



Municipalidad Distrital de Huayllabamba

Resumen Ejecutivo

...

RESUMEN EJECUTIVO

1. NOMBRE DEL PROYECTO:

“CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE; EN EL(LA) DEL CC.PP. DE PACHAVILCA DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS, DEPARTAMENTO ANCASH”, con CUI N°2647693

2. UBICACIÓN

2.1. UBICACIÓN POLÍTICA:

Distrito : Huayllabamba
Provincia : Sihuas
Departamento : Ancash
Localidad : Pachavilca

2.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

Imagen 01

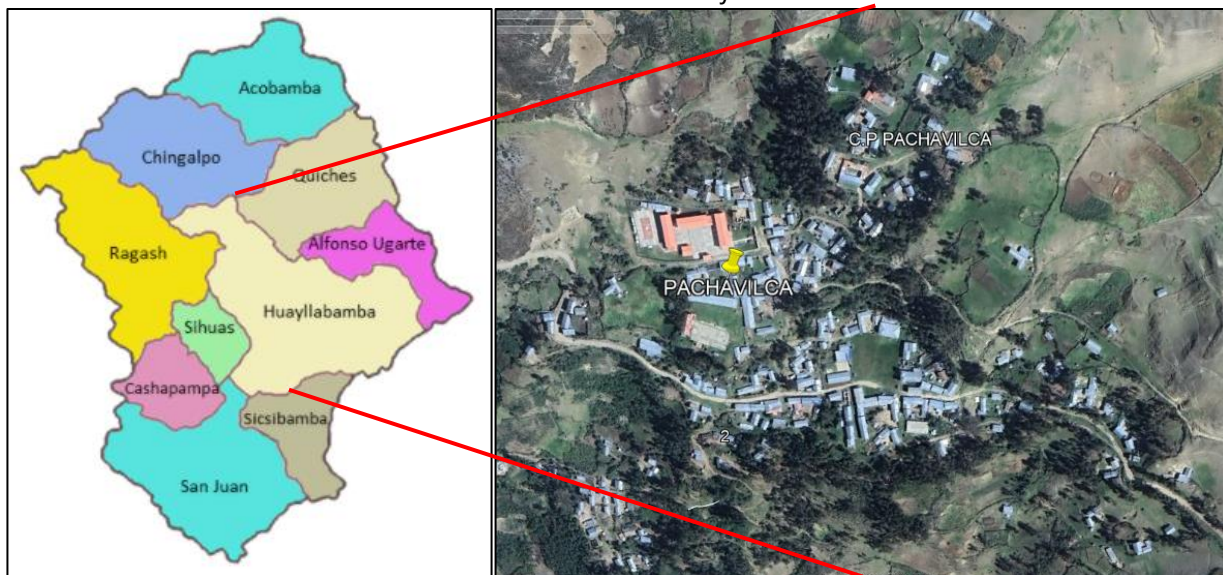
Ubicación ámbito Nacional y Regional



PEREYRA MONTENEGRO RUDY RUYENI
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224011

Imagen 02

Ubicación ámbito Provincia y Distrital



“CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE; EN EL(LA) DEL CC.PP. DE PACHAVILCA DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS, DEPARTAMENTO ANCASH”, con CUI N°2647693



Municipalidad Distrital de Huayllabamba

Resumen Ejecutivo

...

3. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL

Dotar de un servicio efectivo y eficaz de agua potable mediante la red de distribución del vital líquido que posee las características esenciales y las cantidades necesarias para el consumo humano y así solucionar los problemas que se ocasionan por la escasez del servicio de Agua Potable.

4. METAS FÍSICAS

Se han considerado como metas las alternativas viables consideradas en el estudio de preinversión que consta de la Conducción del Sistema de agua potable de la localidad de Pachavilca: Construcción de 05 captación y 07 cajas rompe presión T-06, construcción de 02 reservorios de 5m³ y 3m³, construcción de 01 caja de reunión, Instalación de tuberías en la línea de conducción Tub. HDPE para agua: en la línea de conducción de agua potable: 5,028.00m y 03 Válvulas de Aire.

