

## PRESUPUESTO DE LA INVERSION

Proyecto: "REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN MARGINAL DE LA CASETA DE GUARDIANIA EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE MARIAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar : Distrito: INDEPENDENCIA, Provincia: HUARAZ, Región: ANCASH

Cliente: ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO CHAVIN S.A.

Fecha: 27 DE FEBRERO 2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
<b>01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2 368.18</b>
01.01 ADECUACIÓN DE AMBIENTE PARA ALMACEN	glb	1.00	164.80	164.80
01.02 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	2 203.38	2 203.38
<b>02 SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>2 192.34</b>
02.01 IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	253.36	253.36
02.02 EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	1 466.10	1 466.10
02.03 EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	472.88	472.88
<b>03 CASETA DE GUARDIANIA</b>				<b>8 575.49</b>
<b>03.01 DEMOLICIÓN DE MUROS</b>				<b>400.10</b>
03.01.01 DEMOLICIÓN DE MUROS DE ALBANILERÍA	m2	5.93	67.47	400.10
<b>03.02 RETIRO Y CAMBIO DE VENTANA POR MURO DE ALBANILERÍA</b>				<b>84.43</b>
03.02.01 MURO DE LADRILLO KK 18H D/SOGA, ASENTADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	1.28	65.96	84.43
<b>03.03 REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>107.61</b>
03.03.01 TARRAJEO C/MORTERO C:A=1:4, e=1.5cm, ACABADO FROTACHADO	m2	4.23	25.44	107.61
<b>03.04 PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>1 174.04</b>
03.04.01 PISO DE CERAMICO 40cm X 40cm	m2	14.67	80.03	1 174.04
<b>03.05 CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>				<b>2 704.37</b>
03.05.01 PUERTA METÁLICA DE 0.70m x 1.95m C/PLANCHA ACANALADA	und	1.00	971.34	971.34
03.05.02 SUM. E INST. DE ESCALERA METÁLICA 5 PASOS	und	1.00	1 733.03	1 733.03
<b>03.06 VIDRIOS Y CRISTALES</b>				<b>2 211.81</b>
03.06.01 VENTANA METÁLICA DE 2.03X1.13 C/LUNAS DE VIDRIO	und	2.00	588.13	1 176.26
03.06.02 SUM. E INST. DE VIDRIO EN VENTANAS EXISTENTES	p2	67.20	15.41	1 035.55
<b>03.07 PINTURA</b>				<b>1 359.03</b>
03.07.01 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES C/LATEX ACRILICO	m2	65.52	11.93	781.65
03.07.02 PINTURA ESMALTE EN INTERIORES C/LATEX VINILICO	m2	53.76	10.74	577.38
<b>03.08 INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				<b>534.10</b>
03.08.01 CANALETA PARA CABLES ELÉCTRICOS	m	24.80	9.96	247.01
03.08.02 CABLE ELÉCTRICO 2-1X2.5mm2 NH-80+1-1X2.5mm2NH-80/T	m	49.60	3.86	191.46
03.08.03 SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	1.00	34.14	34.14
03.08.04 INTERRUPTOR DE 01 GOLPE	pto	1.00	27.40	27.40
03.08.05 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	1.00	34.09	34.09
<b>04 SERVICIOS HIGIENICOS</b>				<b>14 225.04</b>
<b>04.01 CASETA DE LADRILLO (01 UND)</b>				<b>5 586.39</b>
<b>04.01.01 ESTRUCTURAS</b>				<b>2 240.35</b>
<b>04.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>7.64</b>
04.01.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	5.16	1.48	7.64
<b>04.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>60.02</b>
04.01.01.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.30	27.47	35.71
04.01.01.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	2.60	1.70	4.42
04.01.01.02.03 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30m	m3	1.69	11.77	19.89
<b>04.01.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>664.09</b>
04.01.01.03.01 CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/CIMIENTO CORRIDO	m3	1.30	231.00	300.30
