

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	REPARACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA, GALERIA FILTRANTE, LINEA DE CONDUCCIÓN Y CAMARA DE VALVULAS				1,311,583.81
01.01	OBRAS PRELIMINARES				38,847.95
01.01.01	CARTEL DE OBRA 2.40x3.60	und	1.00	1,704.36	1,704.36
01.01.02	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	30.00	229.37	6,881.10
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL OBRERO	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	3,263.00	3,263.00
01.01.05	TRANSPORTE DE TUBERIAS A OBRA	glb	1.00	8,050.00	8,050.00
01.01.06	FLETE POR TRANSPORTE DE MATERIAL	glb	1.00	15,949.49	15,949.49
01.02	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				12,401.47
01.02.01	ELABORACION E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,800.00	1,800.00
01.02.02	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO SCTR	glb	1.00	2,373.00	2,373.00
01.02.03	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	2.00	950.00	1,900.00
01.02.04	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	1.00	3,320.73	3,320.73
01.02.05	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	2,707.74	2,707.74
01.02.06	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	300.00	300.00
01.03	CONSTRUCCION DE GALERIA FILTRANTE				691,150.85
01.03.01	BUZONES DE COLECCIÓN E INSPECCIÓN				43,732.39
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				65.05
01.03.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	8.85	4.45	39.38
01.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	8.85	2.90	25.67
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,524.65
01.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	39.80	44.24	1,762.08
01.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	105.98	6.67	706.89
01.03.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	47.79	22.09	1,055.68
01.03.01.03	CONCRETO SIMPLE				22.44
01.03.01.03.01	SOLADO e=3"	m2	0.66	34.00	22.44
01.03.01.04	CONCRETO ARMADO				33,865.47
01.03.01.04.01	CONCRETO EN BUZON DE COLECCIÓN f'c=280 kg/cm2 (TIPO V)	m3	19.00	678.67	12,894.73
01.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BUZONES	m2	193.06	83.98	16,213.18
01.03.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	675.79	7.04	4,757.56
01.03.01.05	REVESTIMIENTOS				4,860.62
01.03.01.05.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO	m2	123.68	39.30	4,860.62
01.03.01.06	VARIOS				1,394.16
01.03.01.06.01	WATER STOP DE 6"	m	47.10	29.60	1,394.16
01.03.02	SISTEMA DE CAPTACIÓN				647,418.46
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29,106.00
01.03.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3,960.00	4.45	17,622.00
01.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	3,960.00	2.90	11,484.00
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				439,441.66
01.03.02.02.01	ENTIBADO DE PROTECCION	m2	3,960.00	23.12	91,555.20
01.03.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO TN H=4.5 DN 400mm	m	825.00	102.94	84,925.50
01.03.02.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	3,960.00	6.67	26,413.20
01.03.02.02.04	PROVISION DE GRAVA GRUESA PARA EL FILTRO DE 1 1/2" A 2"	m3	634.40	82.12	52,096.93
01.03.02.02.05	PROVISION DE GRAVA PARA EL FILTRO DE 1" A 1 1/2"	m3	345.80	82.12	28,397.10
01.03.02.02.06	PROVISION DE GRAVILLA PARA EL FILTRO DE 1/2"	m3	374.40	82.12	30,745.73
