

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PRECIO \$/	PARCIAL \$/	VALORIZACIÓN ANTERIOR		VALORIZACIÓN ACTUAL		VALORIZACIÓN ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR		
						\$/	METRADO	\$/	METRADO	\$/	%	\$/	METRADO	%
01.03.01.01	SALIDA DESAGUE PVC D=2"	pio	33.00	66.76	2,203.08							33.00	2,203.08	100.00%
01.03.01.02	SALIDA DESAGUE PVC D=3"	pio	12.00	73.60	883.20							12.00	883.20	100.00%
01.03.01.03	SALIDA DESAGUE PVC D=4"	pio	29.00	92.22	2,674.38							29.00	2,674.38	100.00%
01.03.01.04	SALIDA VENTILACION PVC D=2"	pio	25.00	70.49	1,762.25							25.00	1,762.25	100.00%
01.03.01.05	SALIDA VENTILACION PVC D=4"	pio	11.00	92.22	1,014.42							11.00	1,014.42	100.00%
01.03.02	REDES DE DERIVACION DESAGUE													
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES REDES DE DERIVACION DESAGUE													
01.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE DERIVACION	m	239.36	2.05	480.69							239.36	480.69	100.00%
01.03.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS REDES DE DERIVACION	m	239.36	18.35	4,382.26							239.36	4,382.26	100.00%
01.03.02.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA REDES DE DERIVACION	m	39.36	1.72	67.70							39.36	67.70	100.00%
01.03.02.01.04	CAMA DE APOYO PARA LAS TUBERIAS DE REDES DE DERIVACION	m	239.36	14.27	3,415.67							239.36	3,415.67	100.00%
01.03.02.01.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO REDES DE DERIVACION	m	239.36	17.18	4,112.20							239.36	4,112.20	100.00%
01.03.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO REDES DE DERIVACION	m3	19.15	17.27	330.72							19.15	330.72	100.00%
01.03.02.02	TUBERIAS REDES DE DERIVACION DESAGUE													
01.03.02.02.01	TUBERIA PVC SAL D=4"	m	108.86	34.29	3,732.81							108.86	3,732.81	100.00%
01.03.02.02.02	TUBERIA PVC SAL D=6"	m	130.50	54.84	7,156.62							130.50	7,156.62	100.00%
01.03.02.02.03	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRE REDES COLECTORAS DESAGUE	m	239.36	3.83	916.75							239.36	916.75	100.00%
01.03.03	REDES COLECTORAS DESAGUE													
01.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES REDES COLECTORAS DESAGUE													
01.03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES COLECTORAS	m	337.46	2.05	691.79							337.46	691.79	100.00%
01.03.03.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS REDES COLECTORAS	m	337.46	18.35	6,192.38							337.46	6,192.38	100.00%
01.03.03.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA REDES COLECTORAS	m	337.46	1.72	580.43							337.46	580.43	100.00%
01.03.03.01.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE REDES COLECTORAS	m	337.46	14.27	4,815.55							337.46	4,815.55	100.00%
01.03.03.01.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO REDES COLECTORAS	m	337.46	17.18	5,797.56							337.46	5,797.56	100.00%
01.03.03.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO REDES COLECTORAS	m3	27.00	17.27	466.29							27.00	466.29	100.00%
01.03.03.02	TUBERIAS REDES COLECTORAS DESAGUE													
01.03.03.02.01	TUBERIA PVC SAL D=2" DESAGUE	m	355.80	28.20	10,033.56							355.80	10,033.56	100.00%
01.03.03.02.02	TUBERIA PVC SAL D=3" DESAGUE	m	33.50	29.94	1,002.99							33.50	1,002.99	100.00%
01.03.03.02.03	TUBERIA PVC SAL D=4" DESAGUE	m	157.23	34.29	5,391.42							157.23	5,391.42	100.00%
01.03.03.02.04	MONTANTE DESAGUE EN FALSA COLUMNA	und	8.00	379.00	3,032.00							8.00	3,032.00	100.00%
01.03.03.02.05	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRE REDES COLECTORAS DESAGUE	m	546.53	3.83	2,093.21							546.53	2,093.21	100.00%
01.03.04	ACCESORIOS REDES COLECTORAS DESAGUE													
01.03.04.01	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL D=4"	und	5.00	22.76	113.80							5.00	113.80	100.00%
01.03.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE D=4"	und	9.00	17.76	159.84							9.00	159.84	100.00%
01.03.04.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE D=6"	und	2.00	63.91	127.82							2.00	127.82	100.00%
01.03.04.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE D=8"	und	10.00	44.41	444.10							10.00	444.10	100.00%
01.03.04.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE D=10"	und	13.00	24.00	312.00							13.00	312.00	100.00%
01.03.04.06	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE D=8"	und	5.00	44.41	222.05							5.00	222.05	100.00%
01.03.04.07	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE D=10"	und	16.00	24.00	384.00							16.00	384.00	100.00%
01.03.05	CAMARAS DE INSPECCION													
01.03.05.01	CAJA DE REGISTRO 12"x24" DE ALBAÑILERIA C/ TAPA C/ C/	und	7.00	346.86	2,428.02							7.00	2,428.02	100.00%
01.03.05.02	CAJA DE REGISTRO 12"x24" CIEGO DE ALBAÑILERIA C/ TAPA C/ C/	und	7.00	414.91	2,904.37							7.00	2,904.37	100.00%
01.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL													
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES DRENAJE PLUVIAL (CUNETAS Y TUBERIAS)													
01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DRENAJE PLUVIAL	m	655.00	2.05	1,342.75							655.00	1,342.75	100.00%
01.04.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS DRENAJE PLUVIAL	m	655.00	18.35	12,019.25							655.00	12,019.25	100.00%
01.04.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA DRENAJE PLUVIAL	m	655.00	1.72	1,126.60							655.00	1,126.60	100.00%
01.04.01.04	CAMA DE APOYO PARA LAS TUBERIAS DE DRENAJE PLUVIAL	m	655.00	14.27	9,346.85							655.00	9,346.85	100.00%
01.04.01.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO DRENAJE PLUVIAL	m	655.00	17.18	11,252.90							655.00	11,252.90	100.00%
01.04.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO DRENAJE PLUVIAL	m3	78.60	17.27	1,357.42							78.60	1,357.42	100.00%
01.04.02	CUNETAS Y TUBERIAS DRENAJE PLUVIAL													
01.04.02.01	CUNETA DE CONCRETO (0.45x0.45) Fc=175 P/VIAC. PL	m	400.00	142.30	56,920.00							400.00	56,920.00	100.00%