04.01.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SOBRECIMIENTO	m2	4.04	53.49	216.10
04.01.01.03.03 CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/SOBRECIMIENTO	m3	0.30	247.88	74.36
04.01.01.03.04 FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO C:H,1:10	m2	2.21	33.18	73.33
<b>04.01.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>843.86</b>
<b>04.01.01.04.01 COLUMNAS</b>				<b>421.24</b>
04.01.01.04.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/COLUMNAS	m2	3.18	62.20	197.80
04.01.01.04.01.02 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	19.30	6.58	126.99
04.01.01.04.01.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 P/COLUMNAS	m3	0.23	419.36	96.45
<b>04.01.01.04.02 VIGAS</b>				<b>422.62</b>
04.01.01.04.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGAS	m2	4.08	62.20	253.78
04.01.01.04.02.02 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16.10	6.58	105.94
04.01.01.04.02.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 P/VIGAS	m3	0.15	419.36	62.90
<b>04.01.01.05 COBERTURA</b>				<b>664.74</b>
04.01.01.05.01 VIGAS DE MADERA TORNILLO DE 2"x3"	m	6.45	18.95	122.23
04.01.01.05.02 CORREAS DE MADERA TORNILLO DE 2"x2"	m	12.00	13.23	158.76
04.01.01.05.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA C/TEJA ANDINA	m2	5.16	74.37	383.75
<b>04.01.02 ARQUITECTURA</b>				<b>2 729.66</b>
<b>04.01.02.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERÍA</b>				<b>459.74</b>
04.01.02.01.01 MURO DE LADRILLO KK 18H D/SOGA CARAVISTA, ASENTADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	6.97	65.96	459.74
<b>04.01.02.02 REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>238.88</b>
04.01.02.02.01 TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS C/MORTERO C:A=1:4, e=1.5cm, ACABADO FROTACHADO	m2	6.75	35.39	238.88
<b>04.01.02.03 PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>211.40</b>
04.01.02.03.01 PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUNADO C:A=1:4 e=2", C/ENDURECEDOR	m2	2.21	38.06	84.11
04.01.02.03.02 VEREDA DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=0.10m PASTA 1:2	m2	0.18	38.90	7.00
04.01.02.03.03 ENCOFRADO PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	2.14	42.51	90.97
04.01.02.03.04 PROVISIÓN Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO	m2	6.50	4.51	29.32
<b>04.01.02.04 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>75.95</b>
04.01.02.04.01 CONTRAZÓCALO DE CEMENTO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5,	m	10.10	7.52	75.95
<b>04.01.02.05 CARPINTERÍA DE MADERA</b>				<b>12.14</b>
04.01.02.05.01 VENTANA DE MADERA DE 1.05m x 0.35m C/MALLA MOSQUITERA	m2	0.37	32.81	12.14
<b>04.01.02.06 CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>				<b>971.34</b>
04.01.02.06.01 PUERTA METÁLICA DE 0.70m x 1.95m C/PLANCHA ACANALADA	und	1.00	971.34	971.34
<b>04.01.02.07 PINTURA</b>				<b>345.78</b>
04.01.02.07.01 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES C/LATEX ACRILICO	m2	10.50	11.93	125.27
04.01.02.07.02 PINTURA ESMALTE EN INTERIORES C/LATEX VINILICO	m2	10.50	10.74	112.77
04.01.02.07.03 PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	10.29	10.47	107.74
<b>04.01.02.08 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>414.43</b>
04.01.02.08.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO BLANCO (INC. ACCESORIOS)	und	1.00	262.01	262.01
04.01.02.08.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS (INCL. ACCESORIOS)	und	1.00	152.42	152.42