01.03.02.02.07	PROVISION DE GRAVILLA TIPO 1 PARA EL FILTRO DE 1/8" A 1/4"	m3	235.56	82.12	19,344.19
01.03.02.02.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,481.44	10.61	26,328.08
01.03.02.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,495.44	22.09	33,034.27
01.03.02.02.10	COLOCACION DE GRAVA SELECCIONADA	m3	1,590.16	24.75	39,356.46
01.03.02.02.11	ENCAUSAMIENTO DE CURSOS DE AGUA RENDIMIENTO = 350 m3/DIA	m3	450.00	16.10	7,245.00
01.03.02.03	TUBERIAS PERFORADAS				168,308.00
01.03.02.03.01	TUBERIA PVC AGUA POTABLE DN 400mm C-10 UF	m	400.00	407.92	163,168.00
01.03.02.03.02	PERFORACION MANUAL DE TUBERIA PVC DN 400mm	m	400.00	12.85	5,140.00
01.03.02.04	TUBERIA DE CONEXIONES ENTRE BUZONES				10,562.80
01.03.02.04.01	TUBERIA PVC AGUA POTABLE DN 315mm C-10 UF	m	40.00	264.07	10,562.80
01.04	RED DE DERIVACIÓN DESDE BUZON DE COLECCION A CÁMARA DE CARGA				68,305.25
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				896.46
01.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	131.04	4.45	583.13
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.15	2,088.85	313.33
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35,946.55
01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	12.60	44.24	557.42
01.04.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO TN	m	145.60	160.67	23,393.55
01.04.02.03	REFINE DE ZANJA INC. CAMA EN TERRENO NORMAL - SEMIROCOSO	m	145.60	45.89	6,681.58
01.04.02.04	RELLENO PROTECTOR DE ZANJA DN=200mm T N	m	145.60	19.90	2,897.44
01.04.02.05	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO H=1.0m	m	145.60	12.29	1,789.42
01.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.39	22.09	627.14
01.04.03	DADOS DE PROTECCIÓN SUMERGIDOS				11,885.31
01.04.03.01	CONCRETO SIMPLE				11,885.31
01.04.03.01.01	CONCRETO EN DADOS DE PROTECCIÓN f'c=280 kg/cm2 (TIPO V)	m3	15.75	678.67	10,689.05
01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA DADOS DE PROTECCIÓN	m2	20.35	58.64	1,196.26
01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				16,950.75
01.04.04.01	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TUBERIA PVC - DN 200mm CLASE 10	m	145.60	116.42	16,950.75
01.04.05	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				2,132.60
01.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC DN 200mm INCL DADO DE PROTECCIÓN	und	4.00	533.15	2,132.60
01.04.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				493.58

01.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION EN REDES DE AGUA	m	145.60	3.39	493.58
01.05	CAMARA DE CARGA, VALVULAS DE AIRE Y VALVULAS DE PURGA				199,256.02
01.05.01	CAMARA DE CARGA				58,008.15
01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				416.05
01.05.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	9.54	4.45	42.45
01.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO MANUAL	m2	9.54	4.99	47.60
01.05.01.01.03	DEMOLICION DE CONSTRUCCION EXISTENTE	glb	1.00	326.00	326.00
01.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,058.93
01.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	28.22	44.24	1,248.45
01.05.01.02.02	ELIMINACION CON TRANSPORTE (CARGUIO A MANO) R=25 m3/dia	m3	36.69	22.09	810.48
01.05.01.03	CONCRETO ARMADO				14,919.27
01.05.01.03.01	CONCRETO EN CAMARA DE CARGA f'c=280 kg/cm2 (TIPO V)	m3	8.11	678.67	5,504.01