Manuel Ybarra Ybarra  
Residente  
CIP: 74575

CONSORCIO SUPERVISOR J Y R  
Ing. Luis Vargas Pérez  
CIP N° 48596  
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSTRUCTORA PERIWAQ S.A.C.  
EDWIN PIO BARRIOS VARGAS  
GERENTE GENERAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/	VALORIZACIÓN ANTERIOR		VALORIZACIÓN ACTUAL		VALORIZACIÓN ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR		
						METRADO	S/	METRADO	S/	METRADO	S/	METRADO	S/	%
01.04.02.02	POSO SEDIMENTADOR DE CONCRETO F <sup>o</sup> = 175 PIEVAC.	und	1.00	2,058.74	2,058.74							1.00	2,058.74	100.00%
01.04.02.03	TUBERIA PVC SAL D=4" DRENAJE PLUVIAL	m	95.00	53.66	5,097.70							95.00	5,097.70	100.00%
01.04.02.04	TUBERIA PVC SAL D=6" DRENAJE PLUVIAL	m	160.00	55.34	8,854.40							160.00	8,854.40	100.00%
01.04.02.05	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORREN	m	655.00	3.83	2,508.65							655.00	2,508.65	100.00%
01.05.01	SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO													
01.05.01.01	RED DE AGUA CONTRA INCENDIO													
01.05.01.01	RED DE AGUA CONTRA INCENDIO ACERO SCH-40 1 1/2"	m	6.00	105.21	631.26							6.00	631.26	100.00%
01.05.01.02	RED DE AGUA CONTRA INCENDIO ACERO SCH-40 2 1/2"	m	7.00	111.99	783.93							7.00	783.93	100.00%
01.05.01.03	RED DE AGUA CONTRA INCENDIOS TUBERIA SCH-40 4"	m	38.00	138.00	5,244.00							38.00	5,244.00	100.00%
01.05.01.04	COLGADOR TIPO GOTA	und	10.00	35.27	352.70							10.00	352.70	100.00%
01.05.01.05	COLGADOR ANTISISMICO	und	15.00	42.57	638.55							15.00	638.55	100.00%
01.05.02	GABINETE CONTRA INCENDIO													
01.05.02.01	GABINETE METALICO C. INC. 80X60X18 CM C/MANGUERO	und	3.00	1,527.66	4,583.58							3.00	4,583.58	100.00%
01.05.02.02	VALVULA ANGULAR D=2 1/2" PIBOMBERO	und	6.00	589.05	3,534.30							6.00	3,534.30	100.00%
01.05.03	CISTERNA													
01.05.03.01	IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA	gib	1.00	50,207.42	50,207.42							1.00	50,207.42	100.00%
01.05.03.02	ESCALERA DE GATO F <sup>o</sup> G <sup>o</sup> Ø3/4" SEGIDETALLE	m	3.00	84.98	254.94							3.00	254.94	100.00%
01.05.03.03	REJILLA METALICA F <sup>o</sup> N <sup>o</sup> DE B=0.30m	m	3.00	206.84	619.92							3.00	619.92	100.00%
01.05.03.04	REJILLA METALICA F <sup>o</sup> N <sup>o</sup> (1.00x1.00m) DESMONTABLE (P	und	1.00	252.14	252.14							1.00	252.14	100.00%
01.05.03.05	TAPA DE PLANCHA METALICA F <sup>o</sup> N <sup>o</sup> E=1/16" (0.80x0.60m)	und	1.00	312.40	312.40							1.00	312.40	100.00%
01.05.03.06	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE Ø2"	und	1.00	24.00	24.00							1.00	24.00	100.00%
01.05.03.07	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE Ø4"	und	1.00	84.60	84.60							1.00	84.60	100.00%
01.06	SISTEMA DE AGUA SUB SUELO													
01.06.01	POZO TUBULAR													
01.06.01.01	PERFORACION DE POZO TUBULAR. REGISTRO DE CONTROL													
