAL EN R.S. DE CUNETAS	m²	55.2	58.07	3205.46
01.03.01.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	55.2	36.13	1994.38
01.03.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO				39575.25
01.03.01.04.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H PREPARACION MANUAL	m²	138	101.19	13964.22
01.03.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	184	97.76	17987.84
01.03.01.04.03.03	CONCRETO FC=210 kg/cm2	m³	16.1	473.49	7623.19
01.03.01.04.04	FILTROS				7895.26
01.03.01.04.04.01	GRAVA DE FILTRO 1" - 1/2"	m³	55.2	143.03	7895.26
01.03.01.04.05	TUBERIA DE DRENAJE				51213.63
01.03.01.04.05.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m	142	3.74	531.08
01.03.01.04.05.02	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO	m	497	3.2	1590.4
01.03.01.04.05.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	142	5.46	775.32
01.03.01.04.05.04	TUBERIA PARA DRENAJE PVC-SAL O6"	m	184	68.35	12576.4
01.03.01.04.05.05	TUBERIA CRIBADA PARA DRENAJE PVC-SAP O6"	m	83	143.97	11949.51
01.03.01.04.05.06	CODO DE 45° FG de 6"	und	5	84.36	421.8
01.03.01.04.05.07	YEE PVC de 6"	und	3	64.36	193.08
01.03.01.04.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS	und	4	109.28	437.12
01.03.01.04.05.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	497	33.27	16535.19
01.03.01.04.05.10	EXCABACION DE HOYO (1.00x1.00x3.50 m) PARA BUZON.	und	2	143.77	287.54
01.03.01.04.05.11	EXCABACION DE HOYO (1.00x1.00x3.50 m) PARA CAJA.	und	1	143.77	143.77
01.03.01.04.05.12	CAJA DE REGISTRO DE 800 x 800 x 3500 mm CON TAPA METALICA	und	1	1400	1400
01.03.01.04.05.13	BUZONES DE CONCRETO H= 3.5 m	und	2	2186.21	4372.42
01.03.01.04.06	POZA DE LIXIVIADOS				2244.87



Ing. Humberto Cesar Mamani Llano
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.03.01.04.06.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m²	12	4.82	57.84
01.03.01.04.06.02	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m³	24	6.91	165.84
01.03.01.04.06.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO MANUAL	m²	12	2.94	35.28
01.03.01.04.06.04	REFINE, NOVELACIÓN Y CONFORMCIÓN DE TALUD	m²	21	12.34	259.14
01.03.01.04.06.05	GEOMEMBRANA PARA PAREDES DE FONDO DE POZA	m²	32.96	52.39	1726.77
01.03.01.04.07	CASETA PARA BOMBA DE RECIRCULACION				16771.76
01.03.01.04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28.92
01.03.01.04.07.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m²	6	4.82	28.92
01.03.01.04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30.98
01.03.01.04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS EN TERRENO NORMAL	m³	1.04	8.99	9.35
01.03.01.04.07.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.65	33.27	21.63
01.03.01.04.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				726.48
01.03.01.04.07.03.01	SOLADO EN ZAPATAS F'C=100 KG/CM2 ESPESOR = 0.10	m²	2.96	101.19	299.52
01.03.01.04.07.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN CIMIENTO CORRIDO	m³	0.74	328.43	243.04
01.03.01.04.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m³	0.56	328.43	183.92
01.03.01.04.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				800.56
01.03.01.04.07.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNAS	m²	0.23	445.4	102.44
01.03.01.04.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	6	70.62	423.72
01.03.01.04.07.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	40	6.86	274.4
01.03.01.04.07.05	COBERTURA METALICA				1806.85
01.03.01.04.07.05.01	TIGERAL METALICO CON TUBO LAD	und	2	550	1100
01.03.01.04.07.05.02	CORREA METALICA	m	14.75	20.22	298.25
01.03.01.04.07.05.03	PLANCHA DE ACERO 200x100x5mm INCLUYE PERNOS DE FIJACIÓN	und	4	102.15	408.6
01.03.01.04.07.06	ALBAÑILERIA				1284.49
01.03.01.04.07.06.01	MURO DE LADRILLO MECANIZADO DE SOGA DE 9X12.5X23 CM E=15 CM	m²	14.8	86.79	1284.49
01.03.01.04.07.07	INSTALACIONES DE RECIRCULACION				12093.48
01.03.01.04.07.07.01	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 2HP	und	1	4500	4500
01.03.01.04.07.07.02	GENERADOR A GASOLINA 1200 WATT	und	1	4000	4000
01.03.01.04.07.07.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA TUBERIS DE RECIRCULACIÓN	m	128	2.64	337.92
01.03.01.04.07.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 2".	m	128	24.77	3170.56
01.03.01.04.07.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE 3 POLOS X 9Amp	und	1	85	85
01.03.01.05	OBRAS DE DRENAJE DE GASES				3176.11
01.03.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.22
01.03.01.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	3	2.74	8.22
01.03.01.05.02	CANASTILLA RESPIRADERO				2567.89
01.03.01.05.02.01	CANASTILLA CON MALLA METALICA 1/2"	und	3	650	1950
01.03.01.05.02.02	GRAVA DE FILTRO 1" - 1/2"	m³	4.32	143.03	617.89
01.03.01.05.03	CARPINTERIA METALICA				600
01.03.01.05.03.01	SUMINISTRO DE CILINDRO METALICO 15"	und	3	200	600
1.04	ZONA DE ADMINISTRACION				246944.57
01.04.01	ESTRUCTURAS				74018.2
01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				304.7
01.04.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	110	2.77	304.7
01.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				556.72
01.04.01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	114.55	2.12	242.85
01.04.01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	114.55	2.74	313.87
01.04.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3191.19
01.04.01.03.01	EXPLANACION DE TERRENO CON MAQUINARIA	m²	114.55	1.76	201.61
01.04.01.03.02	EXCAVACION PARA ZAPATAS	m³	13.92	78.04	1086.32
01.04.01.03.03	EXCAVACIONES PARA VIGAS DE CONEXION	m³	16.4	78.04	1279.86
01.04.01.03.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	9.13	33.27	303.76
01.04.01.03.05	NIVELADO Y COMPACTADO DE TERRENO	m²	9.6	3.96	38.02
01.04.01.03.06	ELIMINACIÓN Y DEPOSITO DE MATERIALES EXCEDENTES A LUGAR AUTORIZADO	m³	21.19	13.29	281.62
01.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2517.6
01.04.01.04.01	SOLADO EN ZAPATAS F'C=100 KG/CM2 ESPESOR = 0.10	m²	9.6	101.19	971.42
01.04.01.04.02	SOLADO EN VIGAS F'C=100 KG/CM2 ESPESOR = 0.10	m²	15.28	101.19	1546.18
01.04.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				39158.59
01.04.01.05.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=210 KG/CM2	m³	3.84	514.02	1973.84