## PRESUPUESTO DE LA INVERSION

Proyecto: "REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN MARGINAL DE LA CASETA DE GUARDIANA EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE MARIAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar : INDEPENDENCIA, Provincia: HUARAZ, Región: ANCASH

Cliente: ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO CHAVIN S.A.

Fecha: 27 DE FEBRERO 2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
<b>04.01.03 INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>546.04</b>
<b>04.01.03.01 SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>127.31</b>
04.01.03.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-CR Ø:1/2"	pto	1.00	21.57	21.57
04.01.03.01.02 SUM. E INST. DE TUB. PVC NTP 399.166 CR Ø:1/2"	m	5.50	4.37	24.04
04.01.03.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS	und	1.00	76.20	76.20
04.01.03.01.04 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	5.50	1.00	5.50
<b>04.01.03.02 SISTEMA DE DESAGUE</b>				<b>317.12</b>
04.01.03.02.01 SALIDA DE DESAGUE PVC SAL DE 2"	pto	1.00	10.74	10.74
04.01.03.02.02 SALIDA DE DESAGUE PVC SAL DE 4"	pto	1.00	18.66	18.66
04.01.03.02.03 TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 2"	m	3.90	16.46	64.19
04.01.03.02.04 TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 4"	m	3.90	31.40	122.46
04.01.03.02.05 SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	1.00	33.91	33.91
04.01.03.02.06 SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC SAL DE 2"A 4" - DESAGUE	und	1.00	61.23	61.23
04.01.03.02.07 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	3.90	1.52	5.93
<b>04.01.03.03 SISTEMA DE VENTILACION</b>				<b>101.61</b>
04.01.03.03.01 SALIDA DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	und	1.00	101.61	101.61
<b>04.01.04 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>70.34</b>
04.01.04.01 INTERRUPTOR SIMPLE	pto	1.00	31.11	31.11
04.01.04.02 SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	1.00	39.23	39.23
<b>04.02 CONEXION DE AGUA PARA SERVICIOS HIGIENICOS</b>				<b>2 108.29</b>
<b>04.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>35.82</b>
04.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	24.20	1.48	35.82
<b>04.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1 322.70</b>
04.02.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	14.52	27.47	398.86
04.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m2	24.20	4.77	115.43
04.02.02.03 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO e=0.10m	m2	24.20	2.49	60.26
04.02.02.04 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO	m3	4.84	26.94	130.39
04.02.02.05 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20m	m3	7.26	23.89	173.44
04.02.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30m	m3	37.75	11.77	444.32
<b>04.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>749.77</b>
04.02.03.01 SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 SP NTP: 399.002 -2015 Ø:3/4"	m	48.40	10.67	516.43
04.02.03.02 SUM. E INST. DE ACCESORIOS P/TUBERIA DE Ø:3/4"	gib	1.00	184.94	184.94
04.02.03.03 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	48.40	1.00	48.40
<b>04.03 CONEXION DE ENERGIA ELECTRICA PARA SERVICIOS HIGIENICOS</b>				<b>1 150.27</b>
<b>04.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>0.53</b>
04.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	0.36	1.48	0.53
<b>04.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>14.34</b>
04.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.32	27.47	8.79
04.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	0.36	1.70	0.61
04.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30m	m3	0.42	11.77	4.94
<b>04.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>135.44</b>
04.03.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ESTRUCTURAS	m2	0.02	62.20	1.24
04.03.03.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 P/ESTRUCTURAS	m3	0.32	419.36	134.20
<b>04.03.04 POSTES</b>				<b>815.99</b>
04.03.04.01 POSTE PARA CABLE ELECTRICO ACERO GALVANIZADO 3"X5M	und	1.00	815.99	815.99
<b>04.03.05 CABLES</b>				<b>183.97</b>
04.03.05.01 CABLE ELECTRICO 2-1X2.5mm2 NH-80+1-1X2.5mm2NH-80/T	m	47.66	3.86	183.97
<b>04.04 TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS</b>				<b>5 380.09</b>
<b>04.04.01 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>66.23</b>
04.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	17.20	0.69	11.87
04.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	17.20	1.48	25.46
04.04.01.03 TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	17.20	1.68	28.90
<b>04.04.02 RED DE INTERCONEXION</b>				<b>348.00</b>
<b>04.04.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>123.28</b>
04.04.02.01.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.34	27.47	36.81
04.04.02.01.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m2	2.22	4.77	10.59
04.04.02.01.03 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO e=0.10m	m2	2.22	2.49	5.53
04.04.02.01.04 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO	m3	0.44	26.94	11.85
04.04.02.01.05 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE	m3	0.67	23.89	16.01
04.04.02.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30m	m3	3.61	11.77	42.49
<b>04.04.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>224.72</b>
04.04.02.02.01 TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 2"	m	2.55	16.46	41.97
04.04.02.02.02 TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 4"	m	3.00	31.40	94.20
04.04.02.02.03 CODO PVC S/PRESION Ø4" x 45º	und	2.00	24.84	49.68
04.04.02.02.04 CODO PVC S/PRESION Ø2" x 90º	und	2.00	13.37	26.74
04.04.02.02.05 YEE PVC S/PRESION Ø2"	und	1.00	3.69	3.69
04.04.02.02.06 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	5.55	1.52	8.44
<b>04.04.03 CAJAS DE INSPECCION</b>				<b>23.99</b>
<b>04.04.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>23.99</b>
04.04.03.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.53	27.47	14.56
04.04.03.01.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	0.77	1.70	1.31
04.04.03.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30m	m3	0.69	11.77	8.12
<b>04.04.04 CAJA DE REGISTRO</b>				<b>98.43</b>
04.04.04.01 CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" C/TAPA DE CONCRETO	und	1.00	62.80	62.80
04.04.04.02 TAPA DE CONCRETO DE 0,65 x 0,65 P/CAMARA DE LODOS	und	1.00	35.63	35.63
<b>04.04.05 BIODIGESTOR</b>				<b>1 709.20</b>
<b>04.04.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>260.03</b>
04.04.05.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	5.81	27.47	159.60
04.04.05.01.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3.14	1.70	5.34
04.04.05.01.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.31	20.11	6.23
04.04.05.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30m	m3	7.55	11.77	88.86
<b>04.04.05.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>384.43</b>
04.04.05.02.01 CONCRETO f'c=140 kg/cm2 P/SOLADO	m3	0.31	387.83	120.23
04.04.05.02.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 P/PROTECCION DE BIODIGESTOR	m3	0.63	419.36	264.20

