



Expediente técnico: "CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE AGUA Y SALUBRIDAD; EN LA AGRUPACION FAMILIAR COMITE 54 VIRGEN DE LAS MERCEDES SAN HILARION ALTO, COMUNA 07, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"

441

4.1 PRESUPUESTO ACTUALIZADO


JUAN ARTURO PLASENCIA
Ingeniero Civil
REG. CIP N° 265747



S10
I

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 0202002 CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE AGUA Y SALUBRIDAD; EN LA AGRUPACION FAMILIAR COMITE 54 VIRGEN DE LAS MERCEDES SAN HILARION ALTO, COMUNA 07, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE SALUBRIDAD

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DE LURIGANCHO

Costo al 28/02/2023

Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE LURIGANCHO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				3,911.01
01.01	CARTEL DE OBRA 3.60x2.40M	und	1.00	1,064.52	1,064.52
01.02	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y SS.HH.	mes	1.00	650.00	650.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	1,100.00	1,100.00
01.04	ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	glb	1.00	1,096.49	1,096.49
02	SEGURIDAD Y SALUD				4,322.01
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	10.00	144.66	1,446.60
02.02	CERCO DE MALLA CERCADORA DE 1 M DE ALTURA	m	29.18	4.50	131.31
02.03	SEGURIDAD FRENTE AL COVID Y SALUD -19	glb	1.00	2,744.10	2,744.10
03	OBRAS PRELIMINARES				5,521.41
03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	103.80	3.31	343.58
03.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	103.80	4.35	451.53
03.03	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	75.50	62.60	4,726.30
04	AREA DE PILETA PÚBLICA				74,764.80
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,120.21
04.01.01	CORTE DE TERRENO ROCOSO CON EQUIPO	m3	24.20	227.03	5,494.13
04.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE TERRENO	m2	103.80	9.80	1,017.24
04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	10.76	92.62	996.59
04.01.04	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.15	60.32	612.25
04.02	CONCRETO SIMPLE				42,237.62
04.02.01	SOLADO PARA CIMENTACION C:H 1:12, E=2"	m2	26.52	30.17	800.11
04.02.02	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA 1:8 PARA + 30% P.G. P/MURO DE CONTECIÓN	m3	147.14	240.53	35,391.58
04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	102.30	59.10	6,045.93
04.03	CONCRETO ARMADO				19,254.68
04.03.01	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2	kg	1,587.00	6.70	10,632.90
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA DE PILETAS	m2	3.60	64.54	232.34
04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m2	14.46	66.56	962.46
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA DE MURETE ARMADO - CASETA	m2	15.60	64.58	1,007.45
04.03.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	11.50	558.22	6,419.53
04.04	DRENAJE Y MALLA				5,152.29
04.04.01	GRAVA CLASIFICADA PARA DRENAJE	m3	3.15	141.38	445.35
04.04.02	CERCO DE FIERRO CON MALLA METALICA H=2.00 M	m	14.27	259.37	3,701.21
04.04.03	PUERTA DE FIERRO C/MALLA METALICA SEGUN DISEÑO, INC. CONFECCIÓN TRASLADO E INSTALACIÓN	und	1.00	555.73	555.73
04.04.04	PUERTA DE FIERRO DOBLE HOJA PARA CASETA DE BOMBAS INC/CANDADO	und	1.00	450.00	450.00
05	TANQUE DE POLIETILENO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA				21,034.32
05.01	TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA DE 5.0 M3	und	2.00	4,523.41	9,046.82
05.02	TANQUE CISTERNA DE POLIETILENO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA DE 5.0 M3	und	2.00	5,993.75	11,987.50
06	INSTALACIONES ELECTRICAS				7,628.32
06.01	SUMINISTRO ELECTRICO				4,400.00
06.01.01	INSTALACION DE SUMINISTRO ELECTRICO TRIFASICO POREL CONCESIONARIO	glb	1.00	4,400.00	4,400.00
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				586.82
06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SISTEMA ELECTRICO	m3	3.12	82.18	256.40
06.02.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	2.10	120.00	252.00

JUAN P. URO PLASENCIA

Ingeniero Civil

REG. CIP N° 265747

439

S10
I

Página

2

Presupuesto

Presupuesto 0202002 CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE AGUA Y SALUBRIDAD; EN LA AGRUPACION FAMILIAR
COMITE 54 VIRGEN DE LAS MERCEDES SAN HILARION ALTO, COMUNA 07, DISTRITO DE SAN
JUAN DE LURIGANCHO, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE SALUBRIDAD
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DE LURIGANCHO
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE LURIGANCHO

Costo al 28/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.03	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.30	60.32	78.42
06.03	CONEXIONES ELECTRICAS				2,641.50
06.03.01	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	6.50	16.33	106.15
06.03.02	CABLE ELECTRICO NYY 3-1 X 6 MM2	m	12.10	10.47	126.69
06.03.03	CABLE ELECTRICO NYY 3-1X10 MM2	m	12.20	10.15	123.83
06.03.04	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	und	1.00	540.40	540.40
06.03.05	TENDIDA DE CABLE ALIMENTADOR PARA ELECTROBOMBA	m	6.50	20.38	132.47
06.03.06	POZO CONEXION A TIERRA	und	1.00	1,111.96	1,111.96
06.03.07	PRUEBAS ELECTRICAS	glb	1.00	500.00	500.00
07	INSTALACIONES SANITARIAS				29,530.82
07.01	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE				4,600.00
07.01.01	INSTALACION DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE POR EL CONCESIOANRIO	glb	1.00	4,600.00	4,600.00
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,190.39
07.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO ROCOSO	m3	9.45	72.39	684.09
07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO ROCOSO	m	350.73	2.35	824.22
07.02.03	CAMA DE ARENA P/TUBERIA 3/4" E=0.30M	m3	0.94	74.72	70.24
07.02.04	RELLENO PROTECTOR DE ZANJAS P/CONEX	m3	5.20	87.90	457.08
07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPOHASTA 10KM	m3	4.50	34.39	154.76
07.03	CONEXIONES DE AGUA POTABLE				21,678.79
07.03.01	TUBERIA PVC CLASE A-10 AGUA POTABLE DE 1/2"	m	16.86	20.91	352.54
07.03.02	TUBERIA PVC CLASE A-10 AGUA POTABLE DE 3/4"	m	41.20	19.88	819.06
07.03.03	ACCESORIOS PARA TUBERÍA DE Ø 3/4"	glb	1.00	246.29	246.29
07.03.04	ACCESORIOS PARA TUBERÍA DE Ø 1/2"	glb	1.00	138.60	138.60
07.03.05	GRIFO DE P/ILETA DE 1/2"	und	3.00	38.69	116.07
07.03.06	TUBERIA HDPE DE 1 1/2" PE 100	m	350.73	7.88	2,763.75
07.03.07	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2"	und	2.00	218.58	437.16
07.03.08	CODO 90° HDPE Ø 1 1/2" PE 100	und	12.00	5.26	63.12
07.03.09	CODO 45° HDPE Ø 1 1/2" PE 100	und	2.00	5.28	10.56
07.03.10	TEE HDPE Ø 1 1/2" PE 100	und	2.00	6.80	13.60
07.03.11	TAPÓN HEMBRA HDPE Ø 1 1/2" PE 100	und	2.00	4.52	9.04
07.03.12	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 - DADO DE CONCRETO	m3	0.62	304.10	188.54
07.03.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA DE AGUA POTABLE	und	2.00	8,085.23	16,170.46
07.03.14	EMPALME A RED EXISTENTE	und	1.00	350.00	350.00
07.04	CONEXIONES DE DRENAJE Y DESFOGUE				1,061.64
07.04.01	TUBERIA PVC DE 2" DRENAJE	m	31.86	29.78	948.79
07.04.02	ACCESORIOS PARA TUBERÍA DE DRENAJE Ø2"	glb	1.00	112.85	112.85
08	VARIOS				2,029.84
08.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	80.50	0.25	20.13
08.02	PODIO	glb	1.00	2,009.91	2,009.91
	COSTO DIRECTO (CD)				148,742.73
	GASTOS GENERALES (5%CD)				7,437.14
	UTILIDAD (5%CD)				7,437.14
	SUB TOTAL				163,617.01
	IGV (18%)				29,451.06
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA (VR)				193,068.07

JUAN ARTURO PLASENCIA

Ingeniero Civil

REG. CIP N° 265747

438



S10
I

Página 3

Presupuesto

Presupuesto 020202 CONSTRUCCION DE SUMINISTRO DE AGUA Y SALUBRIDAD; EN LA AGRUPACION FAMILIAR
COMITE 54 VIRGEN DE LAS MERCEDES SAN HILARION ALTO, COMUNA 07, DISTRITO DE SAN
JUAN DE LURIGANCHO, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE SALUBRIDAD
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DE LURIGANCHO
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE LURIGANCHO

Costo al 28/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	VALOR DE SUPERVISION				10,618.74
	=====				=====
	MONTO DE INVERSION				203,686.81

SON : DOSCIENTOS TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTISEIS Y 81/100 SOLES


JUAN MARTIN PLASENCIA
Ingeniero Civil
REG. CIP N° 265747