Ing. Humberto Cesar Yamani Llano
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.04.01.05.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	175.77	6.86	1205.78
01.04.01.05.03	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=210 KG/CM2	m³	4.92	473.49	2329.57
01.04.01.05.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	728.24	6.86	4995.73
01.04.01.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO ARMADO	m²	85.54	49.8	4259.89
01.04.01.05.06	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO ARMADO F'C=175 KG/CM2	m³	6.42	428.05	2748.08
01.04.01.05.07	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	350.45	6.86	2404.09
01.04.01.05.08	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m³	3.89	573.77	2231.97
01.04.01.05.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m²	62.25	81.58	5078.36
01.04.01.05.10	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	372.02	6.86	2552.06
01.04.01.05.11	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m³	4.1	473.49	1941.31
01.04.01.05.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m²	61.1	29.54	1804.89
01.04.01.05.13	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	821.14	6.86	5633.02
01.04.01.06	ESTRUCTURA METALICA				9989.4
01.04.01.06.01	TIGERAL METALICO CON TUBO LAD	und	6	550	3300
01.04.01.06.02	CORREA METALICA	m	250	20.22	5055
01.04.01.06.03	PLANCHA DE ACERO 200x100x5mm INCLUYE PERNOS DE FIJACIÓN	und	16	102.15	1634.4
01.04.01.07	CONTROL DE CALIDAD				18300
01.04.01.07.01	ROTURA DE TESTIGOS DE CONCRETO	und	50	300	15000
01.04.01.07.02	DISEÑO DE MEZCLAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2	und	10	300	3000
01.04.01.07.03	PRUEBA DE SOLDADURA	gib	1	300	300
01.04.02	ARQUITECTURA				114492.3
01.04.02.01	ALBAÑILERIA(MUROS Y TABIQUES)				16359.92
01.04.02.01.01	MURO DE LADRILLO MECANIZADO DE SOGA DE 9X12.5X23 CM E=15 CM	m²	188.5	86.79	16359.92
01.04.02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS				37655.55
01.04.02.02.01	TARRAJE PRIMARIO O RAYADO CON MEZCLA C:A 1:5	m²	376.99	39.51	14894.87
01.04.02.02.02	TARRAJE EN MUROS INTERIORES C:A 1:4 E=2.00 CM	m²	120	42.04	5044.8
01.04.02.02.03	TARRAJE EN MUROS EXTERIORES IMPERMEABILIZADO C:A 1:4 E=1.5CM	m²	256.99	43.13	11083.98
01.04.02.02.04	TARRAJE DE SUPERFICIES DE VIGAS E= 1.5 CM	m²	42	60.29	2532.18
01.04.02.02.05	TARRAJE DE SUPERFICIES DE COLUMNAS E= 1.5 CM	m²	68	60.29	4099.72
01.04.02.03	CIELOS RASOS				9244.36
01.04.02.03.01	CIELORRASO C/BALDOSAS DE FIBRA MINERAL ACUSTICAS DE 2' X 4' X 1/2"	m²	99.2	82.82	8215.74
01.04.02.03.02	CIELORRASO C/PLACAS DE FIBROCEMENTO 1.00M X 1.20 M	m²	12.42	82.82	1028.62
01.04.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				8909.75
01.04.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-AGREGADO E=4"	m²	52	42.23	2195.96
01.04.02.04.02	CONTRAPISO E=40 mm	m²	52	38.17	1984.84
01.04.02.04.03	PISO DE CERÁMICO CONCRETO GRISS ANTIDESLIZANTE DE 60x60	m²	53.2	88.89	4728.95
01.04.02.05	CONTRAZOCALOS				546.61
01.04.02.05.01	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=30 CM	ml	24.24	22.55	546.61
01.04.02.06	ZOCALOS				2128.27
01.04.02.06.01	ZOCALO DE CERÁMICO ALTURA VARIABLE FORMATO 20X30CM	m²	24.24	87.8	2128.27
01.04.02.07	CARPINTERIA DE MADERA				1000
01.04.02.07.01	"PUERTA MACHICHEMBRADA DE MADERA AGUANO CON SOBRE LUZ 1.20M X 2.60M P1 "	und	2	200	400
01.04.02.07.02	"PUERTA MACHICHEMBRADA DE MADERA AGUANO CON SOBRE LUZ 0.90M X 2.60M P2 "	und	3	200	600
01.04.02.08	CARPINTERIA METALICA				8503.2
01.04.02.08.01	PUERTA METALICA CON ACCESORIOS 2.50MX2.50M.	m²	2	2200	4400
01.04.02.08.02	DIVISIÓN DE BAÑOS CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y CERRAMIENTO DE PLACAS DE POLICARBONATO 6MM INCLUYE ACCESORIOS	m²	19.61	120	2353.2
01.04.02.08.03	PUERTA DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO CERRAMIENTOS DE POLICARBONATO DE 6MM . 0.70 M X 1.80 M INCLUYE ACCESORIOS P8	und	7	250	1750
01.04.02.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				1300
01.04.02.09.01	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO SIMPLE, CON VITROVEN (1.50M X 1.20M) V1	und	1	250	250
01.04.02.09.02	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO SIMPLE, CON VITROVEN (1.00M X 1.20M) V2	und	2	200	400
01.04.02.09.03	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO SIMPLE, CON VITROVEN (0.90M X 1.20M) V3 "	und	2	200	400
01.04.02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO SIMPLE, CON VITROVEN (0.60M X 1.20M) V4	und	1	250	250
01.04.02.10	CERRAJERIA				1535
01.04.02.10.01	CERRADURA DE SOBREPONER TRES GOLPES	und	5	145	725
01.04.02.10.02	CERRADURA TIPO PERILLA	und	9	25	225



Ing. Humberto Cesar Mamani Llano
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.04.02.10.03	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4"X3"	und	39	15	585
01.04.02.11	PINTURA				5781.55
01.04.02.11.01	PINTURA LATEX EN CIELORRASO 2 MANOS	m²	12.42	11.29	140.22
01.04.02.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m²	120	11.04	1324.8
01.04.02.11.03	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m²	256.99	11.39	2927.12
01.04.02.11.04	PINTURA LATEX EN VIGAS 2 MANOS	m²	68.6	11.04	757.34
01.04.02.11.05	PINTURA LATEX EN COLUMNAS 2 MANOS	m²	42	11.04	463.68
01.04.02.11.06	PINTURA EN PUERTAS C/ BARNIZ 2 MANOS	m²	10.92	15.42	168.39
01.04.02.12	COBERTURAS				21528.09
01.04.02.12.01	COBERTURA CON FIBRA VEGETAL PIGMENTADA (VERDE) + BITUMEN ASFALTICO 2.00 M x 0.95 M x 3MM	m²	370	54.13	20028.1
01.04.02.12.02	CUMBRERA CON FIBRA VEGETAL PIGMENTADA (VERDE) + BITUMEN ASFALTICO 2.00 M x 0.52 M x 3MM x 2.90KG	m	30.5	49.18	1499.99
01.04.03	INSTALACIONES SANITARIAS				25742.85
01.04.03.01	RED DE AGUA FRIA				5275.29
01.04.03.01.01	CONEXION A MATRIZ DE TANQUE ELEVADO				499.47
01.04.03.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	2.4	58.07	139.37
01.04.03.01.01.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	2.4	13.29	31.9
01.04.03.01.01.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	8	5.46	43.68
01.04.03.01.01.04	ACCESORIOS DE VALVULA DE 1 1/2"	und	1	59	59
01.04.03.01.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA PARA CISTERNA DE 0.60 X 0.60 m	und	1	120.9	120.9
01.04.03.01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA ESFÉRICA 1 1/2"	und	1	104.62	104.62
01.04.03.01.02	SALIDAS DE AGUA FRIA				769.4
01.04.03.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"	pto	12	38.47	461.64
01.04.03.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 3/4"	pto	8	38.47	307.76
01.04.03.01.03	RED DE DISTRIBUCION				2899.25
01.04.03.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	35	1.56	54.6
01.04.03.01.03.02	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m³	9	58.07	522.63
01.04.03.01.03.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m³	8.1	32.81	265.76
01.04.03.01.03.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	0.9	13.29	11.96
01.04.03.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	35	28.18	986.3
01.04.03.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3/4"	m	40	22.49	899.6
01.04.03.01.03.07	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS Y DESINFECCION	m	40	3.96	158.4
01.04.03.01.04	LLAVES Y VALVULAS				1107.17
01.04.03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS ESFERICA DE BRONCE 1/2"	und	2	86.54	173.08
01.04.03.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE 3/4"	und	3	73.04	219.12
01.04.03.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1" PARA AGUA	und	2	198.89	397.78
01.04.03.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE BORNE 1"	und	1	154.43	154.43
01.04.03.01.04.05	NICHO PARA INSTALACION DE VÁLVULAS EN MUROS	und	4	40.69	162.76
01.04.03.02	RED DE AGUA CALIENTE				1118.02
01.04.03.02.01	SALIDAS DE AGUA CALIENTE				90.69
01.04.03.02.01.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE TUBERIA HIDRO 3 1/2"	pto	1	90.69	90.69
01.04.03.02.02	RED DE DISTRIBUCION				854.25
01.04.03.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRO 3 1/2"	m	15	32.65	489.75
01.04.03.02.02.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	15	24.3	364.5
01.04.03.02.03	LLAVES Y VÁLVULAS				173.08
01.04.03.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA ESFÉRICA 1/2"	und	2	86.54	173.08
01.04.03.03	RED DE DESAGUE				13308.81
01.04.03.03.01	SALIDA DE RED DE DESAGUE				379.08
01.04.03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pto	4	50.99	203.96
01.04.03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	4	43.78	175.12
01.04.03.03.02	REDES DE RECOLECCION DE DESAGUE				2093.7
01.04.03.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	43.5	1.56	67.86
01.04.03.03.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	13.05	58.07	757.81
01.04.03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m³	11.75	33.27	390.92
01.04.03.03.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	1.31	0.15	0.2
01.04.03.03.02.05	TUBERIA PVC 2" SAL DESAGUE (ENTERRADA)	m	22.43	15.21	341.16
01.04.03.03.02.06	TUBERIA PVC 4" SAL DESAGUE (ENTERRADA)	m	21.37	25.07	535.75
01.04.03.03.03	ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE				1120.95
01.04.03.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	5	31.19	155.95
01.04.03.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE DE 4"	und	2	30.19	60.38



Ing. Humberto Cesar Mamani Llano
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.04.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	4	40.19	160.76
01.04.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	2	40.19	80.38
01.04.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAL DE 4"x45°	und	5	25.51	127.55
01.04.03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAL DE 2"x45°	und	8	30.11	240.88
01.04.03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC 2"	und	15	19.67	295.05
01.04.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR				9715.08
01.04.03.03.04.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	25	1.56	39
01.04.03.03.04.02	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m³	9	58.07	522.63
01.04.03.03.04.03	CAMA DE ARENA h=0.10	m²	6	185.48	1112.88
01.04.03.03.04.04	MURO DE LADRILLO MECANIZADO DE SOGA DE 9X12.5X23 CM E=15 CM.	m²	9.6	76.29	732.38
01.04.03.03.04.05	REFINE Y CONFORMACION DE FONDO	m²	6	1.86	11.16
01.04.03.03.04.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	1	0.15	0.15
01.04.03.03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 3000 Litros	und	1	7296.88	7296.88
01.04.03.04	APARATOS SANITARIOS				4493.15
01.04.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO ONE PIECE	und	3	845.4	2536.2
01.04.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO	und	3	210.23	630.69
01.04.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOX C ESCURRIDERO	und	2	317.39	634.78
01.04.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHAS Y LLAVES MEZCLADORAS	und	4	172.87	691.48
01.04.03.05	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				1547.58
01.04.03.05.01	CANAleta PLUVIAL Y MONTANTES PLUVIALES				1547.58
01.04.03.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAleta SEMICIRCULAR DE PLANCH GALVANIZADA D=6" E=0.5mm	m	15.88	35.75	567.71
01.04.03.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLGADOR PARA CANAleta GALVANIZADA	und	35	17.21	602.35
01.04.03.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DESAGUE D=3"	m	14	8.58	120.12
01.04.03.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAL DE 3"x45°	und	6	12.5	75
01.04.03.05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE SUJECION 3"	und	12	15.2	182.4
01.04.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				32691.22
01.04.04.01	SALIDA DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, CAJAS DE PASO				1581.16
01.04.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA CENTROS DE LUZ EN FALSO CIELO RASO	und	21	29.37	616.77
01.04.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA CENTROS DE LUZ EN EXTERIORES	und	7	29.37	205.59
01.04.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	6	39.57	237.42
01.04.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTADOR DOBLE	und	1	37.93	37.93
01.04.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/LT	und	15	32.23	483.45
01.04.04.02	CANALIZACIONES CONDUCTOS O TUBERIAS				3234.7
01.04.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 20mm. ILUMINACION INTERIOR	m	37	33.65	1245.05
01.04.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 20mm. TOMACORRIENTES INTERIOR	m	21	29.73	624.33
01.04.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 25mm. ILUMINACION EXTERIOR	m	8	31.03	248.24
01.04.04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 25mm. TOMACORRIENTES EXTERIOR	m	10	31.03	310.3
01.04.04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 25mm. ALIMENTADOR TABLEROS DE DISTRIBUCION	m	26	31.03	806.78
01.04.04.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				497.1
01.04.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE TIPO NH-80 DE 4mm²	m	35	6.06	212.1
01.04.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE TIPO NH-80 DE 2.5mm²	m	60	4.75	285
01.04.04.04	TABLEROS ELECTRICOS				1645.87
01.04.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE 36 POLOS TG-01	und	2	619.74	1239.48
01.04.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE 10 POLOS TD-BO	und	1	406.39	406.39
01.04.04.05	ARTEFACTOS DE ILUMINACION Y EQUIPOS ELECTRICOS				2209.77
01.04.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL CUADRADO LED DE EMPOTRAR 33W/220V 60Hz	und	17	68.01	1156.17
01.04.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO DE RESPALDO AUTONOMO TIPO LUZ DE EMERGENCIA	und	5	87.91	439.55
01.04.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ALUMBRADO EXTERIOR LED 40W/220V 60 Hz	und	5	122.81	614.05