01.06.01.01.01	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CASTILLO DE PERFORA	und	1.00	1,325.82	1,325.82							1.00	1,325.82	100.00%
01.06.01.01.02	PERFORACION DE POZO CON EQUIPO DE ROTACION	m	80.00	158.45	12,676.00							80.00	12,676.00	100.00%
01.06.01.01.03	ANALISIS GRANULOMETRICOS	und	1.00	750.00	750.00							1.00	750.00	100.00%
01.06.01.02	TUBERIAS Y FILTROS													
01.06.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SAP C-10;	m	60.00	71.41	4,284.60							60.00	4,284.60	100.00%
01.06.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SAP C-10;	m	20.00	72.41	1,448.20							20.00	1,448.20	100.00%
01.06.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO DE F <sup>o</sup> G <sup>o</sup> D=2" P/	m	40.00	22.67	906.80							40.00	906.80	100.00%
01.06.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO DE GRAVA E = 4 A 8 MM	m3	4.00	565.96	2,263.84							4.00	2,263.84	100.00%
01.06.01.02.05	SONDAJES DE NIVELES DE POZO	und	1.00	380.00	380.00							1.00	380.00	100.00%
01.06.01.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO AMPERIMETRI	und	1.00	420.00	420.00							1.00	420.00	100.00%
01.06.01.03	DESARROLLO DEL POZO													
01.06.01.03.01	DESARROLLO DEL POZO	h	48.00	158.08	7,587.84							48.00	7,587.84	100.00%
01.06.01.04	BOMBO DEL POZO													
01.06.01.04.01	TRANSPORTE INST. Y RETIRO DE EQUIPO DE BOMBEO	und	1.00	1,009.22	1,009.22							1.00	1,009.22	100.00%
01.06.01.04.02	PRUEBA DE BOMBEO	h	48.00	64.21	3,082.08							48.00	3,082.08	100.00%
01.06.01.04.03	ANALISIS BACTERIOLOGICO DEL AGUA	gib	1.00	1,000.00	1,000.00							1.00	1,000.00	100.00%
01.06.01.04.04	ANALISIS FISICO QUIMICO DEL AGUA	gib	1.00	1,000.00	1,000.00							1.00	1,000.00	100.00%
01.06.01.05	SELLADO DEL POZO													
01.06.01.05.01	SELLADO METALICO DE LA BOCA DEL POZO	und	1.00	189.32	189.32							1.00	189.32	100.00%
01.06.01.05.02	DESINFECCION DE POZO TUBULAR	und	1.00	579.11	579.11							1.00	579.11	100.00%
01.06.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA													
01.06.01.06.01	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 2HP	und	1.00	3,934.69	3,934.69							1.00	3,934.69	100.00%
01.06.01.06.02	CAJA PROTECTORA DE 0.45 X 0.60 X 0.70 M	m3	1.00	484.16	484.16							1.00	484.16	100.00%
01.06.01.07	ARBOL HIDRAULICO													
01.06.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL HIDRAULICO	und	1.00	904.67	904.67							1.00	904.67	100.00%
01.06.01.07.02	SISTEMA DE CLORACION (DOSATRON O SIMILAR)	und	1.00	3,000.00	3,000.00							1.00	3,000.00	100.00%
01.06.01.07.03	DADO DE MORTERO 0.15 X 0.15 X 0.40 PLANCLAJE	und	2.00	179.88	359.78							2.00	359.78	100.00%

*[Signature]*  
Manuel Antonio Yarique Rojas  
Residente  
CIP: 78575

CONSORCIO SUPERVISOR J Y R  
*[Signature]*  
Ing. Luis Vargas Pérez  
CIP N° 48596  
JEFE DE SUPERVISIÓN