01.05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA DE CARGA	m2	78.23	83.98	6,569.76
01.05.01.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	404.19	7.04	2,845.50
01.05.01.04	REVESTIMIENTOS				1,565.32
01.05.01.04.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO	m2	39.83	39.30	1,565.32
01.05.01.05	PINTURAS				287.44
01.05.01.05.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	15.75	18.25	287.44
01.05.01.06	VARIOS				592.00
01.05.01.06.01	WATER STOP DE 6"	m	20.00	29.60	592.00
01.05.01.07	COLOCACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN CAMARA DE PURGA				38,169.14
01.05.01.07.01	VALVULA DE COMPUERTA BRINDADA FF DIAM= 200 MM HIERRO NODULAR ASTM A-536 ISO 7259	und	2.00	3,582.36	7,164.72
01.05.01.07.02	VALVULA DE COMPUERTA BRINDADA FF DIAM= 110 MM HIERRO NODULAR ASTM A-536 ISO 7259	und	1.00	1,828.72	1,828.72
01.05.01.07.03	UNION DRESSER BRIDA DIAM 200mm	und	2.00	309.67	619.34
01.05.01.07.04	UNION DRESSER BRIDA DIAM 110mm	und	1.00	234.67	234.67
01.05.01.07.05	NIPLE PASAMURO BRIDA UN SOLO LADO DIAM 200mm L = 0.80 m	und	2.00	304.67	609.34
01.05.01.07.06	NIPLE BRIDA UN SOLO LADO DIAM 200mm L = 0.30 m	und	2.00	240.67	481.34
01.05.01.07.07	NIPLE PASAMURO DIAM 200mm L = 0.95 m	und	2.00	344.67	689.34
01.05.01.07.08	NIPLE PASAMURO BRIDA UN SOLO LADO DIAM 110mm L = 0.70 m	und	1.00	356.28	356.28
01.05.01.07.09	NIPLE BRIDA UN SOLO LADO DIAM 110mm L=0.30m	und	1.00	271.53	271.53
01.05.01.07.10	NIPLE PVC DOS CAMPANAS DIAM 200mm C-10L=0.40m	und	2.00	296.96	593.92
01.05.01.07.11	NIPLE PVC DOS CAMPANAS DIAM 110mm C-10L=0.40m	und	1.00	254.59	254.59
01.05.01.07.12	NIPLE PASAMURO DIAM 200mm L = 0.35 m	und	1.00	190.67	190.67
01.05.01.07.13	NIPLE PVC DIAM. 200mm L = 2.35 m	und	1.00	271.53	271.53
01.05.01.07.14	NIPLE PVC DIAM. 110mm L = 2.35 m	und	1.00	186.79	186.79
01.05.01.07.15	CODO PVC 90° DIAM. 200mm	und	2.00	356.28	712.56
01.05.01.07.16	FILTRO ACERO INOXIDABLE DIAM = 200mm	und	1.00	1,246.11	1,246.11
01.05.01.07.17	TAPA METALICA 0.90 X 0.90 m	und	53.00	423.73	22,457.69
01.05.02	VALVULAS DE AIRE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN				82,328.50
01.05.02.01	VALVULA DE AIRE DIAM. =110mm TRIPLE ACCIÓN D -052 BRINDADA ANSI 300 PN2	und	25.00	1,382.67	34,566.75
01.05.02.02	VALVULA COMPUERTA TIMON Y ESPIGA F° F° DE 110mm BRIDADA ISO	und	25.00	1,910.47	47,761.75
01.05.03	VALVULAS DE PURGA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN				47,761.75
01.05.03.01	VALVULA DE COMPUERTA TIMON Y ESPIGA F° F° DE 110mm BRIDADA ISO	und	25.00	1,910.47	47,761.75
01.05.04	PINTURAS				11,157.62
01.05.04.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	119.78	18.25	2,185.99
01.05.04.02	PREPARACION DE SUPERFICIE DETERIORADA PARA PINTADO	m2	119.78	8.45	1,012.14
01.05.04.03	PINTURA ESMALTE EN VALVULAS DE AIRE Y VALVULAS DE PURGA EXISTENTE	m2	187.15	42.53	7,959.49
01.06	PASES AEREOS				265,100.52
01.06.01	PASES AEREO N°1 L=12M				18,732.13
01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				424.80
01.06.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	45.00	4.45	200.25
01.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	45.00	4.99	224.55
01.06.01.02	BASES DE ANCLAJE				2,637.40
01.06.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	4.32	44.24	191.12
01.06.01.02.02	CONCRETO EN BASES DE ANCLAJE f'c=175kg/cm2	m3	3.60	424.04	1,526.54
01.06.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.20	82.12	919.74
01.06.01.03	PROTECCIÓN DE TUBERIA PVC CON TUBERIA METALICA				600.00
01.06.01.03.01	PROTECCION CON TUBERIA METALICA DE 315mm O SIMILAR	m	15.00	40.00	600.00
01.06.01.04	ACCESORIOS DE SOPORTE				11,982.49
01.06.01.04.01	PENDOLA DE ACERO DE 1/2"	und	8.00	884.26	7,074.08
01.06.01.04.02	CABLE TIPO BOA 5/8"	m	25.00	69.37	1,734.25
01.06.01.04.03	BARRA DE ANCLAJE DE 1 1/2"	und	2.00	1,587.08	3,174.16
01.06.01.05	REFORZAMIENTO DE CIMENTACION EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE				2,210.72
01.06.01.05.01	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE EXISTENTES	glb	2.00	1,105.36	2,210.72
01.06.01.06	PINTURA EN TORRES DE SOPORTE DE PASES AEREOS				876.72
01.06.01.06.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE	glb	2.00	310.00	620.00
01.06.01.06.02	PREPARACION DE SUPERFICIE DETERIORADA PARA PINTADO	glb	2.00	128.36	256.72
01.06.02	PASES AEREO N°2 L=20M				23,370.69
01.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				651.36
01.06.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	69.00	4.45	307.05
01.06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO MANUAL	m2	69.00	4.99	344.31
01.06.02.02	BASES DE ANCLAJE				2,637.40
01.06.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	4.32	44.24	191.12
01.06.02.02.02	CONCRETO EN BASES DE ANCLAJE f'c=175kg/cm2	m3	3.60	424.04	1,526.54
01.06.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.20	82.12	919.74
01.06.02.03	PROTECCIÓN DE TUBERIA PVC CON TUBERIA METALICA				920.00
01.06.02.03.01	PROTECCION CON TUBERIA METALICA DE 315mm O SIMILAR	m	23.00	40.00	920.00

01.06.02.04	ACCESORIOS DE SOPORTE				16,074.49
01.06.02.04.01	PENDOLA DE ACERO DE 1/2"	und	12.00	884.26	10,611.12
01.06.02.04.02	CABLE TIPO BOA 5/8"	m	33.00	69.37	2,289.21
01.06.02.04.03	BARRA DE ANCLAJE DE 1 1/2"	und	2.00	1,587.08	3,174.16
01.06.02.05	REFORZAMIENTO DE CIMENTACION EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE				2,210.72
01.06.02.05.01	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE EXISTENTES	glb	2.00	1,105.36	2,210.72
01.06.02.06	PINTURA EN TORRES DE SOPORTE DE PASES AEREOS				876.72
01.06.02.06.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE	glb	2.00	310.00	620.00
01.06.02.06.02	PREPARACION DE SUPERFICIE DETERIORADA PARA PINTADO	glb	2.00	128.36	256.72
01.06.03	PASES AEREO N°3 L=20M				23,370.69
01.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				651.36
01.06.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	69.00	4.45	307.05
01.06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO MANUAL	m2	69.00	4.99	344.31
01.06.03.02	BASES DE ANCLAJE				2,637.40
01.06.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	4.20	44.24	191.12
01.06.03.02.02	CONCRETO EN BASES DE ANCLAJE f'c=175kg/cm2	m3	3.60	424.04	1,526.54
01.06.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.20	82.12	919.74
01.06.03.03	PROTECCIÓN DE TUBERIA PVC CON TUBERIA METALICA				920.00
01.06.03.03.01	PROTECCION CON TUBERIA METALICA DE 315mm O SIMILAR	m	23.00	40.00	920.00
01.06.03.04	ACCESORIOS DE SOPORTE				16,074.49
01.06.03.04.01	PENDOLA DE ACERO DE 1/2"	und	12.00	884.26	10,611.12
01.06.03.04.02	CABLE TIPO BOA 5/8"	m	33.00	69.37	2,289.21
01.06.03.04.03	BARRA DE ANCLAJE DE 1 1/2"	und	2.00	1,587.08	3,174.16
01.06.03.05	REFORZAMIENTO DE CIMENTACION EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE				2,210.72
01.06.03.05.01	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE EXISTENTES	glb	2.00	1,105.36	2,210.72
01.06.03.06	PINTURA EN TORRES DE SOPORTE DE PASES AEREOS				876.72
01.06.03.06.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE	glb	2.00	310.00	620.00
01.06.03.06.02	PREPARACION DE SUPERFICIE DETERIORADA PARA PINTADO	glb	2.00	128.36	256.72
01.06.04	PASES AEREO N°4 L=60M				70,176.53
01.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,699.20
01.06.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	180.00	4.45	801.00
01.06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO MANUAL	m2	180.00	4.99	898.20
01.06.04.02	BASES DE ANCLAJE				3,379.42
01.06.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	4.32	44.24	191.12
01.06.04.02.02	CONCRETO EN BASES DE ANCLAJE f'c=175kg/cm2	m3	5.04	424.04	2,137.16
01.06.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.80	82.12	1,051.14
01.06.04.03	PROTECCIÓN DE TUBERIA PVC CON TUBERIA METALICA				11,106.66
01.06.04.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC - DN 200mm CLASE 10	m	60.00	116.42	6,985.20
01.06.04.03.02	PROTECCION DE TUBERIA METALICA DE 250mm O SIMILAR	m	63.00	65.42	4,121.46
01.06.04.04	ACCESORIOS DE SOPORTE				49,360.09
01.06.04.04.01	PENDOLA DE ACERO DE 1/2"	und	42.00	884.26	37,138.92
01.06.04.04.02	CABLE TIPO BOA 3/4"	m	73.00	80.45	5,872.85
01.06.04.04.03	BARRA DE ANCLAJE DE 1 1/2"	und	4.00	1,587.08	6,348.32
01.06.04.05	REFORZAMIENTO DE CIMENTACION EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE				3,316.08
01.06.04.05.01	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE EXISTENTES	glb	3.00	1,105.36	3,316.08
01.06.04.06	PINTURA EN TORRES DE SOPORTE DE PASES AEREOS				1,315.08
01.06.04.06.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE	glb	3.00	310.00	930.00
01.06.04.06.02	PREPARACION DE SUPERFICIE DETERIORADA PARA PINTADO	glb	3.00	128.36	385.08
01.06.05	PASES AEREO N°5 L=32M				30,939.15
01.06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				991.20
01.06.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	105.00	4.45	467.25
01.06.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO MANUAL	m2	105.00	4.99	523.95
01.06.05.02	BASES DE ANCLAJE				3,248.02
01.06.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	4.32	44.24	191.12
01.06.05.02.02	CONCRETO EN BASES DE ANCLAJE f'c=175kg/cm2	m3	5.04	424.04	2,137.16
01.06.05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.20	82.12	919.74
01.06.05.03	PROTECCIÓN DE TUBERIA PVC CON TUBERIA METALICA				1,400.00
01.06.05.03.01	PROTECCION DE TUBERIA METALICA DE 250mm O SIMILAR	m	35.00	40.00	1,400.00
01.06.05.04	ACCESORIOS DE SOPORTE				22,212.49
01.06.05.04.01	PENDOLA DE ACERO DE 1/2"	und	18.00	884.26	15,916.68
01.06.05.04.02	CABLE TIPO BOA 5/8"	m	45.00	69.37	3,121.65
01.06.05.04.03	BARRA DE ANCLAJE DE 1 1/2"	und	2.00	1,587.08	3,174.16
01.06.05.05	REFORZAMIENTO DE CIMENTACION EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE				2,210.72
01.06.05.05.01	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE EXISTENTES	glb	2.00	1,105.36	2,210.72
01.06.05.06	PINTURA EN TORRES DE SOPORTE DE PASES AEREOS				876.72