Humberto Cesar Mamani Llano
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.04.04.06	SISTEMA DE PROTECCION TIPO POZO DE PUESTA A TIERRA Y PARARRAYOS				23522.62
01.04.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE PUESTA A TIERRA	und	1	272.12	272.12
01.04.04.06.02	EXCAVACION DE HOYO PARA PUESTA A TIERRA	und	1	56.41	56.41
01.04.04.06.03	PRUEBA DE RESISTENCIA POZO A TIERRA	glb	2	550	1100
01.04.04.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA PARA RAYOS TETRAPUNTAL TIPO FRANKLIN	und	1	22094.09	22094.09
1.05	ZONA DE VALORIZACION DE RR.SS				204586.8
01.05.01	ESTRUCTURAS				100421.16
01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1108
01.05.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	400	2.77	1108
01.05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				613.76
01.05.01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	126.29	2.12	267.73
01.05.01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	126.29	2.74	346.03
01.05.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3538.98
01.05.01.03.01	EXPLANACION DE TERRENO CON MAQUINARIA	m²	126.29	1.76	222.27
01.05.01.03.02	EXCAVACION PARA ZAPATAS	m³	14.85	78.04	1158.89
01.05.01.03.03	EXCAVACIONES PARA VIGAS DE CONEXION	m³	18.81	78.04	1467.93
01.05.01.03.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	10.11	33.27	336.36
01.05.01.03.05	NIVELADO Y COMPACTADO DE TERRENO	m²	10.24	3.96	40.55
01.05.01.03.06	ELIMINACIÓN Y DEPOSITO DE MATERIALES EXCEDENTES A LUGAR AUTORIZADO	m³	23.55	13.29	312.98
01.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2939.57
01.05.01.04.01	SOLADO EN ZAPATAS F'C=100 KG/CM2 ESPESOR = 0.10	m²	10.24	101.19	1036.19
01.05.01.04.02	SOLADO EN VIGAS F'C=100 KG/CM2 ESPESOR = 0.10	m²	18.81	101.19	1903.38
01.05.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				73531.45
01.05.01.05.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=210 KG/CM2	m³	4.1	514.02	2107.48
01.05.01.05.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	187.49	6.86	1286.18
01.05.01.05.03	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C=210 KG/CM2	m³	5.64	473.49	2670.48
01.05.01.05.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	788.87	6.86	5411.65
01.05.01.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO ARMADO	m²	108.71	49.8	5413.76
01.05.01.05.06	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO ARMADO F'C=175 KG/CM2	m³	7.9	428.05	3381.6
01.05.01.05.07	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm²	kg	398.22	6.86	2731.79
01.05.01.05.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m²	4.15	81.58	338.56
01.05.01.05.09	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m³	66.4	573.77	38098.33
01.05.01.05.10	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	396.82	6.86	2722.19
01.05.01.05.11	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m³	4.7	473.49	2225.4
01.05.01.05.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m²	12	29.54	354.48
01.05.01.05.13	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	989.73	6.86	6789.55
01.05.01.06	COBERTURA METALICA				9989.4
01.05.01.06.01	TIGERAL METALICO CON TUBO LAD	und	6	550	3300
01.05.01.06.02	CORREA METALICA	m	250	20.22	5055
01.05.01.06.03	PLANCHA DE ACERO 200x100x5mm INCLUYE PERNOS DE FIJACIÓN	und	16	102.15	1634.4
01.05.01.07	CONTROL DE CALIDAD				8700
01.05.01.07.01	ROTURA DE TESTIGOS DE CONCRETO	und	7	300	2100
01.05.01.07.02	DISEÑO DE MEZCLAS CONCRETO f'c=210 kg/cm²	und	12	300	3600
01.05.01.07.03	PRUEBA DE SOLDADURA	glb	10	300	3000
01.05.02	ARQUITECTURA				83112.58
01.05.02.01	ALBAÑILERIA(MUROS Y TABIQUES)				10664.76
01.05.02.01.01	MURO DE LADRILLO MECANIZADO DE SOGA DE 9X12.5X23 CM E=15 CM	m²	122.88	86.79	10664.76
01.05.02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS				27791.19
01.05.02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO CON MEZCLA C:A 1:5	m²	245.76	39.51	9709.98
01.05.02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C:A 1:4 E=2.00 CM	m²	22.5	42.04	945.9
01.05.02.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES IMPERMEABILIZADO C:A 1:4 E=1.5CM	m²	223.26	43.13	9629.2
01.05.02.02.04	TARRAJEO DE SUPERFICIES DE VIGAS E= 1.5 CM	m²	48	60.29	2893.92
01.05.02.02.05	TARRAJEO DE SUPERFICIES DE COLUMNAS E= 1.5 CM	m²	76.5	60.29	4612.19
01.05.02.03	CIELOS RASOS				10667.22
01.05.02.03.01	CIELORRASO C/BALDOSAS DE FIBRA MINERAL ACUSTICAS DE 2' X 4' X 1/2"	m²	102	82.82	8447.64
01.05.02.03.02	CIELORRASO C/PLACAS DE FIBROCEMENTO 1.00M X 1.20 M	m²	26.8	82.82	2219.58
01.05.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				13537.44
01.05.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-AGREGADO E=4"	m²	102	42.23	4307.46
01.05.02.04.02	CONTRAPISO E=40 mm	m²	102	38.17	3893.34



Ing. Humberto Cesar Mamani Llano
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.05.02.04.03	PISO CONCRETO SEMIPULIDO BRUÑA 1.00X1.00 M	m²	102	52.32	5336.64
01.05.02.05	CONTRAZOCALOS				257.99
01.05.02.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=30 CM	ml	13.5	19.11	257.99
01.05.02.06	ZOCALOS				878
01.05.02.06.01	ZOCALO DE CERÁMICO ALTURA VARIABLE FORMATO 20X30CM	m²	10	87.8	878
01.05.02.07	CARPINTERIA METALICA				4400
01.05.02.07.01	PUERTA METALICA CON ACCESORIOS 2.50MX2.50M.	m²	2	2200	4400
01.05.02.08	CERRAJERIA				935
01.05.02.08.01	CERRADURA DE SOBREPONER TRES GOLPES	und	5	25	125
01.05.02.08.02	CERRADURA TIPO PERILLA	und	9	25	225
01.05.02.08.03	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4"X3"	und	39	15	585
01.05.02.09	PINTURA				4636.77
01.05.02.09.01	PINTURA LATEX EN CIELORRASO 2 MANOS	m²	26.8	11.29	302.57
01.05.02.09.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m²	22.5	11.04	248.4
01.05.02.09.03	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m²	223.26	11.39	2542.93
01.05.02.09.04	PINTURA LATEX EN VIGAS 2 MANOS	m²	76.5	11.04	844.56
01.05.02.09.05	PINTURA LATEX EN COLUMNAS 2 MANOS	m²	48	11.04	529.92
01.05.02.09.06	PINTURA EN PUERTAS C/ BARNIZ 2 MANOS	m²	10.92	15.42	168.39
01.05.02.10	COBERTURAS				9344.21
01.05.02.10.01	COBERTURA CON FIBRA VEGETAL PIGMENTADA (VERDE) + BITUMEN ASFALTICO 2.00 M x 0.95 M x 3MM	m²	154	54.13	8336.02
01.05.02.10.02	CUMBRERA CON FIBRA VEGETAL PIGMENTADA (VERDE) + BITUMEN ASFALTICO 2.00 M x 0.52 M x 3MM x 2.90KG	m	20.5	49.18	1008.19
01.05.03	INSTALACIONES SANITARIAS				16099.74
01.05.03.01	RED DE AGUA FRIA				3995.02
01.05.03.01.01	CONEXION A MATRIZ DE TANQUE ELEVADO				845.22
01.05.03.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	5.91	58.07	343.19
01.05.03.01.01.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	1.18	13.29	15.68
01.05.03.01.01.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	19.7	5.46	107.56
01.05.03.01.01.04	ACCESORIOS DE VALVULA DE 1 1/2"	und	1	59	59
01.05.03.01.01.05	SUMINISTO E INSTALACION DE TAPA METALICA PARA CISTERNA DE 0.60 X 0.60 m	und	1	120.9	120.9
01.05.03.01.01.06	SUMINISTO E INSTALACION DE VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1" PARA AGUA	und	1	198.89	198.89
01.05.03.01.02	RED DE DISTRIBUCION				462.45
01.05.03.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	16.72	1.56	26.08
01.05.03.01.02.02	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m³	5.02	58.07	291.51
01.05.03.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m³	4.01	32.81	131.57
01.05.03.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	1	13.29	13.29
01.05.03.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA				643.22
01.05.03.01.03.01	INSTALACION DE SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2"	pto	16.72	38.47	643.22
01.05.03.01.04	RED DE DISTRIBUCION				646.72
01.05.03.01.04.01	SUMINISTO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	8	28.18	225.44
01.05.03.01.04.02	SUMINISTO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3/4"	m	12.6	28.18	355.07
01.05.03.01.04.03	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERIAS Y DESINFECCION	m	16.72	3.96	66.21
01.05.03.01.05	LLAVES Y VALVULAS				1397.41
01.05.03.01.05.01	SUMINISTO E INSTALACION DE VALVULAS ESFERICA DE BRONCE 1/2"	und	1	86.54	86.54
01.05.03.01.05.02	SUMINISTO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE 3/4"	und	2	73.04	146.08
01.05.03.01.05.03	SUMINISTO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1"	und	1	198.86	198.86
01.05.03.01.05.04	SUMINISTO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE BORNE 1"	und	1	154.43	154.43
01.05.03.01.05.05	SUMINISTO E INSTALACION DE NICHOS Y TAPA PARA VALVULA EN PARED	und	2	405.75	811.5
01.05.03.02	RED DE DESAGUE				4581.8
01.05.03.02.01	SALIDA DE RED DE DESAGUE				138.55
01.05.03.02.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pto	1	50.99	50.99
01.05.03.02.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	2	43.78	87.56
01.05.03.02.02	REDES DE RECOLECCION DE DESAGUE				890.56
01.05.03.02.02.01	TUBERIA PVC 2" SAL DESAGUE (ENTERRADA)	m	12.4	15.21	188.6
01.05.03.02.02.02	TUBERIA PVC 4" SAL DESAGUE (ENTERRADA)	m	28	25.07	701.96
01.05.03.02.03	REDES COLECTORAS DE DESAGUE				2586.95
01.05.03.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	26.06	1.56	40.65
01.05.03.02.03.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	13.03	58.07	756.65