*[Signature]*  
CONSTRUCTORA PREMAQ SAC  
EDWIN PIO BARRIOS VARGAS  
GERENTE GENERAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PRECIO \$/	PARCIAL \$/	VALORIZACIÓN ACTUAL		VALORIZACIÓN ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR	
						\$/	METRADO	\$/	%	\$/	METRADO
01.06.01.08	VARIOS										
01.06.01.08.01	TRAMITE ANTE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA (LINEA DE IMPULSION A TANQUE ELEVADO)	plb	1.00	10,000.00	10,000.00					1.00	10,000.00
01.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS										
01.06.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE F" G" D=2" P	m	50.00	22.67	1,133.50					50.00	1,133.50
01.06.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC /C-10 (SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS)	m	50.00	16.76	838.00					50.00	838.00
01.06.02.02.01	CODO DE 2 x 90° F" G" ROSCADO	und	2.00	26.86	53.72					2.00	53.72
01.06.02.02.02	CODO DE 2 x 45° F" G" ROSCADO	und	3.00	26.86	80.58					3.00	80.58
01.06.02.02.03	VALVULA COMPUERTA PESADO DE BRONCE D=2"	und	1.00	331.63	331.63					1.00	331.63
01.06.02.02.04	DADO DE MORTERO 0.15 X 0.15 X 0.40 PLANCLAE	und	4.00	179.89	719.56					4.00	719.56
01.06.02.02.05	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION REDES DE ALI	m	50.00	3.83	191.50					50.00	191.50
01.06.03	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS										
01.06.03.01	IMPULSION										
01.06.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO DE F" G" D=2" R	m	15.00	46.67	700.05					15.00	700.05
01.06.03.01.02	ABRAZADERA P/ SUECCION DE TUBO Ø 2"	und	6.00	21.33	127.98					6.00	127.98
01.06.03.01.03	CODO DE 2 x 90° F" G" ROSCADO	und	2.00	26.86	53.72					2.00	53.72
01.06.03.01.04	BRIDA ROMPE AGUA P/TUBERIA Ø 2"	und	1.00	26.48	26.48					1.00	26.48
01.06.03.02	TUBERIA DE ADUCCION										
01.06.03.02.01	TUBERIA DE F" G" Ø 1 1/2"	m	15.00	39.95	599.25					15.00	599.25
01.06.03.02.02	CODO DE F" G" Ø 1 1/2" x 90° ROSCADO	und	2.00	26.36	56.72					2.00	56.72
01.06.03.02.03	ABRAZADERA P/ SUECCION DE TUBO Ø 1 1/2"	und	5.00	20.33	101.65					5.00	101.65
01.06.03.02.04	BRIDA ROMPE AGUA P/TUBERIA Ø 1 1/2"	und	1.00	21.48	21.48					1.00	21.48
01.06.03.02.05	TRANSICION DE F" G" A PVC Ø 1 1/2"	und	1.00	53.47	53.47					1.00	53.47
01.06.03.02.06	CANASTILLA DE ACERO INOXIDABLE Ø 1 1/2"	und	1.00	9.99	9.99					1.00	9.99
01.06.03.03	TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE										
01.06.03.03.01	TUBERIA DE F" G" Ø 3"	m	18.00	52.30	941.40					18.00	941.40
01.06.03.03.02	TEE DE F" G" Ø 3"	und	2.00	44.02	88.04					2.00	88.04
01.06.03.03.03	CODO DE F" G" Ø 3"	und	3.00	28.02	84.06					3.00	84.06
01.06.03.03.04	VALVULA TIPO GLOBO DE BRONCE Ø 3"	und	1.00	136.46	136.46					1.00	136.46
01.06.03.03.05	BRIDA ROMPE AGUA P/TUBERIA Ø 3"	und	2.00	31.48	62.96					2.00	62.96
01.06.03.03.06	ABRAZADERA P/ SUECCION DE TUBO Ø 3"	und	6.00	19.26	115.56					6.00	115.56
01.06.03.03.07	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL Ø 3"	und	1.00	20.03	20.03					1.00	20.03
01.06.03.03.08	UNION UNIVERSAL DE F" G" Ø 3"	und	2.00	52.71	105.42					2.00	105.42
01.06.04	VARIOS										
01.06.04.01	TAPA DE PLANCHA METALICA F" N" E=1/16" (Ø.80xØ.60m)	und	1.00	312.40	312.40					1.00	312.40
01.06.04.02	ESCALERA DE GATO F" G" Ø 3/4" SEG/DE TALLE	m	3.00	84.98	254.94					3.00	254.94
01.06.04.03	ESCALERA TIPO MARINERO	m	7.00	125.12	875.84					7.00	875.84
01.07	ESPEJO DE AGUA										
01.07.01	CABETA DE CONTROL Y SISTEMA DE BOMBEO										
01.07.01.01	IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE BOMBEO DEL ESPE	plb	1.00	2,184.69	2,184.69					1.00	2,184.69
01.07.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUEL	m3	6.97	38.58	268.90					6.97	268.90
01.07.01.03	CASETA DE BOMBA 2.70x2.15 DE ALBAÑILERIA INC. ACC	und	1.00	1,194.63	1,194.63					1.00	1,194.63
01.07.01.04	TAPA DE PLANCHA METALICA F" N" E=1/8" (Ø.70xØ.70m)	und	1.00	243.19	243.19					1.00	243.19
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>415,364.85</b>						<b>\$/ 415,364.85</b>
<b>FORMULA 03</b>											
<b>GASTOS GENERALES</b>					<b>10.07533046%</b>	<b>41,350.63</b>					<b>\$/ 41,350.63</b>
I.- GASTOS FIJOS					0.73610062%	3,057.50					<b>\$/ 3,057.50</b>
II.- GASTOS VARIABLES					9.84106367%	38,793.13					<b>\$/ 38,793.13</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>10.00000000%</b>	<b>41,536.49</b>					<b>\$/ 41,536.49</b>