01.06.05.06.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE	glb	2.00	310.00	620.00
01.06.05.06.02	PREPARACION DE SUPERFICIE DETERIORADA PARA PINTADO	glb	2.00	128.36	256.72
01.06.06	PASES AEREO N°6 L=30M				29,168.89
01.06.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				934.56
01.06.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	99.00	4.45	440.55
01.06.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO MANUAL	m2	99.00	4.99	494.01
01.06.06.02	BASES DE ANCLAJE				2,637.40
01.06.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	4.32	44.24	191.12
01.06.06.02.02	CONCRETO EN BASES DE ANCLAJE f'c=175kg/cm2	m3	3.60	424.04	1,526.54
01.06.06.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.20	82.12	919.74
01.06.06.03	PROTECCIÓN DE TUBERIA PVC CON TUBERIA METALICA				1,320.00
01.06.06.03.01	PROTECCION DE TUBERIA METALICA DE 250mm O SIMILAR	m	33.00	40.00	1,320.00
01.06.06.04	ACCESORIOS DE SOPORTE				21,189.49
01.06.06.04.01	PENDOLA DE ACERO DE 1/2"	und	17.00	884.26	15,032.42

01.06.06.04.02	CABLE TIPO BOA 5/8"	m	43.00	69.37	2,982.91
01.06.06.04.03	BARRA DE ANCLAJE DE 1 1/2"	und	2.00	1,587.08	3,174.16
01.06.06.05	REFORZAMIENTO DE CIMENTACION EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE				2,210.72
01.06.06.05.01	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE EXISTENTES	glb	2.00	1,105.36	2,210.72

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.06.06	PINTURA EN TORRES DE SOPORTE DE PASES AEREOS				876.72
01.06.06.06.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE	glb	2.00	310.00	620.00
01.06.06.06.02	PREPARACION DE SUPERFICIE DETERIORADA PARA PINTADO	m2	2.00	128.36	256.72
01.06.07	PASES AEREO N°7 L=20M				23,370.69
01.06.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				651.36
01.06.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	69.00	4.45	307.05
01.06.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	69.00	4.99	344.31
01.06.07.02	BASES DE ANCLAJE				2,637.40
01.06.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	4.32	44.24	191.12
01.06.07.02.02	CONCRETO EN BASES DE ANCLAJE f'c=175kg/cm2	m3	3.60	424.04	1,526.54
01.06.07.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.20	82.12	919.74
01.06.07.03	PROTECCIÓN DE TUBERIA PVC CON TUBERIA METALICA				920.00
01.06.07.03.01	PROTECCION DE TUBERIA METALICA DE 250mm O SIMILAR	m	23.00	40.00	920.00
01.06.07.04	ACCESORIOS DE SOPORTE				16,074.49
01.06.07.04.01	PENDOLA DE ACERO DE 1/2"	und	12.00	884.26	10,611.12
01.06.07.04.02	CABLE TIPO BOA 5/8"	m	33.00	69.37	2,289.21
01.06.07.04.03	BARRA DE ANCLAJE DE 1 1/2"	und	2.00	1,587.08	3,174.16
01.06.07.05	REFORZAMIENTO DE CIMENTACION EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE				2,210.72
01.06.07.05.01	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE EXISTENTES	glb	2.00	1,105.36	2,210.72
01.06.07.06	PINTURA EN TORRES DE SOPORTE DE PASES AEREOS				876.72
01.06.07.06.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE	glb	2.00	310.00	620.00
01.06.07.06.02	PREPARACION DE SUPERFICIE DETERIORADA PARA PINTADO	glb	2.00	128.36	256.72
01.06.08	PASES AEREO N°8 L=20M				23,370.69
01.06.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				651.36
01.06.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	69.00	4.45	307.05
01.06.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	69.00	4.99	344.31
01.06.08.02	BASES DE ANCLAJE				2,637.40
01.06.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	4.32	44.24	191.12
01.06.08.02.02	CONCRETO EN BASES DE ANCLAJE f'c=175kg/cm2	m3	3.60	424.04	1,526.54
01.06.08.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.20	82.12	919.74
01.06.08.03	PROTECCIÓN DE TUBERIA PVC CON TUBERIA METALICA				920.00
01.06.08.03.01	PROTECCION DE TUBERIA METALICA DE 250mm O SIMILAR	m	23.00	40.00	920.00
01.06.08.04	ACCESORIOS DE SOPORTE				16,074.49
01.06.08.04.01	PENDOLA DE ACERO DE 1/2"	und	12.00	884.26	10,611.12
01.06.08.04.02	CABLE TIPO BOA 5/8"	m	33.00	69.37	2,289.21
01.06.08.04.03	BARRA DE ANCLAJE DE 1 1/2"	und	2.00	1,587.08	3,174.16
01.06.08.05	REFORZAMIENTO DE CIMENTACION EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE				2,210.72
01.06.08.05.01	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE EXISTENTES	glb	2.00	1,105.36	2,210.72
01.06.08.06	PINTURA EN TORRES DE SOPORTE DE PASES AEREOS				876.72
01.06.08.06.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE	glb	2.00	310.00	620.00
01.06.08.06.02	PREPARACION DE SUPERFICIE DETERIORADA PARA PINTADO	glb	2.00	128.36	256.72
01.06.09	PASES AEREO N°9 L=20M				22,601.06
01.06.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				651.36
01.06.09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	69.00	4.45	307.05
01.06.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO MANUAL	m2	69.00	4.99	344.31
01.06.09.02	BASES DE ANCLAJE				1,867.77
01.06.09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	2.88	44.24	127.41
01.06.09.02.02	CONCRETO EN BASES DE ANCLAJE f'c=175kg/cm2	m3	2.40	424.04	1,017.70
01.06.09.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.80	82.12	722.66
01.06.09.03	PROTECCIÓN DE TUBERIA PVC CON TUBERIA METALICA				920.00
01.06.09.03.01	PROTECCION DE TUBERIA METALICA DE 250mm O SIMILAR	m	23.00	40.00	920.00
01.06.09.04	ACCESORIOS DE SOPORTE				16,074.49
01.06.09.04.01	PENDOLA DE ACERO DE 1/2"	und	12.00	884.26	10,611.12
01.06.09.04.02	CABLE TIPO BOA 5/8"	m	33.00	69.37	2,289.21
01.06.09.04.03	BARRA DE ANCLAJE DE 1 1/2"	und	2.00	1,587.08	3,174.16
01.06.09.05	REFORZAMIENTO DE CIMENTACION EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE				2,210.72
01.06.09.05.01	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE EXISTENTES	glb	2.00	1,105.36	2,210.72
01.06.09.06	PINTURA EN TORRES DE SOPORTE DE PASES AEREOS				876.72
01.06.09.06.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURAS DE SOPORTE	glb	2.00	310.00	620.00
01.06.09.06.02	PREPARACION DE SUPERFICIE DETERIORADA PARA PINTADO	glb	2.00	128.36	256.72
01.07	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				10,000.00
01.07.01	EJECUCION DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	10,000.00	10,000.00
01.08	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				26,521.75
01.08.01	EJECUCION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	26,521.75	26,521.75
	Costo Directo				1,311,583.81

Gastos Generales 9%	118,042.54
Utilidades 5%	65,579.19
	=====
SUB TOTAL	1,495,205.54
Impuesto IGV. 18%	269,137.00
	=====
TOTAL	1,764,342.54
SUPERVISOR DE OBRA	35,000.00
LIQUIDACION DE OBRA	9,699.14
	=====
PRESUPUESTO TOTAL	1,809,041.68
SON : UN MILLON OCHOCIENTOS NUEVE MIL CUARENTIUNO Y 68/100 NUEVOS SOLES	