5. RESUMEN DE METRADOS

Item	Partida	Unidad	Metrado
1	TRABAJOS PROVICIONALES		
1.1	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	MES	3.00
1.2	CARTEL DE OBRA 2.40 X 3.60 M	UND	1.00
1.3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GLB	1.00
2	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
2.1	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00
2.2	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00
3	SAP CCPP PACHAVILCA		
3.1	CAPTACION DE AGUA POTABLE (03 UND)		
3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	22.50
3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	22.50
3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
3.1.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	25.81
3.1.3	CONCRETO SIMPLE		
3.1.3.1	SOLADO H=0.10M MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON)	M2	6.09
3.1.3.2	DADOS DE CONCRETO FC=140 KG/CM2	M3	0.04
3.1.3.3	SELLO DE PROTECCION DE CONCRETO FC=140 KG/CM2	M3	0.68
3.1.4	CONCRETO ARMADO		
3.1.4.1	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	156.97
3.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	41.13
3.1.4.3	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	M3	4.77
3.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
3.1.5.1	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE INT. MEZCLA 1:1 E= 1.50 cm.	M2	17.64
3.1.5.2	TARRAJEO C/ MEZCLA 1:1 E= 1.50 CM	M2	24.96
3.1.5.3	PINTURA ESMALTE SINTETICA EN EXTERIORES	M2	22.08
3.1.6	FILTROS		
3.1.6.1	MATERIAL FILTRANTE (FILTROS)	M3	5.22
3.1.7	CARPINTERIA METALICA		



PEREYRA MONTENEGRO RUDY RUYEN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224011



Municipalidad Distrital de Huayllabamba

Resumen Ejecutivo

...

3.1.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.70m. x 0.70m. x 1/8"	UND	3.00
3.1.7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.40m. x 0.50m. x 1/8"	UND	3.00
3.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS Y ACCESORIOS		
3.1.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	GLB	3.00
3.2	LINEA DE CONDUCCION (3,653.00 ML)		
3.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
3.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	3,653.00
3.2.1.2	TRAZO , NIVELACION Y REPLANTEO	KM	3.65
3.2.2	PROVISION E INSTALACION DE TUBERIAS		
3.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100 DN=32mm	M	440.00
3.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100 DN=50mm	M	3,213.00
3.2.2.3	ACOPLE DE COMPRESION PARA TUBERIA HDPE DN 32mm	UND	4.00
3.2.2.4	ACOPLE DE COMPRESION PARA TUBERIA HDPE DN 50mm	UND	32.00
3.3	CAMARA DE REUNION (01 UND)		
3.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
3.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	4.00
3.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	4.00
3.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
3.3.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	1.06
3.3.3	CONCRETO SIMPLE		
3.3.3.1	SOLADO H=0.10M MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON)	M2	1.21
3.3.3.2	DADOS DE CONCRETO FC=140 KG/CM2	M3	0.01
3.3.4	CONCRETO ARMADO		
3.3.4.1	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	49.82
3.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	8.78
3.3.4.3	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	0.85
3.3.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
3.3.5.1	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE INT. MEZCLA 1:1 E= 1.50 cm.	M2	2.52
3.3.5.2	TARRAJEO C/ MEZCLA 1:1 E= 1.50 CM	M2	6.26
3.3.5.3	PINTURA ESMALTE SINTETICA EN EXTERIORES	M2	5.30
3.3.6	CARPINTERIA METALICA		
3.3.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60m. x 0.60m. x 1/8"	UND	1.00
3.3.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.40m. x 0.40m. x 1/8"	UND	1.00
3.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS Y ACCESORIOS		
3.3.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	GLB	1.00
3.4	CÁMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (7 UND)		
3.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
3.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	28.00
3.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	28.00
3.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		



PEREYRA MONTENEGRO RUDY RUYENI
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224011



Municipalidad Distrital de Huayllabamba

Resumen Ejecutivo

...

3.4.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	8.67
3.4.3	CONCRETO SIMPLE		
3.4.3.1	SOLADO H=0.10M MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON)	M2	8.47
3.4.3.2	DADOS DE CONCRETO FC=140 KG/CM2	M3	0.08
3.4.4	CONCRETO ARMADO		
3.4.4.1	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	337.64
3.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	62.72
3.4.4.3	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	M3	5.98
3.4.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
3.4.5.1	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE INT. MEZCLA 1:1 E= 1.50 cm.	M2	20.16
3.4.5.2	TARRAJEO C/ MEZCLA 1:1 E= 1.50 CM	M2	43.82
3.4.5.3	PINTURA ESMALTE SINTETICA EN EXTERIORES	M2	37.10
3.4.6	CARPINTERIA METALICA		
3.4.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60m. x 0.60m. x 1/8"	UND	7.00
3.4.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.40m. x 0.40m. x 1/8"	UND	7.00
3.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS Y ACCESORIOS		
3.4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	GLB	7.00
3.5	FLETE		
3.5.1	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00
3.5.2	FLETE RURAL	GLB	1.00
4	SAP BARRIO CENTRO		
4.1	CAPTACION DE AGUA POTABLE (01 UND)		
4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
4.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	7.50
4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	7.50
4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
4.1.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	8.60
4.1.3	CONCRETO SIMPLE		
4.1.3.1	SOLADO H=0.10M MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON)	M2	2.03
4.1.3.2	DADOS DE CONCRETO FC=140 KG/CM2	M3	0.01
4.1.3.3	SELLO DE PROTECCION DE CONCRETO FC=140 KG/CM2	M3	0.23
4.1.4	CONCRETO ARMADO		
4.1.4.1	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	52.32
4.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	13.71
4.1.4.3	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	M3	1.59
4.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
4.1.5.1	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE INT. MEZCLA 1:1 E= 1.50 cm.	M2	5.88
4.1.5.2	TARRAJEO C/ MEZCLA 1:1 E= 1.50 CM	M2	8.32
4.1.5.3	PINTURA ESMALTE SINTETICA EN EXTERIORES	M2	7.36
4.1.6	FILTROS		
4.1.6.1	MATERIAL FILTRANTE (FILTROS)	M3	1.74
4.1.7	CARPINTERIA METALICA		



PEREYRA MONTENEGRO RUDY RUYEN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224011

"CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE; EN EL(LA) DEL CC.PP. DE PACHAVILCA
DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PROVINCIA SIHUAS, DEPARTAMENTO ANCASH", con CUI N°2647693



Municipalidad Distrital de Huayllabamba

Resumen Ejecutivo

...

4.1.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.70m. x 0.70m. x 1/8"	UND	1.00
4.1.7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.40m. x 0.50m. x 1/8"	UND	1.00
4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS Y ACCESORIOS		
4.1.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	GLB	1.00
4.2	LINEA DE CONDUCCION (1,375.00 ML)		
4.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
4.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	1,375.00
4.2.1.2	TRAZO , NIVELACION Y REPLANTEO	KM	1.38
4.2.2	PROVISION E INSTALACION DE TUBERIAS		
4.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE-100 DN=32mm	M	1,375.00
4.2.2.2	ACOPLE DE COMPRESION PARA TUBERIA HDPE DN 32mm	UND	13.00
4.3	VALVULA DE AIRE (03 UND)		
4.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
4.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	3.00
4.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	3.00
4.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
4.3.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	1.94
4.3.3	CONCRETO SIMPLE		
4.3.3.1	SOLADO H=0.10M MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON)	M2	2.43
4.3.4	CONCRETO ARMADO		
4.3.4.1	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	55.69
4.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	12.60
4.3.4.3	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	1.11
4.3.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
4.3.5.1	TARRAJEO C/ MEZCLA 1:1 E= 1.50 CM	M2	12.27
4.3.5.2	PINTURA ESMALTE SINTETICA EN EXTERIORES	M2	2.52
4.3.6	CARPINTERIA METALICA		
4.3.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.50m. x 0.50m. x 1/8"	UND	3.00
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS Y ACCESORIOS		
4.3.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	GLB	3.00
4.4	RESERVORIO (5 M3)		
4.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
4.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	42.00
4.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	42.00
4.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
4.4.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	22.13
4.4.3	CONCRETO SIMPLE		
4.4.3.1	SOLADO H=0.10M MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON)	M2	7.84
4.4.3.2	DADOS DE CONCRETO FC=140 KG/CM2	M3	0.05
4.4.3.3	VEREDA DE CONCRETO FC=175KG/CM2, E=0.10, ACABADO C:A=1:2, E=1.5CM. BRUÑADO	M2	11.52

PEREYRA MONTENEGRO RUDY RUYENI
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224011



Municipalidad Distrital de Huayllabamba

Resumen Ejecutivo

...

4.4.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	M2	3.56
4.4.4	CONCRETO ARMADO		
4.4.4.1	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	479.21
4.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	43.41
4.4.4.3	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	6.00
4.4.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
4.4.5.1	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE INT. MEZCLA 1:1 E= 1.50 cm.	M2	23.26
4.4.5.2	TARRAJEO C/ MEZCLA 1:1 E= 1.50 CM	M2	31.17
4.4.5.3	PINTURA ESMALTE SINTETICA EN EXTERIORES	M2	29.35
4.4.6	CARPINTERIA METALICA		
4.4.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60m. x 0.60m. x 1/8"	UND	2.00
4.4.6.2	ESCALERA MARINERO DE FºGº	UND	1.00
4.4.6.3	PELDAÑOS DE ACERO CORRUGADO RECUBIERTA CON POLIPROPILENO	UND	5.00
4.4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETA DE TANQUE DE AGUA PARA CLORACION	UND	1.00
4.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS Y ACCESORIOS		
4.4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	GLB	1.00
4.4.7.2	INSTALACION DE CLORADOR VOL=250 Lt. + ACCESORIOS	UND	1.00
4.4.8	OTROS		
4.4.8.1	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS	M	3.20
4.4.8.2	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE 175mm	M	9.00
4.5	FLETE		
4.5.1	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00
4.5.2	FLETE RURAL	GLB	1.00
5	BARRIO AVIACION		
5.1	CAPTACION DE AGUA POTABLE (01 UND)		
5.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
5.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	7.50
5.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	7.50
5.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
5.1.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	8.60
5.1.3	CONCRETO SIMPLE		
5.1.3.1	SOLADO H=0.10M MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON)	M2	2.03
5.1.3.2	DADOS DE CONCRETO FC=140 KG/CM2	M3	0.01
5.1.3.3	SELLO DE PROTECCION DE CONCRETO FC=140 KG/CM2	M3	0.23
5.1.4	CONCRETO ARMADO		
5.1.4.1	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	52.32
5.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	13.71
5.1.4.3	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	1.59
5.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
5.1.5.1	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE INT. MEZCLA 1:1 E= 1.50 cm.	M2	5.88
5.1.5.2	TARRAJEO C/ MEZCLA 1:1 E= 1.50 CM	M2	8.32
5.1.5.3	PINTURA ESMALTE SINTETICA EN EXTERIORES	M2	7.36



PEREYRA MONTENEGRO RUDY RUYEN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224011



Municipalidad Distrital de Huayllabamba

Resumen Ejecutivo

...

5.1.6	FILTROS		
5.1.6.1	MATERIAL FILTRANTE (FILTROS)	M3	1.74
5.1.7	CARPINTERIA METALICA		
5.1.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.70m. x 0.70m. x 1/8"	UND	1.00
5.1.7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.40m. x 0.50m. x 1/8"	UND	1.00
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS Y ACCESORIOS		
5.1.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	GLB	1.00
5.2	LINEA DE CONDUCCION (35.00 ML)		
5.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
5.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	35.00
5.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	KM	0.04
5.2.2	PROVISION E INSTALACION DE TUBERIAS		
5.2.2.1	LINEA DE CONDUCCION C/TUBERIA PVC C-10 D=1"	M	35.00
5.3	RESERVORIO (3 M3)		
5.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
5.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	25.00
5.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	25.00
5.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
5.3.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	12.00
5.3.3	CONCRETO SIMPLE		
5.3.3.1	SOLADO H=0.10M MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON)	M2	6.72
5.3.3.2	DADOS DE CONCRETO FC=140 KG/CM2	M3	0.05
5.3.3.3	VEREDA DE CONCRETO FC=175KG/CM2, E=0.10, ACABADO C:A=1:2, E=1.5CM. BRUÑADO	M2	9.76
5.3.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	M2	3.26
5.3.4	CONCRETO ARMADO		
5.3.4.1	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	159.68
5.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	30.63
5.3.4.3	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	M3	3.18
5.3.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
5.3.5.1	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE INT. MEZCLA 1:1 E= 1.50 cm.	M2	13.72
5.3.5.2	TARRAJEO C/ MEZCLA 1:1 E= 1.50 CM	M2	22.47
5.3.5.3	PINTURA ESMALTE SINTETICA EN EXTERIORES	M2	20.37
5.3.6	CARPINTERIA METALICA		
5.3.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60m. x 0.60m. x 1/8"	UND	2.00
5.3.6.2	ESCALERA MARINERO DE FºGº	UND	1.00
5.3.6.3	PELDAÑOS DE ACERO CORRUGADO RECUBIERTA CON POLIPROPILENO	UND	4.00
5.3.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETA DE TANQUE DE AGUA PARA CLORACION	UND	1.00
5.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS Y ACCESORIOS		
5.3.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	GLB	1.00



PEREYRA MONTENEGRO RUDY RUYENI
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224011

