

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE LAJAS

EXPEDIENTE TÉCNICO

**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE
EDUCACIÓN SECUNDARIA EN I.E.
TUPAC AMARU II DE CENTRO POBLADO
PAMPACANCHA, DISTRITO DE LAJAS,
DE LA PROVINCIA DE CHOTA, DEL
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" - CUI
N° 2576065**

CONSORCIO "SAN JUAN"

Ing. Walter Huquiruna Aguilar
CIP N° 67085
JEFE DE PROYECTO

CONSORCIO "SAN JUAN"

Ing. Edith Yesenia Villegas Urbina
CIP N° 121390
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS

CONSORCIO "SAN JUAN"

Dilmer Salcedo Malca
REPRESENTANTE COMÚN

**PRESUPUESTO DE
LA ESPECIALIDAD
DE SANITARIAS**

584

Presupuesto

Presupuesto 1602001 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA I.E. TUPAC AMARU II DEL CENTRO POBLADO PAMPACANCHA DITRITO DE LAJAS, DE LA PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAJAS

Lugar CAJAMARCA - CHOTA - LAJAS

Costo al 10/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
05	INSTALACIONES SANITARIAS				337,155.92
05.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				27,832.64
05.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				20,539.04
05.01.01.01	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE UNA POZA	UND	13.00	271.85	3,534.05
05.01.01.02	LAVATORIO DE LOSA BLANCO	UND	8.00	261.85	2,094.80
05.01.01.03	LAVATORIO TIPO OVALIN	UND	21.00	362.89	7,620.69
05.01.01.04	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	UND	27.00	166.66	4,499.82
05.01.01.05	URINARIOS DE LOZA DE PICO COLOR BLANCO (INC. FLUXOMETRO)	UND	4.00	369.68	1,478.72
05.01.01.06	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	UND	8.00	163.87	1,310.96
05.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				2,296.83
05.01.02.01	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO CON LLAVE	UND	27.00	53.81	1,452.87
05.01.02.02	JABONERA DE LOSA PARA DUCHA	UND	8.00	31.06	248.48
05.01.02.03	TUBO PARA CORTINA DE DUCHA	UND	8.00	23.81	190.48
05.01.02.04	PAPELERA DE BAÑO	UND	27.00	15.00	405.00
05.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				4,996.77
05.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	UND	81.00	52.71	4,269.51
05.01.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	UND	46.00	15.81	727.26
05.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				58,564.25
05.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				12,080.26
05.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø1/2" - P/RIEGO DE JARDIN	PTO	11.00	565.99	6,225.89