CONSORCIO SUPERVISOR J Y R  
 Ing. Luis Vargas Pérez  
 CIP N° 48596  
 JEFE DE SUPERVISION

Manuel Antonio Ybarque Rojas  
 Residente  
 CIP: 74575

CONSTRUCTORA PREINMAO S.A.C.  
 EDWIN PIO BARRIOS VARGAS  
 GERENTE GENERAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PRECIO \$/	PARCIAL \$/	ACUMULADO ANTERIOR		VALORIZACIÓN ACTUAL		VALORIZACIÓN ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR		
						METRADO	\$/	METRADO	\$/	METRADO	\$/	METRADO	\$/	METRADO
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS</b>													
01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES													
01.01.01	SALIDAS													
01.01.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO													
01.01.01.01.01	SALIDA ALUMBRADO EN TECHO (CENTRO DE LUZ)	plo	197.00	68.75	13.543.75							197.00	13.543.75	100.00%
01.01.01.01.02	SALIDA PARA PROYECTOR	plo	2.00	70.01	140.02							2.00	140.02	100.00%
01.01.01.01.03	SALIDA ALUMBRADO EN PARED	plo	39.00	68.75	2.681.25							39.00	2.681.25	100.00%
01.01.01.01.04	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA EN TECHO	plo	35.00	68.75	2.406.25							35.00	2.406.25	100.00%
01.01.01.02	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE													
01.01.01.02.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR C/PUESTA A TIERRA	plo	28.00	79.89	2.236.92							28.00	2.236.92	100.00%
01.01.01.02.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR C/PUESTA A TIERRA	plo	4.00	79.89	319.56							4.00	319.56	100.00%
01.01.01.02.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR ESTABILIZADA C/IF	plo	61.00	84.67	5.164.87							61.00	5.164.87	100.00%
01.01.01.03	SALIDAS PARA INTERRUPTORES													
01.01.01.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	plo	49.00	65.89	3.228.61							49.00	3.228.61	100.00%
01.01.01.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	plo	8.00	66.89	535.12							8.00	535.12	100.00%
01.01.01.04	SALIDAS PARA FUERZAS Y OTROS													
01.01.01.04.01	SALIDA DE FUERZA ELECTROBOMBA	plo	3.00	74.94	224.82							3.00	224.82	100.00%
01.01.01.04.02	SALIDA DE FUERZA OTROS	plo	5.00	74.94	374.70							5.00	374.70	100.00%
01.01.01.05	CAJAS DE PASE													
01.01.01.05.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL F°G° PESADO 100x50mm	plo	273.00	66.84	18.793.32							273.00	18.793.32	100.00%
01.01.01.05.02	CAJA DE PASE RECTANGULAR F°G° PESADO 100x55x	plo	158.00	72.76	11.496.08							158.00	11.496.08	100.00%
01.01.01.05.03	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° PESADO 200x200x100	plo	3.00	83.26	249.78							3.00	249.78	100.00%
01.01.01.05.04	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° PESADO 300x300x100	plo	2.00	83.37	166.74							2.00	166.74	100.00%
01.01.01.05.05	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° PESADO 350x350x100	plo	2.00	83.37	166.74							2.00	166.74	100.00%
01.02	TUBERIAS Y CONDUCTOS													
01.02.01	TUBERIAS Y/O DUCTOS													
01.02.01.01	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 100mm	m	25.52	50.21	1.281.36							25.52	1.281.36	100.00%
01.02.01.02	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 50mm	m	9.00	21.89	197.01							9.00	197.01	100.00%
01.02.01.03	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 25mm	m	66.31	8.31	551.04							66.31	551.04	100.00%
01.02.01.04	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 20mm	m	1,940.83	7.56	14,672.67							1,940.83	14,672.67	100.00%
01.02.01.05	CANAleta PVC SAP ELECTRICA DE 100x50mm	m	194.08	18.07	3,507.03							194.08	3,507.03	100.00%
01.02.01.06	CURVA DE 1/2" PVC SAP	und	542.00	61.45	33,305.90							542.00	33,305.90	100.00%
01.02.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA													
01.02.02.01	CABLES ALIMENTADORES													
01.02.02.01.01	3-1x95mm <sup>2</sup> +1-1x95mm <sup>2</sup> (N) + 1x35mm <sup>2</sup> (T), LSOH - 100mm	m	25.52	28.71	732.68							25.52	732.68	100.00%
01.02.02.01.02	3-1x16mm <sup>2</sup> +1-1x16mm <sup>2</sup> (N) + 1x10mm <sup>2</sup> (T), LSOH - 50mm	m	9.00	40.79	367.11							9.00	367.11	100.00%
01.02.02.01.03	1-1x6mm <sup>2</sup> +1-1x6mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH - 25mm PV	m	66.31	15.59	1,033.77							66.31	1,033.77	100.00%
01.02.02.01.04	1-1x4mm <sup>2</sup> +1-1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH - 20mm PV	m	1,940.83	15.59	30,257.54							1,940.83	30,257.54	100.00%
01.02.02.01.05	PRUEBA DE RESISTIVIDAD RED GENERAL	gib	1.00	9,600.00	9,600.00							1.00	9,600.00	100.00%
01.03	TABLEROS PRINCIPALES													
01.03.01	TG 3x250A: 8 Int. Ter. 2x15A, 7 Int. Ter. 2x20A, 1 Int. Ter. 3x1	und	1.00	4,272.08	4,272.08							1.00	4,272.08	100.00%
01.04	TABLEROS DE DISTRIBUCION													
01.04.01	TD-Biblioteca 3x100A: 2 Int. Ter. 3x72A, 1 Int. Ter. 2x50A, 1 Int.	und	1.00	1,617.08	1,617.08							1.00	1,617.08	100.00%
01.04.02	TD-TB 1 3x72A: 12 Int. Term. 2x15A, 1 Int. Term. 2x30A, 6 Int.	und	1.00	3,127.08	3,127.08							1.00	3,127.08	100.00%
01.04.03	TD-TB 2 3x72A: 11 Int. Term. 2x15A, 3 Int. Term. 2x20A, 11 Int.	und	1.00	2,682.08	2,682.08							1.00	2,682.08	100.00%

Manuel Antonio Yalque Rojas  
Residente  
CIP: 78375

CONSORCIO SUPERVISOR J Y R  
Ing. Luis Vargas Pérez  
CIP N° 48596  
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSTRUCTORA PREMAQ S.A.  
EDWIN PID BARRIOS VARGAS  
GERENTE GENERAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PRECIO \$/	PARCIAL \$/	ACUMULADO ANTERIOR		VALORIZACIÓN ACTUAL		VALORIZACIÓN ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR	
						\$/	METRADO	\$/	%	\$/	%	\$/	%
01.04.04	TD-stand 1-2 3x72A: 2 Int. Term. 2x20A, 2 Int. Diferenciales, 1	und	2.00	1,112.06	2,224.16							2,224.16	100.00%
01.04.05	TD-Estabilizado 2x30A: 1 Int. Term. 2x15A, 3 Int. Term. 2x20	und	2.00	2,597.08	5,194.16							5,194.16	100.00%
01.04.06	TD-Bomba de espejo de agua 2x20A: 2 Int. Term. 2x15A, 1 re	und	1.00	1,017.08	1,017.08							1,017.08	100.00%
01.04.07	TD-Anfiterro 2x20A: 2 Int. Term. 2x15A, 1 reserva 6 POLOS	und	1.00	902.08	902.08							902.08	100.00%
01.04.08	TD-SBAR 2x20A: 2 Int. Term. 2x15A, 1 reserva 6 POLOS ADC	und	1.00	902.08	902.08							902.08	100.00%
01.04.09	TD-Skate 1-2 2x20A: 1 Int. Term. 2x15A, 1 reserva 6 POLOS A	und	2.00	902.08	1,804.16							1,804.16	100.00%
01.04.10	TD-GYM 1-2 2x20A: 1 Int. Term. 2x15A, 1 reserva 6 POLOS A	und	1.00	902.08	902.08							902.08	100.00%
01.04.11	TD-Mejeo de niños 2x20A: 2 Int. Term. 2x15A, 1 reserva 6 PO	und	2.00	902.08	1,804.16							1,804.16	100.00%
01.04.12	TD-Bomba de agua 2x20A: 2 Int. Term. 2x15A, 1 reserva 6 PO	und	1.00	732.08	732.08							732.08	100.00%
01.04.13	TD-CONDENSADOR AA 2x50A: 2 Int. Term. 2x20A, 1 reserva	und	1.00	617.08	617.08							617.08	100.00%
01.05.01	DISPOSITIVOS DE MANOBRAS Y PROTECCION												
01.05.01	TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO DE ELECTROBOMBE	und	1.00	503.06	503.06							503.06	100.00%
01.05.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 3x100A	und	1.00	2,901.63	2,901.63							2,901.63	100.00%
01.05.03	UPS DE 25 Kva	und	1.00	13,851.56	13,851.56							13,851.56	100.00%
01.06	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA												
01.06.01	POZO PUESTA A TIERRA R<=12 Ohms	und	11.00	1,252.41	13,776.51							13,776.51	100.00%
01.07	ARTEFACTOS												
01.07.01	LAMPARAS												
01.07.01.01	EQUIPO TUBO LED DE 2 X 36 W, 220V INCLUYENDO PA	und	100.00	392.34	39,234.00							39,234.00	100.00%
01.07.01.02	EQUIPO DE ILUMINACION SPOT LIGHT COM LAMP. LED	und	123.00	442.34	54,407.82							54,407.82	100.00%
01.07.01.03	EQUIPO DE ILUMINACION LED CLAMP. 1x25W, 220V ACC	und	15.00	492.34	7,385.10							7,385.10	100.00%
01.07.01.04	EQUIPO DE ILUMINACION LED CUADRADA, 2X36W INC. A	und	37.00	842.34	31,166.58							31,166.58	100.00%
01.07.01.05	EQUIPO DE ILUMINACION BRAQUET DECORATIVA 1X18W	und	9.00	842.34	7,581.06							7,581.06	100.00%
01.07.01.06	EQUIPO DE ILUMINACION DICROICO 1X5W, 220V, ACCE	und	6.00	642.34	3,854.04							3,854.04	100.00%
01.07.01.07	EQUIPO DE ILUMINACION DE EMERGENCIA CLAMPARA	und	35.00	542.34	18,981.90							18,981.90	100.00%