Ing. Humberto Cesar Mamani Llano
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.05.03.02.03.03	REFINE Y CONFORMACION DE FONDO	m²	26.06	1.86	48.47
01.05.03.02.03.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m³	10.43	33.27	347.01
01.05.03.02.03.05	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	2.61	0.15	0.39
01.05.03.02.03.06	TUBERIA PVC 2" SAL DESAGUE (ENTERRADA)	m	38.23	15.21	581.48
01.05.03.02.03.07	TUBERIA PVC 4" SAL DESAGUE (ENTERRADA)	m	10	25.07	250.7
01.05.03.02.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 4" DESAGUE	m	38.23	14.69	561.6
01.05.03.02.04	ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE				965.74
01.05.03.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	4	31.19	124.76
01.05.03.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE DE 4"	und	2	30.19	60.38
01.05.03.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	3	40.19	120.57
01.05.03.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	1	40.19	40.19
01.05.03.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAL 4" x 2"	und	5	40.8	204
01.05.03.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAL DE 4"x45°	und	8	25.51	204.08
01.05.03.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC 4"	und	8	21.27	170.16
01.05.03.02.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC 6"x4"	und	4	10.4	41.6
01.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				7522.92
01.05.03.03.01	PILETAS PARA LIMPIEZA				105.74
01.05.03.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE JARDINERA	und	2	52.87	105.74
01.05.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR				4201.64
01.05.03.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6	1.56	9.36
01.05.03.03.02.02	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m³	9	58.07	522.63
01.05.03.03.02.03	CAMA DE ARENA h=0.10	m²	6	185.48	1112.88
01.05.03.03.02.04	MURO DE LADRILLO MECANIZADO DE SOGA DE 9X12.5X23 CM E=15 CM.	m²	14.4	76.29	1098.58
01.05.03.03.02.05	REFINE Y CONFORMACION DE FONDO	m²	6	1.86	11.16
01.05.03.03.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	1	0.15	0.15
01.05.03.03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 Litros	und	1	1446.88	1446.88
01.05.03.03.03	CANAleta PLUVIAL Y MONTANTES PLUVIALES				3215.54
01.05.03.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAleta SEMICIRCULAR DE PLANCHA GALVANIZADA D=6" E=0.5mm	m	35	35.75	1251.25
01.05.03.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLGADOR PARA CANAleta GALVANIZADA	und	82.5	17.21	1419.83
01.05.03.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DESAGUE D=3"	m	12	8.58	102.96
01.05.03.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAL DE 3"x90°	pza	6	12.5	75
01.05.03.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAL DE 3"x45°	und	5	12.5	62.5
01.05.03.03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE SUJECION 3"	und	20	15.2	304
01.05.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				4953.32
01.05.04.01	SALIDA DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, CAJAS DE PASO				562.53
01.05.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA CENTROS DE LUZ EN FALSO CIELO RASO	und	4	29.37	117.48
01.05.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA CENTROS DE LUZ EN EXTERIORES	und	2	29.37	58.74
01.05.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	2	39.57	79.14
01.05.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTADOR DOBLE	und	3	37.93	113.79
01.05.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/L.T	und	6	32.23	193.38
01.05.04.02	CANALIZACIONES CONDUCTOS O TUBERIAS				2109.31
01.05.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 20mm. ILUMINACION INTERIOR	m	20	33.65	673
01.05.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 20mm. TOMACORRIENTES INTERIOR	m	17	29.73	505.41
01.05.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 25mm. ILUMINACION EXTERIOR	m	10	31.03	310.3
01.05.04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 25mm. TOMACORRIENTES EXTERIOR	m	10	31.03	310.3
01.05.04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 25mm. ALIMENTADOR TABLEROS DE DISTRIBUCION	m	10	31.03	310.3
01.05.04.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				425.85
01.05.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE TIPO NH-80 DE 4mm²	m	35	6.06	212.1
01.05.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE TIPO NH-80 DE 2.5mm²	m	45	4.75	213.75
01.05.04.04	TABLEROS ELECTRICOS				1026.13
01.05.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE 36 POLOS TG-01	und	1	619.74	619.74



Ing. Humberto Cesar Mamani Llano
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.05.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE 10 POLOS TD-BO	und	1	406.39	406.39
01.05.04.05	ARTEFACTOS DE ILUMINACION Y EQUIPOS ELECTRICOS				829.5
01.05.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL CUADRADO LED DE EMPOTRAR 33W/220V 60Hz	und	6	68.01	408.06
01.05.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO DE RESPALDO AUTONOMO TIPO LUZ DE EMERGENCIA	und	2	87.91	175.82
01.05.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ALUMBRADO EXTERIOR LED 40W/220V 60 Hz	und	2	122.81	245.62
1.06	CASETA DE GUARDIANIA Y PESAJE.				10058.32
01.06.01	ESTRUCTURAS				4117.38
01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				120.75
01.06.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	35	2.12	74.2
01.06.01.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO CON EQUIPO	m ²	35	1.33	46.55
01.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				402.94
01.06.01.02.01	EXCAVACION PARA ZAPATAS	m ³	2.36	78.04	184.17
01.06.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTO CORRIDO	m ³	2.04	78.04	159.2
01.06.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	1.62	33.27	53.9
01.06.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m ³	0.41	13.82	5.67
01.06.01.03	CONCRETO SIMPLE				238.81
01.06.01.03.01	SOLADO e=3"	m ²	2.36	101.19	238.81
01.06.01.04	CONCRETO ARMADO				1492.43
01.06.01.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	56.96	6.86	390.75
01.06.01.04.02	CONCRETO fc=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m ³	0.71	56.15	39.87
01.06.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m ²	12.5	44.29	553.63
01.06.01.04.04	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	65.57	6.86	449.81
01.06.01.04.05	CONCRETO fc=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m ³	0.81	72.06	58.37
01.06.01.05	COBERTURA METALICA				1862.45
01.06.01.05.01	TIGERAL METALICO CON TUBO LAD	und	2	550	1100
01.06.01.05.02	CORREA METALICA	m	17.5	20.22	353.85
01.06.01.05.03	PLANCHA DE ACERO 200x100x5mm INCLUYE PERNOS DE FIJACIÓN	und	4	102.15	408.6
01.06.02	ARQUITECTURA				5115.91
01.06.02.01	ALBAÑILERIA(MUROS Y TABIQUES)				1544.87
01.06.02.01.01	MURO DE LADRILLO MECANIZADO DE SOGA DE 9X12.5X23 CM E=15 CM.	m ²	20.25	76.29	1544.87
01.06.02.02	REBOQUES Y ENLUCIDOS				1468.53
01.06.02.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m ²	20.25	29.39	595.15
01.06.02.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m ²	20.25	43.13	873.38
01.06.02.03	CIELO RASOS				185.52
01.06.02.03.01	CIELORRASO C/PLACAS DE FIBROCEMENTO 1.00M X 1.20 M	m ²	2.24	82.82	185.52
01.06.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				619.5
01.06.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-AGREGADO E=4"	m ²	4.75	130.42	619.5
01.06.02.05	CONTRAZOCALOS				186.38
01.06.02.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=30 CM	m	8.1	23.01	186.38
01.06.02.06	CARPINTERIA DE MADERA				200
01.06.02.06.01	"PUERTA MACHIHEMBADA DE MADERA AGUANO CON SOBRE LUZ 0.75M X 2.60M P1 "	und	1	200	200
01.06.02.07	CERRAJERIA				190
01.06.02.07.01	CERRADURA DE SOBREPONER TRES GOLPES	und	1	145	145
01.06.02.07.02	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4"X3"	und	3	15	45
01.06.02.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				82.67
01.06.02.08.01	VIDRIO SIMPLE INCOLORO DE 6 MM	m ²	1	82.67	82.67
01.06.02.09	PINTURAS				638.44
01.06.02.09.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m ²	4.75	11.29	53.63
01.06.02.09.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m ²	20.25	11.39	230.65
01.06.02.09.03	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m ²	20.25	11.04	223.56
01.06.02.09.04	PINTURA LATEX EN COLUMNAS	m ²	3.52	10.93	38.47
01.06.02.09.05	PINTURA LATEX EN VIGAS	m ²	6	10.93	65.58
01.06.02.09.06	PINTURA EN PUERTAS C/ BARNIZ 2 MANOS	m ²	2.25	11.8	26.55
01.06.03	INSTALACIONES ELECTRICAS				825.03
01.06.03.01	SALIDA DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, CAJAS DE PASO				130.54
01.06.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA CENTROS DE LUZ EN FALSO CIELO RASO	und	1	29.37	29.37



Ing. Humberto Cesar Mamani Llano
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.06.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA CENTROS DE LUZ EN EXTERIORES	und	1	29.37	29.37
01.06.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	1	39.57	39.57
01.06.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/L.T	und	1	32.23	32.23
01.06.03.02	CANALIZACIONES CONDUCTOS O TUBERIAS				473.37
01.06.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 20mm. ILUMINACION INTERIOR	m	6	33.65	201.9
01.06.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 20mm. TOMACORRIENTES INTERIOR	m	6	29.73	178.38
01.06.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 25mm. ILUMINACION EXTERIOR	m	3	31.03	93.09
01.06.03.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				30.3
01.06.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE TIPO NH-80 DE 4mm2	m	5	6.06	30.3
01.06.03.04	ARTEFACTOS DE ILUMINACION Y EQUIPOS ELECTRICOS				190.82
01.06.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL CUADRADO LED DE EMPOTRAR 33W/220V 60Hz	und	1	68.01	68.01
01.06.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ALUMBRADO EXTERIOR LED 40W/220V 60 Hz	und	1	122.81	122.81
1.07	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO				23910.28
01.07.01	ESTRUCTURAS				12544.01
01.07.01.01	OBRAS PRELIMINARES				44.01
01.07.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	9	2.77	24.93
01.07.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	9	2.12	19.08
01.07.01.02	ESTRUCTURA METALICA				12500
01.07.01.02.01	BASE METALICA CON ESCALERA GATO DE H=4.5	und	1	12500	12500
01.07.02	INSTALACIONES SANITARIAS				7665.72
01.07.02.01	TANQUE ROTOPLAS				7665.72
01.07.02.01.01	INSTALACIÓN DE TANQUE CISTERNA ROTOPLAS 5000LT INC ACCESORIOS	und	1	5455	5455
01.07.02.01.02	TANQUE DE AGUA ROTOPLAS DE 600 LITROS INCLUYE ACC.	und	1	932	932
01.07.02.01.03	VALVULA CHECK de FG de 1 1/2"	und	2	190.61	381.22
01.07.02.01.04	VALVULA DE FLOTADOR	und	1	555.68	555.68
01.07.02.01.05	LLAVE DE PASO PVC 1½"	und	3	58.48	175.44
01.07.02.01.06	CODO DE 90° FG de 1 1/2"	und	3	24.28	72.84
01.07.02.01.07	UNION UNIVERSAL de FG de 1 1/2"	und	3	31.18	93.54
01.07.03	INSTALACIONES ELECTRICAS				3700.55
01.07.03.01	BOMBA DE IMPULSION				3700.55
01.07.03.01.01	TABLERO ELECTRICO	und	1	57.21	57.21
01.07.03.01.02	ELECTROBOMBA	und	1	3500	3500
01.07.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFASICO	und	1	143.34	143.34
1.08	CERCO PERIMETRICO				28590.71
01.08.01	ESTRUCTURAS				27884.39
01.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1224.75
01.08.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO CON EQUIPO	m²	355	1.33	472.15
01.08.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	355	2.12	752.6
01.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4194.68
01.08.01.02.01	REFINE Y CONFORMACION DE FONDO	m²	177.5	1.86	330.15
01.08.01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE HUECO PARA POSTE	und	71	54.43	3864.53
01.08.01.03	CONCRETO SIMPLE				920.52
01.08.01.03.01	CONCRETO C:H 1:8 +25% PM P/ANCLAJES Y/O DADOS	m³	2.56	359.58	920.52
01.08.01.04	CARPINTERIA METALICA				15623.55
01.08.01.04.01	INSTALACION DE POSTES DE FºGº 2"	und	71	59.5	4224.5
01.08.01.04.02	INSTALACION DE MALLA METALICA	m	355	32.11	11399.05
01.08.01.05	CERRAJERIA				4910
01.08.01.05.01	PUERTA METALICA SEGUN DISEÑO INC. ACCESORIOS	und	1	4500	4500
01.08.01.05.02	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4"x3"	und	8	15	120
01.08.01.05.03	CERROJO DE 3" INC. CANDADO	und	2	145	290
01.08.01.06	COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO PARA PUERTA				1010.89
01.08.01.06.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm²	m³	0.54	445.4	240.52
01.08.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.2	70.62	508.46
01.08.01.06.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm²	kg	38.18	6.86	261.91



Ing. Humberto Cesar Mancani Llano
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.08.02	ARQUITECTURA				706.32
01.08.02.01	ALBAÑILERIA(MUROS Y TABIQUES)				706.32
01.08.02.01.01	MURO DE LADRILLO MECANIZADO DE SOGA DE 9X12.5X23 CM E=15 CM.	m²	12	58.86	706.32
1.09	OPERACION Y MANTENIMIENTO				48888
01.09.01	ENERGIA ELECTRICA				48888
01.09.01.01	SUMINISTRO DE LUBRICANTES PARA ENERGIA ELECTRICA	mes	24	2025	48600
01.09.01.02	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA OPERACION DE PLANTA	sem	24	12	288
1.1	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA				484.4
01.10.01	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA A LA POBLACION	char	5	96.88	484.4
1.11	FLETE				55571.18
01.11.01	FLETE TERRESTRE	glb	1	55571.18	55571.18