05.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA Ø1/2" - (LAVATORIOS)	PTO	29.00	71.89	2,084.81
05.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA Ø1/2" - (LAVADEROS)	PTO	13.00	72.49	942.37
05.02.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA Ø1/2" - (INODOROS)	PTO	27.00	72.49	1,957.23
05.02.01.05	SALIDA DE AGUA FRIA Ø1/2" - (URINARIOS)	PTO	4.00	72.51	290.04
05.02.01.06	SALIDA DE AGUA FRIA Ø1/2" - (DUCHAS)	PTO	8.00	72.49	579.92
05.02.02	REDES DE ALIMENTACION				1,079.00
05.02.02.01	TUBERIA DE AGUA FRIA DE PVC SP Ø1/2" C-10	M	65.00	16.60	1,079.00
05.02.03	REDES DE DISTRIBUCION				18,469.43
05.02.03.01	TUBERIA DE AGUA FRIA DE PVC SP Ø1/2" C-10	M	143.35	16.60	2,379.61
05.02.03.02	TUBERIA DE AGUA FRIA DE PVC SP Ø3/4" C-10	M	279.42	18.57	5,188.83
05.02.03.03	TUBERIA DE AGUA FRIA DE PVC SP 1" C-10	M	59.10	20.18	1,192.64
05.02.03.04	TUBERIA DE AGUA FRIA DE PVC SP Ø 1 1/2" C-10	M	240.12	24.53	5,890.14
05.02.03.05	TUBERIA DE AGUA FRIA DE PVC SP 2" C-10	M	148.28	25.75	3,818.21
05.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,933.63
05.02.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED DE AGUA	M	870.27	1.67	1,453.35
05.02.04.02	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL	M3	104.43	41.53	4,336.98
05.02.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T. NORMAL P/TUBERIA	M2	348.11	1.58	550.01
05.02.04.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO H=0.10 M	M	870.27	5.77	5,021.46
05.02.04.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	M3	20.89	19.89	415.50
05.02.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	83.55	13.84	1,156.33
05.02.05	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA FRIA				5,626.50
05.02.05.01	CODO PVC, Ø1/2"	UND	292.00	7.58	2,213.36
05.02.05.02	CODO PVC Ø3/4"	UND	41.00	8.68	355.88
05.02.05.03	CODO PVC SP Ø1"	UND	18.00	8.71	156.78
05.02.05.04	CODO PVC SP Ø1 1/2"	UND	14.00	13.90	194.60
05.02.05.05	CODO PVC SP Ø2"	UND	10.00	16.21	162.10
05.02.05.06	TEE PVC SP Ø2"	UND	8.00	14.92	119.36
05.02.05.07	TEE PVC SP Ø1 1/2"	UND	3.00	12.83	38.49
05.02.05.08	TEE PVC SP Ø1"	UND	22.00	12.75	280.50
05.02.05.09	TEE PVC SP Ø3/4"	UND	36.00	9.61	345.96
05.02.05.10	TEE PVC SP Ø1/2"	UND	25.00	8.16	204.00
05.02.05.11	REDUCCION PVC SP DE Ø 3/4" a Ø 1/2"	UND	76.00	7.32	556.32
05.02.05.12	REDUCCION PVC SP Ø1 1/2" a Ø1"	UND	5.00	12.62	63.10
05.02.05.13	REDUCCION PVC SP Ø1 1/2" a Ø3/4"	UND	5.00	12.03	60.15
05.02.05.14	REDUCCION PVC SP Ø1" a Ø1/2"	UND	6.00	8.11	48.66
05.02.05.15	REDUCCION PVC SP Ø1" a Ø3/4"	UND	16.00	12.38	198.08