## PRESUPUESTO DE LA INVERSION

Proyecto: "REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN MARGINAL DE LA CASETA DE GUARDIANIA EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE MARIAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar : Distrito: INDEPENDENCIA, Provincia: HUARAZ, Región: ANCASH

Cliente: ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO CHAVIN S.A.

Fecha: 27 DE FEBRERO 2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
<b>04.04.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR</b>				<b>1 064.74</b>
04.04.05.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR (600 LT)	und	1.00	1 064.74	1 064.74
<b>04.04.06 POZO DE ABSORCION</b>				<b>3 134.24</b>
<b>04.04.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>501.90</b>
04.04.06.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	11.54	27.47	317.00
04.04.06.01.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	4.91	1.70	8.35
04.04.06.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30m	m3	15.00	11.77	176.55
<b>04.04.06.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>284.15</b>
04.04.06.02.01 CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> P/ANILLO DE FONDO	m3	0.26	387.83	100.84
04.04.06.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ANILLO DE FONDO	m2	3.14	58.38	183.31
<b>04.04.06.03 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2 348.19</b>
<b>04.04.06.03.01 VIGA CIRCULAR</b>				<b>576.74</b>
04.04.06.03.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGAS	m2	2.36	62.20	146.79
04.04.06.03.01.02 ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	46.86	6.58	308.34
04.04.06.03.01.03 CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> P/VIGAS	m3	0.29	419.36	121.61
<b>04.04.06.03.02 LOSA DE TECHO</b>				<b>708.93</b>
04.04.06.03.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/TECHO	m2	4.91	45.85	225.12
04.04.06.03.02.02 CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> P/ESTRUCTURAS	m3	0.74	419.36	310.33
04.04.06.03.02.03 ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	20.95	6.58	137.85
04.04.06.03.02.04 TAPA DE CONCRETO DE 0,60 x 0,60 E=0,05 M P/POZO DE ABSORCION	und	1.00	35.63	35.63
<b>04.04.06.03.03 ALBAÑILERIA</b>				<b>914.64</b>
04.04.06.03.03.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV ARCILLA, ASENTADO DE CABEZA	m2	16.10	56.81	914.64
<b>04.04.06.03.04 SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>147.88</b>
04.04.06.03.04.01 FILTRO DE GRAVA DE Ø:1"	m3	1.61	91.85	147.88
<b>05 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				<b>562.66</b>
05.01 ADQUISICION DE TACHOS DE COLORES	und	6.00	42.37	254.22
05.02 LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	mes	1.00	164.80	164.80
05.03 LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	57.00	2.52	143.64
<b>06 FLETE</b>				<b>1 271.19</b>
06.01 FLETE TERRESTRE	glb	1.00	1 271.19	1 271.19
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>29 194.90</b>
<b>GASTOS GENERALES (35.6371390847171 %CD)</b>				<b>10 404.23</b>
<b>UTILIDAD (10 %CD)</b>				<b>2 919.49</b>
<b>SUBTOTAL (ST)</b>				<b>42 518.62</b>
<b>IMPUESTO (IGV) (18 %ST)</b>				<b>7 653.35</b>
<b>VALOR REFERENCIAL (VR)</b>				<b>50 171.97</b>
<b>GASTOS DE SUPERVISION (2.36137059039058 %VR)</b>				<b>1 184.75</b>
<b>TOTAL</b>				<b>51 356.72</b>