Costo Directo		1,032,061.95
GASTOS GENERALES	12.17%	125,582.45
UTILIDAD	10.00%	103,206.20
SUB TOTAL		1,260,850.60
IGV (18%)	18.00%	226,953.10
PARCIAL		1,487,803.70
EXPEDIENTE TECNICO	6.55%	97,400.00
SUPERVISION	4.03%	59,915.35
LIQUIDACION	1.09%	16,168.42
COSTO TOTAL		1,661,287.47

[Son: un millón seiscientos sesenta y un mil doscientos ochenta y siete soles con cuarenta y siete céntimos]



 Ing. Humberto Cesar Mamani Llano
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 119500



“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO VELILLE, PROVINCIA CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO CUSCO”. CUI: 2472956

1.3 Presupuesto segunda inversión



Ing. Humberto Cesar Mamani Llano
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO DE VELILLE, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PROPIETARIO : VELILLE

UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CHUMBIVILCAS DIST: VELILLE

FECHA DE PROY. : 27/09/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA EN LA LOCALIDAD DE VELILLE, DISTRITO DE VELILLE, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO DE CUSCO" INVERSION 2				267446.37
1.01	OBRAS PROVISIONALES				10964.35
01.01.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	1	100	100
01.01.02	ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1	2000	2000
01.01.03	ALMACEN	m²	20	119.97	2399.4
01.01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 2.40 M.	und	1	1464.95	1464.95
01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	vje	2	2500	5000
1.02	SEGURIDAD DE OBRA				1666
01.02.01	SEGURIDAD EN OBRA (SEÑALIZACION TEMPORAL)	kit	1	1116	1116
01.02.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD EN OBRA	mes	1	550	550
1.03	POZAS PARA DESPERDICIOS				240859.69
01.03.01	TRINCHERA 2				240859.69
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3740.85
01.03.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	2295	1.63	3740.85
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				81591.74
01.03.01.02.01	EXPLANACION PARA POZA	m²	2349	1.85	4345.65
01.03.01.02.02	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m³	8221.5	6.71	55166.27
01.03.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO CON PISON MANUAL	m²	2016	8.51	17156.16
01.03.01.02.04	REFINE, NOVELACION Y CONFORMCIÓN DE TALUD	m²	399	12.34	4923.66
01.03.01.03	TRABAJOS DE PROTECCION				47709.65
01.03.01.03.01	GEOMEMBRANA PARA PAREDES DE FONDO DE POZA	m²	3485	13.69	47709.65
01.03.01.04	OBRAS DE DRENAJE DE LIXIVIADOS				104399.56
01.03.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3801.9
01.03.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	870	0.55	478.5
01.03.01.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	870	3.82	3323.4
01.03.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2666.93
01.03.01.04.02.01	EXCAVACION Y CONFORMACION MANUAL EN R.S. DE CUNETAS	m³	38.64	58.07	2243.82
01.03.01.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	38.64	10.95	423.11
01.03.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO				59109.98
01.03.01.04.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H PREPARACION MANUAL	m²	157.8	38.84	6128.95
01.03.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	526	90.44	47571.44
01.03.01.04.03.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm²	m³	10.52	514.22	5409.58
01.03.01.04.04	FILTROS				9028.05
01.03.01.04.04.01	GRAVA DE FILTRO 1" - 1/2"	m³	63.12	143.03	9028.05
01.03.01.04.05	TUBERIA DE DRENAJE				29792.7
01.03.01.04.05.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m	97	2.74	265.78
01.03.01.04.05.02	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO	m	97	3.63	352.11
01.03.01.04.05.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	97	5.46	529.62
01.03.01.04.05.04	TUBERIA PARA DRENAJE PVC-SAL O6"	m	97	89.96	8726.12
01.03.01.04.05.05	TUBERIA CRIBADA PARA DRENAJE PVC-SAP O6"	m	95	81.12	7706.4
01.03.01.04.05.06	CODO DE 45° FG de 6"	und	2	84.46	168.92
01.03.01.04.05.07	YEE PVC de 6"	und	1	64.46	64.46
01.03.01.04.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS	und	2	43.4	86.8
01.03.01.04.05.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	169.75	47.38	8042.76
01.03.01.04.05.10	EXCAVACION DE HOYO (1.00x1.00x3.50 m) PARA BUZON.	und	2	143.77	287.54
01.03.01.04.05.11	EXCAVACION DE HOYO (1.00x1.00x3.50 m) PARA CAJA.	und	1	143.77	143.77
01.03.01.04.05.12	CAJA DE REGISTRO DE 800 x 800 x 3500 mm CON TAPA METALICA	und	1	1050	1050
01.03.01.04.05.13	BUZONES DE CONCRETO H= 3.5 m	und	2	1184.11	2368.42




Ing. Humberto Cesar Mamani Llano
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 119500

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.03.01.05	OBRAS DE DRENAJE DE GASES				3417.89
01.03.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				550
01.03.01.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	200	2.75	550
01.03.01.05.02	CANASTILLA RESPIRADERO				2567.89
01.03.01.05.02.01	CANASTILLA CON MALLA METÁLICA 1/2"	und	3	650	1950
01.03.01.05.02.02	GRAVA DE FILTRO 1" - 1/2"	m³	4.32	143.03	617.89
01.03.01.05.03	CARPINTERIA METALICA				300
01.03.01.05.03.01	SUMINISTRO DE CILINDRO METALICO 15".	und	3	100	300
1.04	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA				48.44
01.04.01	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA A LA POBLACION	glb	1	48.44	48.44
1.05	FLETE				13907.89
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1	13907.89	13907.89

Costo Directo		267,446.37
GASTOS GENERALES	10.20%	27,290.27
UTILIDAD	10.00%	26,744.64
SUB TOTAL		321,481.28
IGV (18%)	18.00%	57,866.63
PARCIAL		379,347.91
SUPERVISION	2.72%	10,316.39
LIQUIDACION	2.48%	9,421.38
COSTO TOTAL		399,085.68

[Son: trescientos noventa y nueve mil ochenta y cinco soles con sesenta y ocho céntimos]


 Ing. Humberto Cesar Mamani Llano
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 119500