01.08	RED DE MEDIA TENSION												
01.08.01	CANALIZACION, CONDUCTOS Y TUBERIAS												
01.08.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.08.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS INSTALACIONES ELECTRICAS	m3	51.10	33.76	1,725.14							1,725.14	100.00%
01.08.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS INSTALACIONES ELECTRICAS	m3	248.08	33.76	8,375.18							8,375.18	100.00%
01.08.01.01.03	EXCAVACION DE ZANJAS INSTALACIONES ELECTRICAS	m3	54.60	33.76	1,843.30							1,843.30	100.00%
01.08.01.01.04	EXCAVACION DE ZANJAS INSTALACIONES ELECTRICAS	m3	42.00	33.76	1,417.92							1,417.92	100.00%
01.08.01.01.05	EXCAVACION DE ZANJAS INSTALACIONES ELECTRICAS	m3	108.36	33.76	3,656.23							3,656.23	100.00%
01.08.01.01.06	EXCAVACION DE ZANJAS INSTALACIONES ELECTRICAS	m3	249.00	33.76	8,406.24							8,406.24	100.00%
01.08.01.01.07	EXCAVACION DE ZANJAS INSTALACIONES ELECTRICAS	m3	37.80	33.76	1,276.13							1,276.13	100.00%
01.08.01.01.08	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL N	m3	43.80	85.64	3,751.03							3,751.03	100.00%
01.08.01.01.09	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL N	m3	212.64	85.64	18,210.49							18,210.49	100.00%
01.08.01.01.10	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL N	m3	46.80	85.64	4,007.95							4,007.95	100.00%
01.08.01.01.11	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL N	m3	36.00	85.64	3,083.04							3,083.04	100.00%
01.08.01.01.12	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL N	m3	92.88	85.64	7,954.24							7,954.24	100.00%
01.08.01.01.13	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL N	m3	213.43	85.64	18,278.15							18,278.15	100.00%
01.08.01.01.14	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL N	m3	32.40	85.64	2,774.74							2,774.74	100.00%
01.08.01.01.15	ACARREO DE MATERIAL A PUNTO DE ACOPIO	m3	158.19	11.48	1,816.02							1,816.02	100.00%
01.08.01.01.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIEQUIPO D-	m3	158.19	19.57	3,085.78							3,085.78	100.00%
01.08.02	CANALIZACION, CONDUCTOS Y POSTES												
01.08.02.01	CANALIZACION												
01.08.02.01.01	BUZON PARA RED DE MEDIA TENSION CITAPA DE CON	und	19.00	1,805.33	34,301.27							34,301.27	100.00%
01.08.02.01.02	DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS, 40cmx40cmx1m.	m	564.96	70.60	39,886.18							39,886.18	100.00%
01.08.02.01.03	CURVA PVC SAP. 6" A/E/C.	und	9.00	66.50	598.50							598.50	100.00%
01.08.02.01.04	CINTA SEÑALIZADORA B.T. (COLOR AMARILLO)	m	564.96	2.29	1,283.76							1,283.76	100.00%
01.08.02.02	CONDUCTO												
01.08.02.02.01	CABLE DE 3-1x16mm2 THW + 1x10mm2 TW T	m	2,288.34	75.17	172,014.52							172,014.52	100.00%

Manuel Antonio Varquez Rojas  
Residente  
C.I.P: 78575

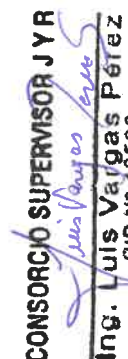
CONSORCIO SUPERVISOR J Y R  
Ing. Luis Vargas Perez  
CIP N° 48596  
JEFE DE SUPERVISION

CONSTRUCTORA PREIMAD S.A.C.  
EDWIN PICARRIES VARGAS  
GERENTE GENERAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/	ACUMULADO ANTERIOR		VALORIZACIÓN ACTUAL		VALORIZACIÓN ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR		
						METRADO	S/	METRADO	S/	METRADO	S/	METRADO	S/	%
01.08.02.03	POSTES Y ACCESORIOS													
01.08.02.03.01	POSTE OAC 13/400/180/275	und	12.00	1,782.33	21,387.86							12.00	21,387.86	100.00%
01.08.02.03.03	POSTE DE FIBRA DE VIDRIO PARA ALLUMBRADO SOLA	und	77.00	2,750.00	211,750.00							77.00	211,750.00	100.00%
01.08.02.03.02	MENSULA DE 1.00x250 CON AGUJEROS LATERALES	und	12.00	267.61	3,211.32							12.00	3,211.32	100.00%
01.08.02.03.04	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° PESADO 100x100x50T	pto	12.00	69.84	838.08							12.00	838.08	100.00%
01.08.02.03.05	TRANSPORTE DE POSTE DE 9.00 M. A PUNTO DE IZAJI	und	89.00	110.04	9,793.56							89.00	9,793.56	100.00%
01.08.03	ARTEFACTOS													
01.08.03.01	REFLECTORES LED CLAMP. 4x250W, 220V ACCES. FIJA	und	12.00	1,397.84	16,774.08							12.00	16,774.08	100.00%
01.08.03.02	EQUIPO DE ILUMINACION DIORICO LED. 1x5W 220 V A	und	21.00	647.84	11,504.64							21.00	11,504.64	100.00%
01.08.03.03	REFLECTORES LED CLAMP. 1x75W, 220V ACCES. FIJAC	und	30.00	1,447.84	43,435.20							30.00	43,435.20	100.00%
01.08.03.04	ALLUMBRADO PUBLICO SOLAR	und	77.00	5,397.84	415,633.68							77.00	415,633.68	100.00%
01.09	OTROS													
01.09.01	MURETE DE CONCRETO PARA ACOMETIDA ELECTRICA Y	und	1.00	1,474.94	1,474.94							1.00	1,474.94	100.00%
02	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES													
02.01	CANALIZACION, CONDUCTOS Y TUBERIAS COMUNICACIONES													
02.01.01	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 25mm COMUNICACION	m	541.31	8.31	4,498.29							541.31	4,498.29	100.00%
02.01.01.02	CANALETAS PVC SAP ELECTRICA DE 100x50mm COMUNICACIONES	m	54.13	18.07	978.13							54.13	978.13	100.00%
02.02	SALIDAS PARA COMUNICACIONES													
02.02.01	SALIDA PARA RED DE DATA, TELEFONO Y TV	pto	47.00	89.18	4,191.46							47.00	4,191.46	100.00%
02.02.02	SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE	pto	5.00	102.68	513.40							5.00	513.40	100.00%
02.02.03	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	54.00	173.73	9,381.42							54.00	9,381.42	100.00%
02.02.04	SALIDA PARA SIRENA DE ALARMA CONTRAINCENDIO	pto	8.00	128.73	1,029.84							8.00	1,029.84	100.00%
02.02.05	SALIDA PARA ACTIVACION DE ALARMA CONTRAINCENDIO	pto	3.00	135.54	406.62							3.00	406.62	100.00%
02.02.06	SALIDA PARA RACK	pto	5.00	99.99	499.95							5.00	499.95	100.00%
02.02.07	SALIDA PARA UPS	pto	1.00	143.22	143.22							1.00	143.22	100.00%
02.02.08	SALIDA PARA CENTRAL DE TV-CABLE	pto	1.00	196.42	196.42							1.00	196.42	100.00%
02.02.09	CAJAS DE PASE COMUNICACIONES	pto	1.00	225.95	225.95							1.00	225.95	100.00%
02.03.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL F°G° PESADO 100x50mm	pto	124.00	68.84	8,536.16							124.00	8,536.16	100.00%
02.03.02	CAJA DE PASE F°G° PESADO 100x100x75mm	pto	2.00	126.18	252.36							2.00	252.36	100.00%
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>1,483,099.83</b>								<b>S/ 1,483,099.83</b>	
<b>GASTOS GENERALES</b>					<b>10.07603%</b>	<b>149,431.66</b>							<b>S/ 149,431.66</b>	
<b>FORMULA 04</b>													<b>S/10,917.11</b>	
I.- GASTOS FIJOS					0.73610%	10,917.11							<b>S/145,952.76</b>	
II.- GASTOS VARIABLES					9.84108%	138,514.55							<b>S/ 146,309.98</b>	
<b>UTILIDAD</b>					<b>10.80%</b>	<b>148,309.98</b>							<b>S/ 146,309.98</b>	

  
**Manuel Antonio Yarieque Rojas**  
 Residente  
 CIP: 78575

  
**CONSTRUCTORA PREIMAD S.A.C.**  
**EDWIN PIO BARRIOS VARGAS**  
 GERENTE GENERAL

**CONSORCIO SUPERVISOR J Y R**  
  
**Ing. Luis Vargas Pérez**  
 CIP N° 48596  
 JEFE DE SUPERVISIÓN