Presupuesto

Presupuesto 1602001 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA I.E. TUPAC AMARU II DEL CENTRO POBLADO PAMPACANCHA DISTRITO DE LAJAS, DE LA PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAJAS

Lugar CAJAMARCA - CHOTA - LAJAS

Costo al 10/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
05.02.05.16	REDUCCION PVC SP Ø2" a Ø1 1/2"	UND	1.00	14.42	14.42
05.02.05.17	REDUCCION PVC SP Ø2" a Ø3/4"	UND	1.00	13.22	13.22
05.02.05.18	UNION UNIVERSAL PVC SP Ø 2"	UND	2.00	15.99	31.98
05.02.05.19	UNION UNIVERSAL PVC SP Ø 3/4"	UND	52.00	10.55	548.60
05.02.05.20	UNION UNIVERSAL PVC SP Ø 1/2"	UND	2.00	9.97	19.94
05.02.06	VALVULAS				5,464.86
05.02.06.01	VALVULAS EMPOTRADAS				5,464.86
05.02.06.01.01	VALVULA DE BOLA Ø1/2" CONSORCIO "SAN JUAN"	UND	1.00	43.23	43.23
05.02.06.01.02	VALVULA DE BOLA Ø3/4"	UND	27.00	57.85	1,561.95
05.02.06.01.03	VALVULA DE BOLA Ø1"	UND	1.00	70.76	70.76
05.02.06.01.04	VALVULA DE BOLA Ø1 1/2" Ing. Edith Yesenia Villegas Urbina	UND	1.00	70.76	70.76
05.02.06.01.05	VALVULA DE BOLA Ø2" CIP N° 121390	UND	3.00	93.15	279.45
05.02.06.01.06	GRIFO DE RIEGO ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS	UND	11.00	42.43	466.73
05.02.07	CAJA DE REGISTRO PARA HIDRANTE DE RIEGO 0.30 X 0.30 m	UND	11.00	270.18	2,971.98
05.02.07.01	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBAS DE RED DE AGUA	M	935.27	3.22	3,011.57
05.03	SISTEMA DE DESAGUE				120,432.66
05.03.01	SALIDAS DE DESAGUE				3,631.08
05.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA Ø2"	PTO	46.00	40.86	1,879.56
05.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA Ø4"	PTO	27.00	46.40	1,252.80
05.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION PVC CLASE PESADA Ø2"	PTO	12.00	41.56	498.72
05.03.02	REDES COLECTORAS				9,380.39
05.03.02.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA 2"	M	168.72	17.81	3,004.90
05.03.02.02	TUBERIA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA 4"	M	94.71	36.82	3,487.22
05.03.02.03	TUBERIA DE VENTILACION PVC CLASE PESADA 2"	M	93.14	31.01	2,888.27
05.03.03	REDES EMISORAS				7,003.16
05.03.03.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA 4" (ENTERRADA)	M	190.20	36.82	7,003.16
05.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,283.40
05.03.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO REDES COLECTORAS	M	546.78	1.67	913.12
05.03.04.02	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL	M3	262.45	41.53	10,899.55
05.03.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T. NORMAL P/TUBERIA	M2	437.42	1.58	691.12
05.03.04.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO H=0.10 M	M	546.78	5.77	3,154.92
05.03.04.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	M3	164.03	19.89	3,262.56
05.03.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	98.42	13.84	1,362.13
05.03.05	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				7,761.57
05.03.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 4"	UND	27.00	37.09	1,001.43
05.03.05.02	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO CROMADO 2"	UND	39.00	20.23	788.97
05.03.05.03	CODO PVC CP DE 2"x90°	UND	133.00	12.97	1,725.01
05.03.05.04	CODO PVC CP DE 2"x45°	UND	18.00	12.97	233.46
05.03.05.05	CODO PVC CP DE 4"x90°	UND	6.00	17.35	104.10
05.03.05.06	CODO PVC CP DE 4"x45°	UND	7.00	17.35	121.45
05.03.05.07	CODO SANITARIO PVC DE 4" a 2" x 90°	UND	26.00	18.74	487.24
05.03.05.08	YEE PVC CP DE 2"x2"x2"	UND	71.00	14.56	1,033.76
05.03.05.09	YEE PVC CP DE 4"x4"x2"	UND	34.00	14.56	495.04
05.03.05.10	YEE PVC DE 4"x4"x4"	UND	20.00	28.25	565.00
05.03.05.11	TEE PVC CP DE 2"x2"x2"	UND	5.00	19.02	95.10
05.03.05.12	TEE PVC CP DE 4"x4"x4"	UND	37.00	22.75	841.75
05.03.05.13	REDUCCION PVC CP DE 4"x2"	UND	3.00	21.52	64.56
05.03.05.14	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	UND	10.00	20.47	204.70
05.03.06	BUZONES Y CAMARAS DE INSPECCION				3,320.82
05.03.06.01	CAJA DE REGISTRO 30CMX60CM INC. TAPA	UND	11.00	142.77	1,570.47
05.03.06.02	CAJA DE REGISTRO 45CMX60CM INC. TAPA	UND	8.00	154.68	1,237.44
05.03.06.03	CAJA DE REGISTRO 60CMX60CM INC. TAPA	UND	3.00	170.97	512.91
05.03.07	PRUEBAS EN SISTEMAS DE DESAGUE				2,116.04
05.03.07.01	LIMPIEZA Y PRUEBAS DE RED DE DESAGUE	M	546.78	3.87	2,116.04
05.03.08	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				66,936.20

Presupuesto

Presupuesto 1602001 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA I.E. TUPAC AMARU II DEL CENTRO POBLADO PAMPACANCHA DISTRITO DE LAJAS, DE LA PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAJAS

Lugar CAJAMARCA - CHOTA - LAJAS

Costo al 10/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
05.03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25.05
05.03.08.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	M	15.00	1.67	25.05
05.03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,318.39
05.03.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	221.88	42.34	9,394.40
05.03.08.02.02	REFINE Y NIVELACION INTERIOR DE TERRENO	M2	57.76	1.58	91.26
05.03.08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	8.55	16.61	142.02
05.03.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	266.67	13.84	3,690.71
05.03.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9.33
05.03.08.03.01	CONCRETO F' C=100 kg/cm2, PARA SOLADOS	M3	0.07	133.29	9.33
05.03.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				22,207.71
05.03.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	98.86	58.46	5,779.36
05.03.08.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	1,528.32	6.63	10,132.76
05.03.08.04.03	CONCRETO F' C=210 kg/cm2	M3	12.13	519.01	6,295.59
05.03.08.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				16,338.32
05.03.08.05.01	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG (9x13x24)	M2	17.76	82.95	1,473.19
05.03.08.05.02	MURO DE CABEZA CON LADRILLO KING KONG (9x13x24)	M2	120.59	123.27	14,865.13
05.03.08.06	VARIOS				15,037.40
05.03.08.06.01	INSTALACION DE BIODIGESTOR V=5000 L / INC.ACESORIOS	UND	2.00	4,749.66	9,499.32
05.03.08.06.02	SUMINISTRO DE PIEDRA OVER DE 4" - 8"	M3	3.77	59.98	226.12
05.03.08.06.03	SUMINISTRO DE GRAVA 2"	M3	2.83	44.98	127.29
05.03.08.06.04	SUMINISTRO DE GRAVA 1"	M3	1.89	44.98	85.01
05.03.08.06.05	ESCALERA MARINA DE POLIPROPILENO L=6.10 m	UND	2.00	2,549.83	5,099.66
05.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				111,684.83
05.04.01	RED DE RECOLECCION				48,896.59
05.04.01.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA 4" (EMBUTIDA EN VEREDA)	M	66.12	33.67	2,226.26
05.04.01.02	MONTANTE Ø4" PVC SAP	M	181.74	37.72	6,855.23
05.04.01.03	TUBERIA PVC UF 200 mm S - 20	M	10.70	53.50	572.45
05.04.01.04	TUBERIA PVC UF 250 mm S - 20	M	2.00	72.07	144.14
05.04.01.05	CANAleta PLUVIAL DE ACERO GALVANIZADO (Flashing) 8", e=1/27"	M	337.74	94.36	31,869.15
05.04.01.06	CANAleta PLUVIAL DE ACERO GALVANIZADO (Flashing) 6", e=1/27"	M	81.43	88.78	7,229.36
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,238.39
05.04.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO REDES COLECTORAS	M	66.12	1.67	110.42
05.04.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL	M3	60.17	41.53	2,498.86
05.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	M2	39.67	1.58	62.68
05.04.02.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO, h=0.30m	M3	7.93	66.29	525.68
05.04.02.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS	M3	34.38	19.89	683.82
05.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	25.79	13.84	356.93
05.04.03	CUNETAS DE CONCRETO				50,625.25
05.04.03.01	REJILLA METALICA EN CUNETA B=0.30 M	M	478.59	105.78	50,625.25
05.04.04	ACCESORIOS DE RED PLUVIAL				2,755.05
05.04.04.01	CODO PVC CP DE 4"x90°	UND	101.00	17.35	1,752.35
05.04.04.02	CODO PVC CP DE 4"x45°	UND	8.00	17.35	156.15
05.04.04.03	TEE PVC SP Ø4"	UND	1.00	17.75	17.75
05.04.04.04	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE ACERO DE 4"	UND	32.00	12.95	414.40
05.04.04.05	ABRAZADERA TIPO PERA DE ACERO DE 4"	UND	32.00	12.95	414.40
05.04.05	VARIOS				5,169.55
05.04.05.01	FALSA COLUMNA PARA MONTANTE H=1.50 M	UND	17.00	240.96	4,096.32
05.04.05.02	LIMPIEZA Y PRUEBAS DE DRENAJE PLUVIAL	M	247.86	4.33	1,073.23
05.05	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO				18,541.54
05.05.01	TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS				12,589.06
05.05.01.01	CAJA PREFABRICADA C/MARCO Y TAPA TERMOPLASTICO PARA CONEXION DOMICILIARIA	UND	1.00	270.18	270.18
05.05.01.02	TUBERIA DE ALIMENTACION PVC C-10 A LOS AMBIENTES Ø2 1/2"	M	17.75	24.92	442.33
05.05.01.03	TUBERIA DE ALIMENTACION PVC C-10 A LOS AMBIENTES Ø2"	M	9.42	23.12	217.79
05.05.01.04	TUBERIA DE IMPULSION Ø1" DE PVC C-10	M	15.20	16.83	255.82
05.05.01.05	TUBERIA DE SUCCION Ø1 1/4" DE PVC C-10	M	2.50	27.16	67.90

Presupuesto

Presupuesto 1602001 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA I.E. TUPAC AMARU II DEL CENTRO POBLADO PAMPACANCHA DISTRITO DE LAJAS, DE LA PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAJAS

Lugar CAJAMARCA - CHOTA - LAJAS

Costo al 10/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
05.05.01.06	TUBERIA DE REBOSE EN TANQUE ELEVADO DE Ø2" DE PVC C-10	M	15.60	21.53	335.87
05.05.01.07	TUBERIA DE REBOSE EN CISTERNA DE Ø3" DE PVC C-10	M	1.50	23.57	35.36
05.05.01.08	TUBERIA P/VENTILACION Ø2" DE PVC C-10	M	2.00	24.55	49.10
05.05.01.09	TUBERIA P/LIMPIA EN CISTERNA Ø2" DE PVC C-10	M	3.50	30.47	106.65
05.05.01.10	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø2"	UND	10.00	454.31	4,543.10
05.05.01.11	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø3" EN LINEA DE REBOSE DE CISTERNA	UND	1.00	532.26	532.26
05.05.01.12	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1" EN LINEA DE LIMPIEZA DE CISTERNA	UND	2.00	337.05	674.10
05.05.01.13	VALVULA FLOTADORA Ø2"	UND	3.00	287.29	861.87
05.05.01.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE SUCCION Ø 1 1/4" DE ACERO INOXIDABLE	UND	1.00	164.86	164.86
05.05.01.15	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1 1/4" EN TUB. DE SUCCION	UND	3.00	500.88	1,502.64
05.05.01.16	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1 " EN TUB. DE IMPULSION	UND	1.00	409.27	409.27
05.05.01.17	CODO PVC PN-10 BAR DE Ø-2" X 90°	UND	12.00	12.97	155.64
05.05.01.18	CODO PVC PN-10 BAR DE Ø-1" X 90°	UND	18.00	17.20	309.60
05.05.01.19	CODO PVC PN-10 BAR DE Ø-1 1/4" X 90°	UND	3.00	12.66	37.98
05.05.01.20	TEE PVC PN-10 BAR DE Ø-2"	UND	1.00	11.60	11.60
05.05.01.21	TEE PVC PN-10 BAR DE Ø-1"	UND	6.00	11.18	67.08
05.05.01.22	TEE PVC PN-10 BAR DE Ø-1 1/4"	UND	1.00	12.71	12.71
05.05.01.23	UNION UNIVERSAL PVC SP Ø 1"	UND	8.00	16.22	129.76
05.05.01.24	UNION UNIVERSAL PVC SP Ø 1 1/4"	UND	4.00	17.38	69.52
05.05.01.25	UNION UNIVERSAL PVC SP Ø 2"	UND	2.00	15.99	31.98
05.05.01.26	NIPLE PVC 1" X 2 1/2" CR	UND	12.00	40.29	483.48
05.05.01.27	NIPLE PVC 1 1/4" X 2 1/2" CR	UND	6.00	41.38	248.28
05.05.01.28	FILTRO ESTANDAR FES-01R	UND	1.00	21.82	21.82
05.05.01.29	SOPORTE SP 3	UND	8.00	20.90	167.20
05.05.01.30	SOPORTE SP 4	UND	4.00	20.90	83.60
05.05.01.31	SOPORTE SP 5	UND	10.00	20.90	209.00
05.05.01.32	SOMBRERO DE VENTILACION	UND	2.00	18.76	37.52
05.05.01.33	TAPON HEMBRA LIVIANO DE PVC Ø2"	UND	3.00	17.73	53.19
05.05.02	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				5,851.98
05.05.02.01	ELECTROBOMBA EJE HORIZONTAL 3 HP	GLB	2.00	2,672.47	5,344.94
05.05.02.02	BASES PARA BOMBAS CENTRIFUGAS (0.45 M x 0.25 M x 0.30 M)	UND	4.00	126.76	507.04
05.05.03	PRUEBAS EN CISTERNAS				90.50
05.05.03.01	LIMPIEZA, DESINFECCION Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN CISTERNA	M3	10.00	9.05	90.50
06	PLAN DE CONTINGENCIA				61,124.39
06.01	PLAN DE CONTINGENCIA	GLB	1.00	61,124.39	61,124.39
07	PLAN DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				232,084.87
07.01	PLAN DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	GLB	1.00	232,084.87	232,084.87
	Costo Directo				630,365.18

SON: SEISCIENTOS TREINTA MIL TRESCIENTOS SESENTICINCO Y 18/100 SOLES

CONSORCIO "SAN JUAN"

Dilmer Salcedo Malca

REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO "SAN JUAN"

Ing. Walter A. Chuquiruna Aguilar

CIP N° 67085

JEFE DE PROYECTO

CONSORCIO "SAN JUAN"

Ing. Edith Yesenia Villegas Urbina

CIP N° 121390

ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS