

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1104046** UNIDADES-LOGISTICAS ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL EST. DEFINITIVO Y EXP. TÉCNICO DEL PIP: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE LAS UNDS. ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS...

Fecha **01/12/2022**

Lugar **150128 LIMA - LIMA - RIMAC**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	239,450.0584	26.19	6,271,197.03
0101010004	OFICIAL	hh	109,251.7016	20.60	2,250,585.06
0101010005	PEON	hh	148,134.7091	18.63	2,759,749.63
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	3,710.7206	20.60	76,440.84
0101030000	TOPOGRAFO	hh	512.8312	25.20	12,923.35
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL	hh	6.8647	20.60	141.41
					<b>11,371,037.32</b>
MATERIALES					
02010300010001	GASOLINA 84	gal	759.9601	16.94	12,873.73
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal	80.9460	7.37	596.57
0202010004	TAPAJUNTA DE ALUMINIO SATINADO 30 mm	m	480.2700	17.20	8,260.65
0202010008	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	17.3522	20.34	352.95
0202010009	ROCIADORES UPGRHT 1/2" (K=5.6, T=68°C) Respuesta Standard	und	360.0000	19.47	7,009.20
0202010014	ROCIADORES K80 57 PARA INCENDIO	und	396.0000	91.05	36,055.80
0202010016	AUTORIZACION DE BOTADERO	m3	49,012.2643	3.50	171,542.94
0202020020	CAJA DE PASE (100X100X50)	und	1,121.0000	18.80	21,074.80
0202020045	CAJA DE PASE (150X150X75)	und	594.0000	29.30	17,404.20
0202020046	CAJA DE PASE (200X200X100)	und	208.0000	29.30	6,094.40
0202020049	CAJA DE PASE (100X100X55).	und	198.0000	15.00	2,970.00
0202020076	CAJA DE PASE (300X300X150)	und	54.0000	29.30	1,582.20
0202020080	SALIDA DE DATOS SIMPLE	und	101.0000	45.12	4,557.12
0202020082	SALIDAS DE VOZ	und	77.0000	45.12	3,474.24
0202020083	SALIDAS DE ACCES POINT	und	57.0000	45.12	2,571.84
0202020084	SALIDAS DE CONTROL DE ACCESO	und	8.0000	45.12	360.96
0202020085	SALIDA DE VIDEO VIGILANCIA	und	122.0000	45.12	5,504.64
0202020101	SALIDA DE DATOS	und	1.0000	29.95	29.95
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	13,430.9743	5.93	79,645.68
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kq	52,749.5633	5.93	312,804.91
02040100030002	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kq	6.0000	11.44	68.64
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	924,683.9261	4.21	3,892,919.33
02041200010001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 1"	kq	559.8141	2.45	1,371.54
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kq	430.3864	2.45	1,054.45
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kq	1,150.1991	2.45	2,817.99
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kq	10,770.6934	2.45	26,388.19
0204120005	CLAVO POLVORA CON CLIP 1 1/4"	und	10,187.4000	0.23	2,343.10
0204150004	MALLA DE ACERO GALVANIZADO	m2	311.6400	53.64	16,716.36
0204150005	MALLA METALICA	m2	30.1100	6.90	207.76
0204150007	MALLA DE TEMPERATURA 6mm	m2	50.9200	85.00	4,328.20
0204180014	PLANCHA COLABORANTE TIPO AD - 900 GAGE 22, ACERO DECK	m2	53.4660	58.84	3,145.92
0204240030	SOPORTE LONGITUDINAL	und	2,000.0000	31.16	62,320.00
0204240031	SOPORTE TRANSVERSAL	und	162.0000	46.74	7,571.88
0204240032	SOPORTE DE 2 VIAS	und	16.0000	35.05	560.80
0204240033	COLGADOR TIPO GOTA 1" ACERO GALVANIZADO	und	145.0000	11.68	1,693.60
0204240034	COLGADOR TIPO GOTA 1 1/4" ACERO GALVANIZADO	und	123.0000	11.68	1,436.64
0204240035	COLGADOR TIPO GOTA 1 1/2" ACERO GALVANIZADO	und	98.0000	11.68	1,144.64
0204240036	COLGADOR TIPO GOTA 2" ACERO GALVANIZADO	und	119.0000	15.58	1,854.02
0204240037	COLGADOR TIPO GOTA 2 1/2" ACERO GALVANIZADO	und	121.5000	15.58	1,892.97
0205010004	TUBERÍA DE 1" ACERO SCH 40	m	295.8000	12.08	3,573.27
0205010005	TUBERÍA DE 1.1/4" ACERO SCH 40	m	250.9200	15.00	3,763.80
0205010006	TUBERÍA DE 1.1/2" ACERO SCH 40	m	199.9200	25.00	4,998.00
0205010007	TUBERÍA DE 2" ACERO SCH 40	m	242.7600	35.00	8,496.60
0205010008	TUBERÍA DE 2. 1/2" ACERO SCH 40	m	247.8600	40.00	9,914.40
0205010009	TUBERÍA DE 3" ACERO SCH 40	m	40.8000	60.00	2,448.00
0205010010	TUBERÍA DE 4" ACERO SCH 40	m	122.4000	85.00	10,404.00
0205010011	TUBERÍA DE 110mm HDPE SDR 11 PE4710	m	179.5200	11.68	2,096.81
0205010012	TUBERIA 25mm PVC-SAP PESADA	m	2,292.3500	5.53	12,676.70
0205010013	TUBERIA 35mm PVC-SAP PESADA	m	119.3900	5.87	700.82
0205010014	TUBERIA 40mm PVC-SAP PESADA	m	1,112.2600	6.56	7,296.43
0205010016	Tubería PVC-U UF SN 2 DN 200	m	1,136.9500	91.80	104,372.01

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1104046** UNIDADES-LOGISTICAS ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL EST. DEFINITIVO Y EXP. TÉCNICO DEL PIP: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE LAS UNDS. ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS...

Fecha **01/12/2022**

Lugar **150128 LIMA - LIMA - RIMAC**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02050700020025	TUBERIA PVC SAP DN=20mm	m	12,687.1725	1.84	23,344.40
02050700020026	TUBERIA PVC - C10 DN=1/2" /R.	m	834.6850	1.55	1,293.76
02050700020027	TUBERIA PVC - C10 DN=3/4" /R.	m	134.3340	2.74	368.08
02050700020028	TUBERIA PVC - C.10 Ø1"/R.	m	222.8700	2.96	659.69
02050700020029	TUBERIA PVC - C10 DN=1 1/4" /R.	m	1,125.9500	3.64	4,098.45
02050700020031	TUBERIA PVC SAP DN=35mm	m	958.1250	3.55	3,401.35
02050700020032	TUBERIA PVC SAP DN=40mm	m	343.3500	4.45	1,527.92
02050700020033	TUBERIA PVC - C10 DN=1 1/2" /R.	m	503.4210	4.82	2,426.49
02050700020034	TUBERIA PVC - C10 DN=3" /SP.	m	194.3100	30.00	5,829.30
02050700020035	TUBERIA PVC SAP DN=55mm	m	351.7500	8.45	2,972.30
02050700020036	TUBERIA PVC - C10 DN=1" /R.	m	137.0000	3.50	479.50
02050700020037	TUBERIA PVC - C10 DN=2" /R.	m	337.1100	7.97	2,686.76
02050700020039	TUBERIA PVC SAP DN=80mm	m	277.2000	15.20	4,213.44
02050700020040	TUBERIA PVC SAP DN=65mm	m	115.5000	10.10	1,166.55
02050700020041	TUBERIA PVC SAP DN=105mm	m	653.1000	20.50	13,388.55
02050700020042	TUBERIA PVC - C.900 4"	m	266.7000	40.67	10,846.69
02050700020044	TUBERIA PVC - C.900 6"	m	789.6000	48.05	37,940.28
02050700020052	TUBERIA PVC UF C-10 DN 90MM	m	1,226.3685	83.65	102,585.73
02050700020055	TUBERIA DE 25mm, CONDUIT RIGIDO EMT	m	856.0000	6.71	5,743.76
02050700020056	TUBERIA DE 35mm, CONDUIT RIGIDO EMT	m	53.0000	8.71	461.63
02050700020057	TUBERIA DE 40mm, CONDUIT RIGIDO EMT	m	218.0000	8.71	1,898.78
02050700020058	TUBERIA DE 50mm, CONDUIT RIGIDO EMT	m	104.0000	8.71	905.84
02050700020059	TUBERIA PVC - C.900 8"	m	40.9500	90.00	3,685.50
02050700020060	TUBERIA PVC SAP 3"	m	665.0500	6.87	4,568.89
02050700020063	TUBERIA CONDUIT RIGIDA 20 mm	m	610.6170	8.71	5,318.47
02050900010002	CODO PVC SAP S/P 3/4" X 90°	und	50.0000	2.80	140.00
02051000010006	CODO PVC SAP S/P 2" X 45°	und	297.0000	8.38	2,488.86
02051000010008	CODO PVC SAP S/P 3" X 45°	und	215.0000	11.82	2,541.30
02051000010009	CODO PVC SAP S/P 4" X 45°	und	168.0000	15.78	2,651.04
02051000020024	CODO PVC SAL DE 2" X 90° - DESAGUE	und	1,433.5000	1.11	1,591.20
02051000020025	CODO PVC SAL DE 4" X 90° - DESAGUE	und	185.0000	4.24	784.40
02051000020045	CODO DE PVC DE Ø1"x90°	und	83.0000	3.00	249.00
02051000020046	CODO DE PVC DE Ø2"x90°	und	129.0000	4.01	517.29
02051000020047	CODO DE PVC DE Ø3"x90°	und	62.0000	5.02	311.24
02051000020050	CODO DE PVC DE Ø1.1/2"x90°	und	114.0000	3.30	376.20
02051000020053	CODO PVC SAP 1/2" X 90°	und	93.0000	2.50	232.50
02051000020063	CODO 45° PVC ØPVC 160mm	und	3.0000	27.48	82.44
02051000020064	CODO 90° PVC C900 Ø4"	und	2.0000	48.77	97.54
02051000020065	CODO DE PVC-U UF UNIÓN FLEXIBLE DE 90° D 90 MM	und	5.0000	57.96	289.80
02051100010018	TEE PVC SAP C/R 1/2"	und	158.0000	5.40	853.20
0205170003	CURVA PVC SAP DN=20mm	pza	10,399.4640	1.10	11,439.40
0205170005	CURVA PVC SAP DN=35mm	pza	91.2500	2.85	260.07
0205170006	CURVA PVC SAP DN=40mm	pza	32.7000	4.66	152.38
0205170007	CURVA PVC SAP DN=55mm	pza	33.5000	9.08	304.17
0205170008	CURVA PVC SAP DN=80mm	pza	26.4000	19.75	521.41
0205170009	CURVA PVC SAP DN=65mm	pza	11.0000	16.02	176.22
0205170010	CURVA PVC SAP DN=105mm	pza	62.2000	42.50	2,643.50
02051900020005	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1 1/2"	und	6.0000	7.30	43.80
02052200010008	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1"	und	46.0000	5.85	269.10
02052200010009	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1 1/4"	und	72.0000	7.37	530.64
02052200010011	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	und	53.0000	2.12	112.36
02052200010012	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1 1/2"	und	21.0000	7.54	158.34
02052200010013	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 2"	und	31.0000	13.47	417.57
0205270004	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2 "	m	4,032.4944	2.70	10,887.74
0205270005	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4 "	m	1,835.6849	6.10	11,197.68
0205270006	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 3 "	m	511.1220	5.55	2,836.72
0205270007	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 6 "	m	92.6160	18.49	1,712.48
02060100010020	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m - SISTEMA DE CÁMARAS	m	330.0000	5.53	1,824.90
0206020004	CODO CON VENTILACION PVC PESADO/DESAGUE 90° Ø4"x2"	und	85.0000	5.06	430.10
0206020014	REDUCCCIÓN DE PVC-U UF DN 90 A 63	und	2.0000	45.76	91.52
0206020015	REDUCCCIÓN DE PVC-U UF DN 110 A 90	und	1.0000	44.13	44.13
0206020016	REDUCCCIÓN DE PVC-U UF DN 160 A 90	und	1.0000	55.93	55.93
0206020017	REDUCCCIÓN DE PVC-U UF DN 160 A 110	und	1.0000	97.10	97.10

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1104046** **UNIDADES-LOGISTICAS ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL EST. DEFINITIVO Y EXP. TÉCNICO DEL PIP: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE LAS UNDS. ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS...**

Fecha **01/12/2022**

Lugar **150128** **LIMA - LIMA - RIMAC**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0206030003	UNION PVC SAP DN=20mm	und	10,399.4514	0.55	5,719.70
0206030004	UNION PVC SAP C-10 DE 1/2"	und	126.5540	2.50	316.39
0206030005	UNION PVC SAP C-10 DE 3/4"	und	43.8957	4.85	212.90
0206030006	UNION PVC SAP C-10 DE 1"	und	72.8260	5.00	364.13
0206030007	UNION PVC SAP C-10 DE 1 1/4"	und	307.4693	5.15	1,583.47
0206030009	UNION PVC SAP DN=35mm	und	91.2500	1.45	132.32
0206030010	UNION PVC SAP DN=40mm	und	32.7000	1.69	55.26
0206030011	UNION PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	und	164.5002	5.35	880.08
0206030012	UNION PVC SAP C-10 DE 3"	und	63.4936	25.00	1,587.35
0206030013	UNION PVC SAP DN=55mm	und	33.5000	2.75	92.13
0206030014	UNION PVC SAP C-10 DE 2"	und	110.1557	16.00	1,762.49
0206030016	UNION PVC SAP DN=80mm	und	26.4000	8.98	237.07
0206030017	UNION PVC SAP DN=65mm	und	11.0000	4.75	52.25
0206030018	UNION PVC SAP DN=105mm	und	62.2000	15.75	979.65
0206040002	TAPON PVC SP HEMBRA 2"	pza	25.6979	3.00	77.10
0206040003	TAPON PVC C900 Ø8"	und	1.0000	57.00	57.00
02060500010043	TEE DE PVC DE Ø1"	und	158.0000	6.50	1,027.00
02060500010048	TEE DE PVC DE Ø 3/4"	und	150.0000	5.20	780.00
02060500010050	TEE DE PVC DE Ø 1.1/2"	und	167.0000	8.35	1,394.45
02060500010052	TEE DE PVC DE Ø 2"	und	202.0000	16.00	3,232.00
02060500010053	TEE DE PVC DE Ø 3"	und	59.0000	21.00	1,239.00
02060500010057	TEE PVC C900 Ø4"	und	1.0000	49.66	49.66
02060500010058	TEE PVC C900 Ø6"	und	1.0000	60.00	60.00
02060500010059	TEE PVC C900 Ø8"	und	1.0000	95.00	95.00
02060600010028	YEE PVC PESADO/DESAGUE Ø4"	pza	552.0000	9.70	5,354.40
02060600010029	YEE PVC PESADO/DESAGUE Ø4X2"	pza	266.0000	8.38	2,229.08
02060600010030	YEE PVC PESADO/DESAGUE Ø2"	pza	408.0000	3.76	1,534.08
02060600010032	RED 8""6" PVC C900	und	1.0000	95.00	95.00
02060600010033	RED 8""4" PVC C900	und	1.0000	79.00	79.00
02061000010002	TEE DE PVC-U UF DN 110 MM	und	1.0000	35.59	35.59
02061000010003	TEE DE PVC-U UF DN 160 MM	und	1.0000	223.72	223.72
02061100010001	YEE DOBLE PVC-SAL DE 2"	und	691.0000	2.54	1,755.14
02061500010004	TRAMPA PVC SAL DE 3"	und	2.0000	7.10	14.20
02061500010005	TRAMPA PVC SAL DE 4"	und	185.0000	8.90	1,646.50
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und	994.0000	3.23	3,210.62
02061600010002	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 3"	und	37.0000	5.21	192.77
02061600010003	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 4"	und	42.0000	10.08	423.36
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	864.4904	54.15	46,812.15
0207010011	PIEDRA GRANDE	m3	898.9354	59.00	53,037.20
02070200010001	ARENA FINA	m3	1,671.5851	33.89	56,650.02
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	2,585.3924	42.37	109,543.08
0207020002	FILLER	kg	1,560.1600	1.00	1,560.16
0207030001	HORMIGON	m3	4,328.7262	48.31	209,120.76
0207040002	AFIRMADO	m3	11,994.8920	50.84	609,820.31
0207040003	MATERIAL DE RELLENO CLASIFICADO	m3	5,432.7383	33.89	184,115.50
0207050003	TIERRA CERNIDA	m3	85.0000	30.00	2,550.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	8,018.9564	6.00	48,113.74
02080100010013	PERNOS POSTINSTALADOS 2 D 1/2"	und	1,416.0000	15.00	21,240.00
0209010001	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON	pza	21.0000	158.00	3,318.00
0210030002	MALLA RASCHEL	rl	16.0000	894.44	14,311.04
0210030003	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA AL 90% ROLLO DE 45 m x 1 m	rl	16.0000	49.90	798.40
02100400010009	TECKNOPORT E=1/2"	m2	70.4400	4.15	292.33
02100400010010	TECNOPOR e = 1"	pln	74.4494	10.90	811.49
0212070002	ADAPTADOR DE ACERO SCH 40 BRIDA - ROSCA DE 6"	und	1.0000	5.00	5.00
0212070003	CODO DE ACERO SCH40 DN=150x90°/ROSCADO	und	1.0000	81.93	81.93
0212070004	JUNTA DE EXPANSIÓN TIPO DESLIZANTE DN=150, CON UNIONES VICTAULIC FLEXIBLES/RANURADO	und	1.0000	349.67	349.67
0212070005	FLANGED ADAPTER NIPPLE DN=100, VICTAULIC BRIDA - RANURA	und	1.0000	15.50	15.50
0212070006	MANOMETRO, DIAL 4", LECTURA DE PRESION DE 0-300 PSI	und	3.0000	20.93	62.79
0212070007	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=1/2", L=0.10m /ROSCADO	und	14.0000	0.50	7.00
0212070008	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=150, L=0.30m /BRIDADO	und	1.0000	17.64	17.64
0212070009	NIPLE DE ACERO SCH40 DN=150 , L=0.25m /ROSCADO	und	1.0000	17.64	17.64

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1104046** UNIDADES-LOGISTICAS ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL EST. DEFINITIVO Y EXP. TÉCNICO DEL PIP: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE LAS UNDS. ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS...

Fecha **01/12/2022**

Lugar **150128 LIMA - LIMA - RIMAC**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0212070010	NIPLE DE ACERO SCH40 DN=150 , L=0.45m /ROSCADO - LISO	und	1.0000	17.64	17.64
0212070011	NIPLE DE ACERO SCH40 DN=150 , L=0.70m /ROSCADO	und	1.0000	17.64	17.64
0212070012	PLATO ANTIVORTEX - PLANCHA, ACERO ASTM A-36 (D=0.60 m)	und	1.0000	101.69	101.69
0212070013	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE ACERO SCH40 DN=150x80, RANURADA	und	1.0000	40.26	40.26
0212070014	SALIDA RAMAL ATORNILLADO, SALIDA ROSCA HEMBRA DN=150x50 /RANURADO	und	2.0000	69.25	138.50
0212070015	TAPON HEMBRA DE ACERO SCH40 DN=150 /ROSCADO	und	2.0000	63.69	127.38
0212070016	TEE DE ACERO SCH40 DN=150 /ROSCADO	und	2.0000	63.69	127.38
0212070017	VALVULA DE COMPUERTA HFD BRIDADA DN=150 PN16	und	1.0000	750.00	750.00
0212070018	VALVULA DE TRES VIAS TIPO GLOBO /R.	und	1.0000	29.66	29.66
0212070019	ABRAZADERA DE 4" PARA TUBERIA	und	6.0000	54.92	329.52
0212070020	ACOPLE FLEXIBLE DN=80, ESTILO 75, CON EMPAQUETADURA ESTANDAR - VICTAULIC	und	12.0000	7.12	85.44
0212070021	ACOPLE FLEXIBLE DN=100, ESTILO 75, CON EMPAQUETADURA ESTANDAR - VICTAULIC	und	45.0000	7.12	320.40
0212070022	CODO DE ACERO SCH40 DN=1/2"x90°/RANURADO	und	2.0000	1.40	2.80
0212070023	CODO DE ACERO SCH40 DN=80x90°/RANURADO	und	4.0000	31.86	127.44
0212070024	CODO DE ACERO SCH40 DN=100x90°/RANURADO	und	3.0000	31.00	93.00
0212070025	FILTRO DE DRENAJE DE HFD DN=80, BRIDADO	und	1.0000	31.86	31.86
0212070026	FLANGED ADAPTER NIPPLE DN=80 - VICTAULIC. BRIDA-RANURA	und	3.0000	15.50	46.50
0212070027	JUNTA DE DESMONTAJE DE HFD DN=80, BRIDADO	und	1.0000	349.67	349.67
0212070028	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=80, L=0.20m /BRIDADO	und	1.0000	12.18	12.18
0212070029	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=80, L=0.60 m /RANURADO	und	1.0000	12.18	12.18
0212070030	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=80, L=1.15m /RANURADO	und	2.0000	12.18	24.36
0212070031	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=80, L=1.60m /RANURADO	und	1.0000	12.18	12.18
0212070032	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=80, L=8.40 m /RANURADO	und	1.0000	12.18	12.18
0212070034	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=100, L=0.10m /RANURADO	und	6.0000	12.18	73.08
0212070035	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=100, L=0.20m /RANURADO	und	1.0000	12.18	12.18
0212070036	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=100, L=0.25m /RANURADO	und	4.0000	12.18	48.72
0212070038	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=100, L=0.35m /RANURADO	und	2.0000	12.18	24.36
0212070039	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=100, L=0.50m /RANURADO	und	1.0000	12.18	12.18
0212070040	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=100, L=4.90 m /RANURADO	und	1.0000	12.18	12.18
0212070041	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=100, L=0.75m /RANURADO	und	1.0000	12.18	12.18
0212070042	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=100, L=0.95m /RANURADO	und	2.0000	12.18	24.36
0212070043	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=100, L=1.20m /RANURADO	und	2.0000	12.18	24.36
0212070044	PRESOSTATO, LECTURA DE PRESION DE 0-300 PSI	und	2.0000	50.76	101.52
0212070045	REDUCCIÓN CONCENTRICA DE ACERO SCH40 DN=100x50, RANURADA	und	2.0000	8.57	17.14
0212070046	REDUCCIÓN CONCENTRICA DE ACERO SCH40 DN=100x80, RANURADA	und	1.0000	8.57	8.57
0212070047	SALIDA RAMAL ATORNILLADO, SALIDA ROSCA HEMBRA DN=100x50 /RANURADO	und	1.0000	69.25	69.25
0212070048	TEE DE ACERO SCH40 DN=80/RANURADO	und	1.0000	62.90	62.90

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1104046** UNIDADES-LOGISTICAS ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL EST. DEFINITIVO Y EXP. TÉCNICO DEL PIP: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE LAS UNDS. ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS...

Fecha **01/12/2022**

Lugar **150128 LIMA - LIMA - RIMAC**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0212070049	TEE DE ACERO SCH40	und	9.0000	62.90	566.10
	DN=100/RANURADO				
0212070050	TRIOLET DE 1/2" - SALIDA SOLDABLE	und	2.0000	12.71	25.42
	CON DE 1/2" ROSCA HEMBRA				
0212070051	VALVULA DE COMPUERTA HFD BRIDADA	und	2.0000	425.46	850.92
	DN=80 PN16				
0212070052	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=1 1/4",	und	3.0000	0.80	2.40
	L=0.10m /ROSCADO				
0212070054	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=2", L=0.10m	und	4.0000	1.47	5.88
	/ROSCADO				
0212070055	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=2", L=0.25m	und	3.0000	1.47	4.41
	/ROSCADO				
0212070056	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=2", L=0.50m	und	1.0000	1.47	1.47
	/ROSCADO				
0212070057	REDUCCIÓN EXCENTRICA DE ACERO	und	1.0000	8.57	8.57
	SCH40 DN=2"x1 1/4"				
0212070058	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE	und	3.0000	80.75	242.25
	CROMADO DN=2"/ROSCADO				
0212070059	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=2", L=0.05m	und	2.0000	6.19	12.38
	/ROSCADO				
0212070060	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=2",	und	4.0000	6.19	24.76
	L=0.075m /ROSCADO				
0212070061	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=2", L=0.15m	und	6.0000	6.19	37.14
	/ROSCADO				
0212070062	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=2", L=0.20m	und	1.0000	6.19	6.19
	/ROSCADO				
0212070063	NIPLE DE ACERO SCH-40 DN=2", L=0.45m	und	2.0000	6.19	12.38
	/ROSCADO				
0212070064	REDUCCIÓN CONCENTRICA DE ACERO	und	1.0000	4.52	4.52
	SCH40 DN=50 x 1 1/4", ROSCADA				
0212070065	SALIDA RAMAL ATORNILLADO, SALIDA	und	1.0000	69.25	69.25
	ROSCA HEMBRA DN=80x50 /RANURADO				
0212070066	TEE DE ACERO SCH40 DN=2"/ROSCADO	und	3.0000	9.57	28.71
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	52,773.0278	22.88	1,207,446.87
0213010006	CEMENTO ASFALTICO	qal	3,432.3520	7.50	25,742.64
0213010007	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bol	1,173.5239	25.42	29,830.98
02130200020001	CAL HIDRATADA BOLSA 14 kg	bol	19.6063	8.47	166.07
02130300010002	YESO BOLSA 18 kg	bol	669.4628	9.99	6,687.93
0213070002	FRAGUA PARA CERAMICO DE COLOR	kq	3,455.4965	3.31	11,437.69
02150100010002	TUBERIA CPVC DE 1/2"	m	118.7280	2.80	332.44
02150200020001	CODO CPVC DE 1/2" x 90°	und	113.0000	1.15	129.95
02150500010001	UNION CPVC DE 1/2"	und	16.7366	1.80	30.12
02150500020001	UNION UNIVERSAL CPVC DE 1/2"	und	56.0000	4.07	227.92
02150700010004	TAPON HEMBRA PVC P/AGUA	und	114.8231	15.00	1,722.36
02160100020003	LADRILLO PASTELERO DE 3X24X24 cm	und	133,731.0100	2.03	271,473.94
02160100040005	LADRILLO PARA TECHO 8H DE 15X30X30 cm	und	124,160.0745	2.54	315,366.59
0217020002	CANTONERA DE ALUMINIO 35 x 25 mm	m	585.9000	5.49	3,216.60
02180100010001	PERNOS EXPANSORES N°8	und	176.0000	4.17	733.92
0218030001	PERNOS HEXAGONALES DE 3/4" x 3 1/2"	pza	10.0000	2.96	29.60
02190100010010	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210	m3	7,957.3260	265.76	2,114,738.96
	kg/cm2				
02190100010026	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280	m3	2,264.3184	296.18	670,645.83
	kg/cm2				
0219090002	TAPA Y MARCO DE F°G° PARA	und	148.0000	35.00	5,180.00
	REGISTRO DE VALVULA + ACCESORIOS				
0219110003	BUZON ELECTRICO 0.65X0.56m f°c = 210	und	26.0000	150.00	3,900.00
	Kg/cm2.				
0219110005	CÁMARA PTZ – OUTDOOR	und	30.0000	6,345.17	190,355.10
0219200002	BLOQUE DE CONCRETO HUECO DE 14 x	und	255,605.3256	1.80	460,089.58
	19 x 39 cm				
0219200003	BLOQUE DE CELOSIA DE 26x26 CM	und	6,105.7727	9.75	59,531.29
0222030002	SIKA 1 (balde de 20 kg)	bal	26.8484	125.84	3,378.60
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	qal	480.6703	65.00	31,243.57
0222080018	PEGAMENTO TUBERIA CPVC	qal	11.8440	45.00	533.00
02221000010002	SILICONA TRANSPARENTE 300 ml	und	262.8945	10.59	2,784.05
0222110001	COLA SINTETICA	gal	68.6241	16.95	1,163.17
0222140008	PARAFINA	kg	979.7297	12.48	12,227.03
0222160003	LACA SELLADORA	qal	74.3431	58.05	4,315.62
02221800010015	CURADO QUIMICO	qal	2,784.3146	37.20	103,576.51
0222180002	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	qal	9.0563	9.06	82.05
0224010001	PARANTES GALVANIZADOS 89 X 38	und	1,291.6200	20.00	25,832.40
	L=3.00M				
0224010004	PEGAMENTO PARA CERAMICO DE 25 KG	bol	4,461.1913	22.80	101,715.16
0224010005	IMPERMEABILIZANTE PARA TECHOS	qal	1,651.9713	64.41	106,403.47

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1104046** **UNIDADES-LOGISTICAS ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL EST. DEFINITIVO Y EXP. TÉCNICO DEL PIP: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE LAS UNDS. ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS...**

Fecha **01/12/2022**

Lugar **150128 LIMA - LIMA - RIMAC**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0224010006	CONECTOR HCP TAPA CLEAR 2.95 m	m	717.8430	11.46	8,226.48
0224010007	POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8 mm x 2.95 x 1.05 m	pln	19.1466	122.80	2,351.20
0224010008	TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO 40MM X 80 MM X3.00MM X 6MT	und	1,693.8200	30.00	50,814.60
0224010009	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO S/DETALLE	und	12,873.0308	31.27	402,539.67
0224010010	MANIJA DE BRONCE 4" PARA PUERTAS	pza	62.0000	16.86	1,045.32
0224010015	ACCESORIOS DE FIJACION	und	383.0000	4.41	1,689.03
0224010018	EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA 24 LED ULTRA BRILLANTE LUZ BLANCA 220 VAC 60hz	und	62.0000	155.08	9,614.96
0224010029	SWITCH DE 48 PUERTOS OPTICO	und	1.0000	15,304.21	15,304.21
0224010030	TRANSCIEVERS MONOMODO LC	und	24.0000	3,718.35	89,240.40
0224010033	JACK RJ45 PARA CAT 6	und	365.0000	42.18	15,395.70
0224010041	TELEFONO IP	und	1.0000	215.35	215.35
0224010043	INYECTORES POE	und	30.0000	345.00	10,350.00
0224010049	CANALIZACIÓN DESDE EL GABINETE HACIA LA UBICACIÓN DE LA CÁMARA	m	330.0000	18.75	6,187.50
0224010051	BRAZO EXTENSOR PARA INSTALACIÓN DE CÁMARAS	und	36.0000	187.00	6,732.00
0224010062	IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO PARA CONCRETO	gal	192.2175	14.88	2,860.19
0224010065	PERFIL TEE PRIMARIO 38 x 24 x 3660 mm	m	2,166.0451	2.20	4,765.29
0224010066	PERFIL TEE SECUNDARIO 38 x 24 x 3660 mm	m	4,840.4412	2.20	10,648.98
0224010067	PERFIL L 38 x 24 x 3660 mm	m	3,832.9075	2.20	8,432.39
0224010068	TUBO ESTRUCTURAL 100 x 100 x 3mm, H=6.00m	pza	671.4596	311.60	209,226.80
0224010069	TUBO ESTRUCTURAL 100 x 100 x 6mm	m	517.4824	86.66	44,845.04
0224010070	TUBO ESTRUCTURAL 100 x 200 x 6mm	m	291.7740	102.50	29,906.84
0224010073	ESTACIONES CONTROLADORES DE ROCIADORES	und	16.0000	27.26	436.16
0224010090	TUBO ESTRUCTURAL 150 x 150 x 6mm	m	239.4000	116.17	27,811.08
0224010104	PERFIL C 37X75X 3 mm , L=4.80 m	m	922.0000	3.36	3,097.92
0224010107	TUBO RECTANGULAR 25X55X4 mm	m	4,092.0000	12.25	50,127.00
0224010110	ODF - BANDEJA DE FIBRA	und	10.0000	635.15	6,351.50
0224010111	ORDENADORES VERTICALES PARA GABINETES DE 42UR	und	16.0000	325.00	5,200.00
0224010112	ORDENADORES HORIZONTALES DE 19 PULGADAS	und	11.0000	117.00	1,287.00
0224010113	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS	und	12.0000	1,535.18	18,422.16
0224010115	PDU INDUSTRIALES DE 08 TOMAS ELECTRICAS	und	10.0000	117.78	1,177.80
0224010116	INSTALACION DE GABINETES DE COMUNICACIONES	und	10.0000	450.00	4,500.00
0224010117	TEST O PRUEBAS DE ACEPTACION	und	16.0000	135.78	2,172.48
0224010121	INSTALACION DE BANDEJA DE COMUNICACIONES	und	392.6700	37.13	14,579.83
0224010122	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	und	4.0000	650.00	2,600.00
0224010123	MEDICION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	und	4.0000	160.00	640.00
0224010124	TRANSCEVER	und	16.0000	3,761.68	60,186.88
0224010126	CONFIGURACION DEL SISTEMA DE CONECTIVIDAD	h	24.0000	225.25	5,406.00
0224010128	INSTALACION FISICA DE CONMUTADOR	und	12.0000	450.00	5,400.00
0224010129	FACEPLATE SIMPLE	und	365.0000	17.50	6,387.50
0224010130	RJ45 CAT 6A	und	365.0000	42.18	15,395.70
0224010131	CABLE UTP CAT 6A	m	12,621.8400	3.50	44,176.45
0224010132	PATCH CORD UTP CAT 6A - 3mt LADO ESTACION DE TRABAJO	und	178.0000	57.78	10,284.84
0224010133	PATCH CORD UTP CAT 6A - 1mt LADO GABINETE	und	588.0000	49.56	29,141.28
0224010134	SERVICIO DE EMPALME/FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA	und	22.0000	35.00	770.00
0224010135	TELEFONOS IP - TIPO 1	und	46.0000	1,075.00	49,450.00
0224010136	TELEFONOS IP - TIPO 2	und	17.0000	1,075.00	18,275.00
0224010137	TELEFONOS IP - TIPO 3	und	8.0000	1,050.00	8,400.00
0224010138	TELEFONOS IP - TIPO 4	und	6.0000	1,050.00	6,300.00
0224010139	CONFIGURACION DEL SISTEMA DE TELEFONIA	h	40.0000	150.00	6,000.00
0224010140	CONFIGURACION DEL SISTEMA DE RED INALAMBRICO	h	40.0000	150.00	6,000.00

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra	1104046	UNIDADES-LOGISTICAS ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL EST. DEFINITIVO Y EXP. TÉCNICO DEL PIP: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE LAS UNDS. ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS...
Fecha	01/12/2022	
Lugar	150128	LIMA - LIMA - RIMAC

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0224010142	CONFIGURACION DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	h	24.0000	150.00	3,600.00
0224010143	CAMARA TIPO I	und	22.0000	787.50	17,325.00
0224010144	CAMARA TIPO II	und	102.0000	875.00	89,250.00
0224010145	CONFIGURACION DE SISTEMA DE VDEO DE VIGILANCIA	h	64.0000	150.00	9,600.00
0224010146	TECLADOS NUMERICOS	und	1.0000	540.67	540.67
0224010147	INTERFACE DE FIBRA	und	1.0000	4,050.89	4,050.89
0224010148	PARLANTE TIPO 1 - 6Watts	und	83.0000	625.89	51,948.87
0224010149	PARLANTE TIPO 2 - 15Watts	und	27.0000	549.89	14,847.03
0224010150	FACEPLATE SIMPLE - RCA	und	110.0000	17.50	1,925.00
0224010151	FACEPLATE SIMPLE CON CONECTOR HDMI HEMBRA	und	16.0000	17.50	280.00
0224010152	IMPERMEABILIZANTE PARA TARRAJEO	gal	3.8931	44.90	174.80
0224010153	SWITCH DE 12 PUERTOS OPTICO – INTERCONEXIÓN	und	1.0000	12,656.19	12,656.19
0224010170	SWITCH DE 24 PUERTOS 10/100/1000 – TIPO 1	und	1.0000	12,860.25	12,860.25
0224010171	SWITCH DE 48 PUERTOS 10/100/1000 – TIPO 1	und	1.0000	18,728.31	18,728.31
0224010173	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CÁMARAS y/o SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA	und	30.0000	135.15	4,054.50
0224010176	CABLE F/UTP CAT.6A LSZH – VIDEO	m	120.0000	3.50	420.00
0224010177	CONECTOR RJ45 6A	und	70.0000	42.18	2,952.60
0224010178	CENTRAL TELEFONICA PERIFONEO	und	1.0000	32,395.16	32,395.16
0224010179	INSTALACION DE CENTRAL TELEFONICA PARA PERIFONEO	und	6.0000	450.00	2,700.00
0225020133	CERAMICA 0.30 X 0.30	m2	6,465.8592	49.48	319,930.71
0225020140	CERAMICA ALTO TRÁNSITO DE 45 x 45 cm	m2	2,147.6070	24.35	52,294.23
0228050037	PORCELANATO DE 0.60 X 0.60 M	m2	11,260.9824	50.84	572,508.34
0230010001	REGLA DE MADERA	p2	1,178.3844	2.85	3,358.40
02310000010005	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	p2	2,299.7940	6.85	15,753.59
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	242,844.3242	6.20	1,505,634.81
0231020001	MADERA CEDRO	p2	725.4936	11.20	8,125.52
0231040002	ESTACAS DE MADERA	p2	1,025.6624	2.95	3,025.70
02310500010007	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	pln	360.6960	22.50	8,115.66
02310500010008	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln	591.8587	35.20	20,833.43
0231050002	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pln	173.8737	23.50	4,086.03
0231230001	MADERA EUCALIPTO DE 3' X 3' L=3.00 M	und	409.5000	9.32	3,816.54
0234010002	PLANCHA DE FIBROCEMENTO 2.44 x 1.22 x 4mm	pln	289.1204	19.92	5,759.29
0234010003	MELAMINE CON IMPERMEABILIZANTE E=50 MM	pln	47.1420	158.30	7,462.58
0234020018	BALDOSA DE FIBRA MINERAL 1.20 X 0.60m	m2	2,139.3540	22.50	48,135.46
0237020004	CERRADURA EXTERIOR DE TRES GOLPES	und	323.0000	59.63	19,260.49
02370600030003	BISAGRA CAPUCHINA PLOMA 3½" x 3½"	und	1,655.0000	28.90	47,829.50
0237060013	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE 4"x4"	und	243.0000	29.63	7,200.09
02370900010005	CERROJO DE BRONCE 3"	und	198.0000	7.50	1,485.00
02380100010002	LIJA PARA MADERA N 120	und	4,003.3576	1.44	5,764.83
0238010005	LIJA PARA FIERRO N 80	und	617.7000	2.29	1,414.54
0240010001	PINTURA LATEX	gal	2,800.5312	45.82	128,320.34
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	88.0560	76.19	6,708.99
0240020016	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO	gal	84.4169	36.44	3,076.15
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	13.9320	42.79	596.15
0240080012	THINNER	gal	957.6364	21.10	20,206.13
02401500010007	IMPRIMANTE P/MUROS	gal	6,936.2486	17.90	124,158.85
0240150003	PASTA MURAL	gal	870.9720	19.41	16,905.56
0240160001	BARNIZ MARINO	gal	41.8550	177.88	7,445.16
0240160004	BARNIZ SELLADOR PARA MADERA	gal	63.6923	31.01	1,975.09
0241010003	CINTA AUTOVULCANIZANTE # 15	pza	888.4028	28.77	25,559.35
02410200010007	CINTA AISLANTE 1700X18M	und	1,118.5051	11.96	13,377.32
0241020002	CINTA AISLANTE ELECTRICA	und	116.6973	5.51	643.00
0241030001	CINTA TEFLON	und	395.7522	1.15	455.11
0241050002	CINTA SEÑALIZADORA DE MEDIA TENSION CELESTE	pza	59.1783	30.00	1,775.35
0243120002	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE E=6 mm	m2	2,803.6785	139.92	392,290.70
0243120004	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE E=10 mm	m2	738.4944	211.50	156,191.56
0243120006	VIDRIO DOBLE LAMINADO DE 4MM	m2	627.1800	149.65	93,857.49

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1104046** UNIDADES-LOGISTICAS ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL EST. DEFINITIVO Y EXP. TÉCNICO DEL PIP: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE LAS UNDS. ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS...

Fecha **01/12/2022**

Lugar **150128 LIMA - LIMA - RIMAC**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	102.0000	6.74	687.48
02460200020002	SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	und	2.0000	12.17	24.34
02460300010008	TUBO DE ABASTO 1/2" x 5/8" CORRUGADO	und	8.0000	13.47	107.76
02460700010004	PERNOS DE ANCLAJE 3/8" x 12 CM	pza	1,709.1500	7.50	12,818.64
0246080002	TRAMPA "P" C/DESAGUE CROMADO P/LAVAT. 1 1/4"	und	8.0000	39.90	319.20
02461100010002	PAPELERA DE LOZA BLANCA	und	185.0000	25.00	4,625.00
02461200030001	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	89.0000	7.71	686.19
02461200030002	REGISTRO DE BRONCE DE 3"	und	27.0000	12.54	338.58
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	55.0000	16.44	904.20
02461200030004	REGISTRO DE BRONCE DE 6"	und	38.0000	64.32	2,444.16
0246150004	TOALLERO GANCHO	und	196.0000	23.04	4,515.84
02462200010004	JABONERA DE LOZA BLANCA C/ASA	und	196.0000	25.00	4,900.00
0247010003	LAVATORIO TIPO FONTANA DE LOZA VITRIFICADA COLOR BLANCO INCL. ACCESORIOS	und	194.0000	143.27	27,794.38
02470200010019	INODORO RAPID JET BLANCO LOZA VITRIFICADA + ACCESORIOS	und	185.0000	218.28	40,381.80
0247050002	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA CON ESCURRIDERO 100 x 50 CM	und	11.0000	179.00	1,969.00
0247110002	URINARIO CADET BLANCO S/A	und	137.0000	169.00	23,153.00
0247170001	PEDESTAL	und	194.0000	31.95	6,198.30
0248010007	ESTACION DE LLAMADA	und	4.0000	723.89	2,895.56
0248010008	AMPLIFICADOR DE POTENCIA	und	4.0000	4,050.19	16,200.76
02490200010002	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und	872.0000	2.50	2,180.00
02490200010003	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 90°	und	274.0000	4.80	1,315.20
02490200010004	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1¼" X 90°	und	371.0000	5.20	1,929.20
02490200010006	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 2" X 90°	und	7.0000	9.73	68.11
02490300040003	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1½" x 2½"	und	6.0000	2.97	17.82
02490600010005	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1½"	und	6.0000	40.08	240.48
02490600010006	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	und	8.0000	65.50	524.00
02490700020007	TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	und	758.0000	5.00	3,790.00
02510300010008	TORNILLO AUTORROSCANTE 3/4"	cto	13.7220	10.45	143.39
02510300010009	TORNILLO AUTOPERFORANTE 2 1/2"	cto	186.0000	43.00	7,998.00
0251030002	TORNILLO AUTORROSCANTE # 8 x 1 1/4"	und	2,583.2539	0.43	1,110.80
0252040002	REDUCCIÓN BUSHING DE ACERO DN=2"x1/2"/ROSCADO	und	2.0000	3.57	7.14
02520500010012	BRIDA SUPERIOR 50X50X3 mm	und	499.7200	31.40	15,691.21
02520500010013	MONTANTES EXTERNA 50X50X3 mm	m	49.6000	31.43	1,558.93
02520500010014	MONTANTES INTERNAS 25X25X2 mm	m	412.9200	10.29	4,248.95
02520500010015	DIAGONALES 25X25X2 mm	m	845.6800	10.29	8,702.05
02520500010016	REFUERZOS 50X50X3 mm	m	372.0000	31.43	11,691.96
02520500010017	BRIDA INFERIOR 50X50X3 mm	und	499.7200	31.43	15,706.20
0253010009	VALVULA SIAMESA DE PARED 4 X 21/2 COMPLETO	und	1.0000	588.98	588.98
0253020005	VALVULA CHECK 1 1/2"	und	3.0000	138.05	414.15
02530200090002	VALVULA CHECK DE BRONCE CROMADO DN=2"/ROSCADO	und	2.0000	127.76	255.52
0253040004	VALVULA DE MARIPOSA DE HFD DN=100, CON ACTIVADOR, PRESIONES HASTA 300 PSI/RANURADO	und	2.0000	425.46	850.92
0253040005	VALVULA DE RETENCIÓN HFD DN=100, PRESIONES HASTA 300 PSI/RANURADO	und	4.0000	425.46	1,701.84
0253040006	VALVULA DE TRES VIAS TIPO GLOBO /R.	und	4.0000	29.66	118.64
0253100002	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	28.0000	15.68	439.04
0253100004	VALVULA ESFERICA DE 1"	und	41.2000	25.79	1,062.55
0253100005	VALVULA ESFERICA DE 1 1/4"	und	7.0000	30.93	216.51
0253100006	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2"	und	8.0000	41.15	329.20
0253100007	VALVULA ESFERICA DE 2"	und	15.0000	76.19	1,142.85
0253100011	VALVULA ESFERICA CPVC DE 1/2"	und	6.0000	12.62	75.72
0253110013	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 4"	und	1.0000	423.72	423.72
0253140002	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE HFD DN=80, PN 16, BRIDADO	und	1.0000	25.00	25.00
02531800080006	VALVULA COMPUERTA HD TIPO BRIDA DE 160 MM 6 Pg NORMA ISSO	und	2.0000	508.47	1,016.94



## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1104046** UNIDADES-LOGISTICAS ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL EST. DEFINITIVO Y EXP. TÉCNICO DEL PIP: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE LAS UNDS. ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS...

Fecha **01/12/2022**

Lugar **150128 LIMA - LIMA - RIMAC**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02540100010002	GABINETE METALICO PARA EXTINTORES 4 KG	und	140.0000	75.00	10,500.00
0254010003	GABINETE DE COMUNICACIONES	und	8.0000	2,400.00	19,200.00
0254010004	GABINETE DE 09U	und	3.0000	1,150.89	3,452.67
02540300010002	MANIFOLD DE INGRESO	und	4.0000	62.31	249.24
02540300010004	MANGUERA LALIZAS CONTRA INCENDIOS NAKAJIMA 65 LATÓN 15 M	und	20.0000	654.15	13,083.00
0255020001	PASTA DE SOLDADURA	onz	0.1500	5.00	0.75
0255080007	SOLDADURA DE ESTAÑO	kq	0.3000	17.92	5.38
0255080016	SOLDADURA CELLOCORD P 6100 1/8"	kq	612.1237	12.63	7,731.12
0255100007	FULMINANTE VERDE CALIBRE 22 RAMSET CW	und	2,583.2734	0.18	464.99
0255100008	FULMINANTE MARRON CALIBRE 22 RAMSET CW	und	10,187.4000	0.17	1,731.86
02560200010003	GRIFO C/INCENDIO DN 90 PVC-UF	und	1.0000	1,800.00	1,800.00
0256020008	GRIFERIA PARA DUCHA CROMADA, CON MEZCLADORA	und	353.0000	55.70	19,662.10
0256020009	GRIFERIA DE BRONCE PESADO CROMADO SIMPLE TIPO ESFERICA P/LAVATORIO	pza	194.0000	53.20	10,320.80
02560400010009	LLAVE PARA LAVADERO CON PICO DE GANZO	und	8.0000	89.90	719.20
02560500010002	FLUXOMETRO PARA URINARIO	und	137.0000	422.88	57,934.56
02560500010003	FLUXOMETRO PARA INODORO	und	185.0000	316.79	58,606.15
0258040024	BOMBA PRINCIPAL CENTRIFUGA DE EJE LIBRE ISO 2858, Q=395GPM , ADT=98.37 PSI, 3 HP	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
0258040025	BOMBA REFORZADORA CENTRIFUGA MULTIETAPA VERT. Q=13.50 GPM , ADT=108.21 PSI, 3 HP	und	1.0000	2,500.00	2,500.00
0258060013	CALENTADOR DE AGUA 50 LITROS	und	6.0000	899.00	5,394.00
0258060016	CALENTADOR DE AGUA 80 LITROS	und	5.0000	1,009.90	5,049.50
0258060017	CALENTADOR DE AGUA 20 LITROS	und	3.0000	650.00	1,950.00
02580700010001	GABINETE CONTRA INCENDIO	und	44.0000	198.04	8,713.76
0258070003	EQUIPOS DE EXTINCION DE FUEGO ( EXTINTORES, MANTAS IGNIFUGAS, CILINDROS DE ARENA )	und	2.0000	1,250.00	2,500.00
0261100004	FAROLA ESFERICA 350MM FABRICADO EN METACRILICO DE METILO. INCLUYE SOPORTE.	und	32.0000	50.76	1,624.32
0261100005	FAROLA ESFERICA 350MM POSTE	und	11.0000	110.08	1,210.88
0261100007	FAROLA C/LÁMPARA LED DE 70W - TEMP. COLOR 3000K	und	34.0000	50.60	1,720.40
02620500060002	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	110.0000	17.14	1,885.40
02620500060008	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	257.0000	15.00	3,855.00
02620500060017	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	34.0000	22.59	768.06
0262050007	BANCO DE INTERRUPTORES DE 6 SALIDAS	und	12.0000	2,336.75	28,041.00
0262050008	BANCO DE INTERRUPTORES DE 12 SALIDAS	und	4.0000	3,505.13	14,020.52
02621100010001	DETECTOR DE HUMOS	und	72.0000	143.50	10,332.00
02621100010003	SENSOR DETECTOR DE HUMO 12 VP/CENTRAL HG-DSW-928	und	542.0000	50.85	27,560.70
02621200010015	INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	und	4.0000	25.00	100.00
02621200010016	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	und	49.0000	15.00	735.00
0262120003	CONMUTADOR TIPO 2	und	12.0000	18,728.21	224,738.52
02621300010006	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL BAKELI 2P+T	und	438.0000	15.00	6,570.00
02621300010008	TOMACORRIENTE (2 DADOS TIPO TRES EN LINEA 10A-250V)	und	1,097.0000	26.80	29,399.60
02621300010009	TOMACORRIENTE (1 DADO TIPO SCHUKO 16A 250V Y 01 DADO TIPO TRES EN LINEA 10A-250V)	und	105.0000	28.50	2,992.50
02621300010010	TOMACORRIENTE (2 DADOS TIPO TRES EN LINEA 10A-250V)	und	79.0000	26.80	2,117.20
02621300010011	TOMACORRIENTE (1 SALIDA TIPO SCHUKO Y 1 SALIDA TIPO TRES EN LINEA)	und	8.0000	28.50	228.00
02621300010012	TOMACORRIENTE P/ADOSAR INDUSTRIAL 3X16A+T 250V IP67 9H OPTIMA	und	24.0000	48.79	1,170.96

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1104046** UNIDADES-LOGISTICAS ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL EST. DEFINITIVO Y EXP. TÉCNICO DEL PIP: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE LAS UNDS. ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS...

Fecha **01/12/2022**

Lugar **150128 LIMA - LIMA - RIMAC**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02621300010013	TOMACORRIENTE P/ADOSAR INDUSTRIAL 3X32A+T 415V IP44 6H OPTIMA	und	11.0000	26.70	293.70
02621300010014	TOMACORRIENTE P/ADOSAR INDUSTRIAL 2X16A+T 250V IP67 9H OPTIMA	und	4.0000	42.62	170.48
02621300010016	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL 25A	und	48.0000	76.27	3,660.96
0262150003	PULSADOR DE ALARMA REARMABLE DIRECCIONABLE LYON COFEM	und	70.0000	266.60	18,662.00
0263030002	CRUCETAS 2mm	und	4,051.1931	0.03	121.54
0263130001	POSTE DE SEÑALIZACION (SOLDADO)	und	16.0000	19.89	318.24
02650400010012	TUBO Fo.GALV. DE 2"	m	3,931.3591	19.44	76,425.62
02650400010014	TUBO Fo.GALV. DE 1"	m	4,579.8307	7.33	33,570.15
0267080021	LINEA DE VIDA	und	16.0000	163.90	2,622.40
0267100012	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO 12 KG	und	20.0000	257.64	5,152.80
0267100013	CAMILLA PARA PRIMEROS AUXILIOS	und	1.0000	413.00	413.00
0267100015	TRAPOS ABSORVENTES ( DERRAMES DE PRODUCTOS QUIMICOS)	und	6.0000	500.00	3,000.00
0267100016	TOPICO DE PRIMEROS AUXILIOS	und	13.0000	1,600.00	20,800.00
0267100017	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	qlb	11.0000	127.12	1,398.32
0267100018	EXTINTOR CONTRA INCENDIOS ( PQS 4KG)	und	82.0000	70.25	5,760.50
0267100019	EXTINTOR CONTRA INCENDIOS (CO2 4KG)	und	58.0000	228.80	13,270.40
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	15.0000	26.50	397.50
02671100060007	LUCES DE EMERGENCIA DE 14 LEDS OPALUX	und	630.0000	124.49	78,428.70
0267110022	CONOS DE SEÑALIZACION	und	16.0000	46.61	745.76
0267110023	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	pza	10.0000	51.68	516.80
0267110024	SEÑALES DE EXTINTOR 30X20 CM	und	10.0000	7.89	78.90
0267110025	SEÑAL A UTILIZAR EN CASO DE EMERGENCIA	und	15.0000	3.00	45.00
0267110026	SEÑAL DE ATENCION RIESGO ELECTRICO	und	10.0000	7.89	78.90
0267110027	SEÑAL DE BAÑOS DAMAS Y CABALLEROS	und	10.0000	7.89	78.90
0267110028	SEÑAL DE BOTIQUIN DE 22.5 X 15 CM	und	10.0000	7.89	78.90
0267110029	SEÑAL DE PROHIBIDO EL INGRESO	und	15.0000	7.89	118.35
0267110030	PARANTES DE MADERA TORNILLO H=1.20M, INCLUYE CARTEL PARA SEÑALIZACION	pza	20.0000	70.80	1,416.00
0267110040	ALARMA SONORA CONTRA INCENDIO	und	16.0000	59.32	949.12
0267110041	LUMINARIA LED 250W PARA ALUMBRADO EXTERIOR	und	16.0000	106.94	1,711.04
0267110047	SIRENA PARA ALARMA CONTRA INCENDIOS ESTROBO INDOOR	und	54.0000	293.05	15,824.70
0267110048	CENTRAL INCENDIO CONVENCIONAL 12 ZONAS PUERTA ROJA COFEM	und	4.0000	2,165.90	8,663.60
0267110050	SEÑAL FOTOLUMINISCIENTE DE EVACUACION	und	302.0000	18.22	5,502.44
0267110051	SEÑAL FOTOLUMINISCIENTE DE USO DE EQUIPOS	und	569.0000	18.22	10,367.18
0267110052	SEÑAL FOTOLUMINISCIENTE DE ADVERTENCIA	und	57.0000	18.22	1,038.54
0267150001	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	qlb	1.0000	5,000.00	5,000.00
02680100010005	CAJA OCTOGONAL FIERRO GALVANIZADO 100X50 mm	und	72.0000	4.84	348.48
0268010002	CAJA OCTOGONAL PVC DE 4"	pza	2,334.0000	2.99	6,978.66
0268010003	CAJA OCTOGONAL PESADA P-1/16"	und	1,343.0000	2.59	3,478.37
02683000010005	TAPA GANG	und	491.0000	3.67	1,801.97
02683000010006	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON	und	21.0000	106.94	2,245.74
0270010293	MATERIALES Y SUMINISTROS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	und	4.0000	1,877.16	7,508.64
0270010294	FIBRA OPTICA MULTIMODO	m	292.4000	4.57	1,336.26
0270010295	PIT TAIL MULTIMODO DE CONECTOR LC	und	14.0000	16.87	236.18
0270010296	JUMPER DE FIBRA MULTIMODO DE CONECTOR LC	und	14.0000	40.36	565.04
0270010297	CABLE AWG 2X22	m	4,738.7900	2.17	10,283.17
0270010298	CABLE HDMI	m	96.0000	6.78	650.88
0270010299	FIBRA OPTICA MONOMODO 12 HILOS	m	322.1900	2.17	699.15
0270010301	CABLE MTW 2.5MM2	m	1,883.8155	11.36	21,400.14
02700200010022	CABLE NYY - 16 mm2	m	3,259.2000	15.11	49,246.51

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1104046** UNIDADES-LOGISTICAS ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL EST. DEFINITIVO Y EXP. TÉCNICO DEL PIP: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE LAS UNDS. ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS...

Fecha **01/12/2022**

Lugar **150128 LIMA - LIMA - RIMAC**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02700200010024	CABLE NYY - 10 mm2	m	3,889.2000	13.16	51,181.87
0270020030	CABLE NYY / 1x6mm2	m	768.6000	12.50	9,607.50
0270110327	LUMINARIA 4 x 14w, CARCASA DE ALUMINIO Y MARCO TRANSPARENTE	und	466.0000	14.16	6,598.56
0270110328	LUMINARIA 2x35w, CARCASA DE ALUMINIO Y MARCO TRANSPARENTE	und	436.0000	22.06	9,618.16
0270110329	LUMINARIA 2x35w, CARCASA DE ACERO GALVANIZADO BLANCO	und	34.0000	55.14	1,874.76
0270110330	LUMINARIA 2x36w, CARCASA DE ALUMINIO Y MARCO TRANSPARENTE	und	1,095.0000	11.03	12,077.85
0270110332	LUMINARIA 2x36w CUBIERTA OPTICA DE ACRILICO OPAL	und	107.0000	42.84	4,583.88
0270110333	LUMINARIA 2x36w CUBIERTA OPTICA DE CRISTAL	und	116.0000	44.40	5,150.40
0270110341	PROYECTOR PARA LED 180W	und	104.0000	549.51	57,149.04
0270190004	CABLE N2X0H - 10mm2	m	3,891.3210	3.85	14,981.59
0270190005	CABLE N2X0H - 16mm2	m	707.7000	5.20	3,680.04
0270190006	CABLE N2X0H - 25mm2	m	271.9500	8.21	2,232.70
0270190007	CABLE N2X0H - 50mm2	m	827.4000	15.32	12,675.77
0270190008	CABLE N2X0H - 95mm2	m	315.0000	29.81	9,390.15
0270190009	CABLE N2X0H - 150mm2	m	722.4000	47.72	34,472.92
0270190010	CABLE N2X0H - 35mm2	m	600.6000	10.89	6,540.53
0270190011	CABLE N2X0H - 70mm2	m	273.0000	21.12	5,765.76
0270190012	CABLE N2X0H - 120mm2	m	134.4000	35.64	4,790.02
0270190013	CABLE N2X0H - 185mm2	m	1,596.0000	140.88	224,844.48
0270190014	CABLE N2X0H - 240mm2	m	1,478.4000	154.20	227,969.28
0271010063	CONECTOR TIPO AB	pza	68.0000	11.78	801.04
0271010064	MUFA DE EMPALME	und	1.0000	1,456.19	1,456.19
0271040058	BARRA DE ACERO LISO 1/2'	m	922.0000	32.46	29,928.12
0271050139	CABLE LSOH DE 1X4MM2 - 750 V (SIMILAR AL TW Y THW)	m	12,625.7400	2.70	34,089.50
0271050142	CABLE LSOH DE 1X10MM2 - 750 V (SIMILAR AL TW Y THW)	m	1,631.7800	4.50	7,343.01
0271050144	CABLE LSOH DE 1X2.5MM2 - 750 V (SIMILAR AL TW Y THW)	m	30,370.9140	1.86	56,489.90
0271050146	CABLE LSOH DE 1X16MM2 - 750 V (SIMILAR AL TW Y THW)	m	118.8600	7.74	919.96
0271050147	CABLE LSOH DE 1X25MM2 - 750 V (SIMILAR AL TW Y THW)	m	229.9500	8.50	1,954.58
0271050148	CABLE LSOH DE 1X50MM2 - 750 V (SIMILAR AL TW Y THW)	m	40.3200	13.40	540.29
0271050149	CABLE LSOH DE 1X35MM2 - 750 V (SIMILAR AL TW Y THW)	m	302.4000	9.87	2,984.69
0272010087	RIEL METALICO L=3.00 M	und	226.0337	12.00	2,712.40
0272010088	CONECTOR PVC SAP DN=20mm	und	10,401.4817	0.30	3,120.44
0272010091	CONECTOR PVC SAP DN=35mm	und	91.2500	0.96	87.59
0272010092	CONECTOR PVC SAP DN=40mm	und	32.7000	1.53	50.03
0272010093	CONECTOR PVC SAP DN=55mm	und	33.5000	1.78	59.62
0272010096	CONECTOR PVC SAP DN=80mm	und	26.4000	4.20	110.88
0272010097	CONECTOR PVC SAP DN=65mm	und	11.0000	3.10	34.10
0272010098	CONECTOR PVC SAP DN=105mm	und	62.2000	5.87	365.11
0272010104	BANDEJA HORIZONTAL	m	392.6700	146.20	57,408.35
0272010105	CURVA CONDUIT Fo.Go. 3/4" ( 20 mm)	und	144.0000	3.72	535.68
02720400410002	DOSIS QUIMICA THOR GEL DE 5 Kg.	bol	68.0000	88.90	6,045.20
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und	44.0000	254.15	11,182.60
0272040053	CAJA DE REGISTRO PARA PUESTA A TIERRA	und	34.0000	35.51	1,207.34
0272040056	DOSSIER DE CALIDAD	qlb	4.0000	455.19	1,820.76
0273010022	CONECTOR CONDUIT Fo.Go. 20 MM	und	144.0000	1.50	216.00
02730500010008	CONECTOR ABIERTO PARA SOLDAR 35 mm2	und	3.0000	85.00	255.00
02730600010006	EMPALME UNIPOLAR PARA CABLE NYY DE 35 mm2	und	3.0000	50.00	150.00
0273090002	CONECTOR 1/2" C/2 NS-500/250 - ACERO DECK	und	192.0000	18.00	3,456.00
0274010007	TABLERO DE DISTRIBUCION 48 POLOS	und	6.0000	9,736.46	58,418.76
0274010008	TABLERO DE DISTRIBUCION 36 POLOS	und	19.0000	7,302.35	138,744.65
0274010009	TABLERO DE DISTRIBUCION 24 POLOS	und	23.0000	3,894.59	89,575.57
0274010010	TABLERO DE DISTRIBUCION 30 POLOS	und	14.0000	4,673.50	65,429.00
0274010011	TABLERO DE DISTRIBUCION 18 POLOS	und	8.0000	2,726.21	21,809.68
0274010013	TABLERO DE DISTRIBUCION 12 POLOS	und	9.0000	2,336.75	21,030.75
0274010045	TABLERO DE 2 POLOS	und	4.0000	140.21	560.84
0274010046	TABLERO DE DISTRIBUCION 42 POLOS	und	4.0000	8,275.99	33,103.96
0274010053	TABLERO GENERAL TIPO AUTOSOPORTADO	qlb	1.0000	40,127.11	40,127.11

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1104046** UNIDADES-LOGISTICAS ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL EST. DEFINITIVO Y EXP. TÉCNICO DEL PIP: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE LAS UNDS. ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS...

Fecha **01/12/2022**

Lugar **150128 LIMA - LIMA - RIMAC**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0274010056	TABLERO DE ALUMBRADO EXTERIOR	und	1.0000	14,604.70	14,604.70
0274010059	TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS IMPULSIÓN DE DESAGÜE 6HP	und	1.0000	6,400.00	6,400.00
0274010061	TABLERO DE DISTRIBUCION 54 POLOS	und	1.0000	11,196.93	11,196.93
0274010063	TABLERO METALICO DE 4 POLOS	und	87.0000	42.37	3,686.19
0276010011	HOJA DE SIERRA	und	121.5984	6.55	796.47
02901000020016	BANDEJA TIPO T	und	32.0000	135.89	4,348.48
02901000020017	BANDEJA DE ACCESORIO DE BAJADA A GABINETE	und	8.0000	145.67	1,165.36
02901300060004	CERA LIQUIDA	gal	157.1656	33.81	5,313.77
02901300090006	WAYPE INDUSTRIAL	kq	104.7771	4.56	477.79
02902300040003	ESPUMA PLASTICA 500 ML	und	56.7558	32.12	1,823.00
02902400010030	ACCESS POINT	und	43.0000	3,250.00	139,750.00
02902400010039	ACCESS POINT	und	14.0000	3,185.00	44,590.00
02902400030011	SUPRESOR DE SOBRETENSION TRANSITORIA 150 KA	und	17.0000	163.57	2,780.69
02902400030012	ESTABILIZADOR DE TENSION 30 KVA, 3Ø, 380/380V, 60 HZ	qlb	4.0000	11,586.39	46,345.56
02902400030023	UPS TIPO 2	und	8.0000	8,506.19	68,049.52
02902400040009	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 35 KVA, K13, 3Ø, 380/380V, 60 HZ	und	4.0000	6,620.80	26,483.20
02902500060002	SILLA TEE ALCANTARILLADO DE Ø250 mmx160mm PVC	und	3.0000	92.00	276.00
0293010001	IMPRESION BANNER	m2	25.9200	27.14	703.47
0293010012	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS	qlb	2.0000	31,843.70	63,687.40
0293010013	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE HERRAMIENTAS	qlb	2.0000	2,575.00	5,150.00
0295010003	PUERTA DE MELAMINE C/ MARCO DE ALUMINIO	m2	219.5100	160.00	35,121.60
0295010006	PLANCHA METALICA	m2	375.3800	183.98	69,062.42
0295010007	PUERTA ENROLLABLE	und	123.1200	112.94	13,905.18
0295010008	PLANCHA METALICA e=4mm	pln	27.1992	277.29	7,542.08
0295010009	PLANCHA METALICA e=6mm	pln	4.1312	382.74	1,581.16
0295010020	PUESTA A TIERRA NORMAL	und	14.0000	1,402.05	19,628.70
0297010002	CALAMINON TR4 - ALUZINC COLOR GRIS E= 6mm	m2	1,627.5000	52.40	85,281.00
0297010004	CALAMINA GLAVANIZADA ZINC 28 CANALES 1.80X0.83MX0.23MM0	pln	92.0790	19.32	1,778.97
					<b>20,984,189.26</b>
EQUIPOS					
0301000015	JALONES	día	128.2078	0.20	25.64
03010000160002	EQUIPO BOMBA PARA PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	hm	285.9596	9.15	2,616.52
0301000020	NIVEL TOPOGRAFICO	he	512.8312	8.50	4,359.07
0301000021	ESTACION TOTAL	he	512.8312	15.00	7,692.47
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			353,803.19
0301010043	VEHICULO PARA TRANSPORTE DE HERIDOS	und	2.0000	1,500.00	3,000.00
0301020007	MOLDE METALICO PARA BUZON I H=1.50M	he	20.6680	40.00	826.72
03010400010006	BOMBA DE CONCRETO	m3	5,134.2099	29.66	152,280.67
03010400030003	MOTOBOMBA DE 2" (5HP)	hm	122.6310	7.15	876.81
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und	65.2656	38.14	2,489.23
0301080001	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	672.5594	5.50	3,699.08
03010800030002	SIERRA CIRCULAR	hm	672.5594	7.10	4,775.17
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	272.1447	41.87	11,394.70
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.6313	41.87	68.30
03011000040002	RODILLO NEUMATICO	hm	6.8647	228.27	1,567.01
03011000050002	AUTOPREPULSADO 127 HP 8.23 TON	hm	6.8647	320.40	2,199.45
0301100008	RODILLO TANDEM ESTATICO	hm	6.8647	320.40	2,199.45
0301100009	AUTOPROPULSADO 58-70HP 8-10TN	hm	3,666.0240	35.05	128,494.15
0301100008	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	3,666.0240	35.05	128,494.15
0301100009	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1,227.6541	38.21	46,908.66
0301120002	EQUIPO DE PINTURA	hm	293.6418	26.86	7,887.22
0301120005	EQUIPO DE BOMBEO	hm	16.5743	8.39	139.06
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	207.9694	5.82	1,210.38
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	3.4323	99.70	342.20

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1104046** UNIDADES-LOGISTICAS ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL EST. DEFINITIVO Y EXP. TÉCNICO DEL PIP: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE LAS UNDS. ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS...

Fecha **01/12/2022**

Lugar **150128 LIMA - LIMA - RIMAC**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	104.0626	120.28	12,516.65
0301140010	CORTADOR DE PAVIMENTO	hm	104.0626	169.49	17,637.57
03011600010005	CARGADOR FRONTAL 125-155 HP3 yd3	hm	627.3570	263.65	165,402.67
03011600010007	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62HP, 1.0 Y3	hm	56.9014	172.03	9,788.75
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 62 HP 1 YD3	hm	431.1641	136.82	58,991.87
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	332.9429	466.10	155,184.69
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	7,090.4375	390.00	2,765,270.63
03012200050003	CAMION CISTERNA 3000 gl (AGUA)	hm	26.2635	249.43	6,550.90
0301270006	MAQUINA SOLDADORA	hm	2,637.1567	12.00	31,645.88
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2,794.3881	5.92	16,542.78
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO 14 HP (9-11 P3)	hm	4,063.9633	11.02	44,784.88
0301330002	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	13,789.8819	1.50	20,684.83
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	37,658.7592	4.65	175,113.23
03013600010002	MOCHILA ESPARCIDORA	he	2,227.4728	2.50	5,568.68
03013900020003	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP	hm	6.8647	224.04	1,537.97
03013900030001	PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE M.E. 50,65 - 115 ton/h	hm	6.8647	2,000.00	13,729.40
0305020001	DECIBELIMETRO	und	2.0000	899.75	1,799.50
0305020002	LUXOMETRO	und	1.0000	1,079.70	1,079.70
0305020003	MEDIDOR DE GASES	und	1.0000	2,159.40	2,159.40
0305020004	ANEMOMETRO	und	1.0000	474.36	474.36
0305020005	EXTRACTOR DE AIRE PARA TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO	und	1.0000	628.94	628.94
0306010001	PORTABOBINA	he	5,677.9756	2.33	13,229.68
0306010002	MEDIDOR DE RESISTENCIA A PUESTA A TIERRA	hm	3.3335	9.35	31.15
0306010003	MEGOMETRO DIGITAL	hm	3.3335	9.35	31.15
0306010004	BALDE P/PRUEBA+TAPÓN+MANÓMETRO+ACCE SORIOS	he	122.6310	0.51	62.55
					<b>4,257,103.51</b>
SUBCONTRATOS					
0400010009	RESTAURACION DE AREAS OCUPADAS POR OBRAS PROVISIONALES	qlb	1.0000	4,500.00	4,500.00
0403030006	SC ELIMINACION DE MATRIALES PROVENIENTES DEL DESMONTE	qlb	1.0000	2,000.00	2,000.00
0410010014	SC BAÑOS PORTATILES PARA OBREROS	qlb	45.0000	2,974.70	133,861.50
0410010016	SC BUZON DE COMUNICACIONES	qlb	14.0000	189.00	2,646.00
0410010020	SC POSTES DE CEMENTO	qlb	8.0000	1,255.18	10,041.44
0410010029	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LOS DUCTOS/CANALIZACIÓN PARA LA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS PABELLONES	m	644.3800	17.75	11,437.75
0410010032	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO CONTRA INCENDIO	qlb	1.0000	3,500.00	3,500.00
0410010035	DOWEL CON BARRAS DE ACERO LISO 3/4" L=3m	qlb	16.0000	320.00	5,120.00
0410010036	DOWEL CON BARRAS DE ACERO LISO 3/4" L=3.6m	qlb	4.0000	350.00	1,400.00
0410070004	SC TENDIDO DE FIBRA OPTICA POR MEDIO DE LOS POSTES	qlb	937.2100	17.75	16,635.48
0410070006	JUMPER DE FIBRA CON CONECTOR LC / LC	qlb	5.0000	40.36	201.80
04150400100010	SC PRUEBAS DE DENSIDAD-IN SITU	und	71.0000	30.00	2,130.00
0419060004	SISTEMA BIOMETRICO - INCLUYE ACCESORIOS	und	8.0000	5,020.80	40,166.40
0419060005	CONTROL PRINCIPAL	und	1.0000	6,509.78	6,509.78
0419060008	SISTEMA DE ENERGIA INTERUMPIDA TIPO I	und	1.0000	14,789.00	14,789.00
0419060009	SISTEMA DE ENERGIA INTERUMPIDA TIPO II	und	1.0000	4,659.20	4,659.20
04232000010013	SC ENSAYO DE CONCRETO COMPRESION	und	19.0000	50.00	950.00
0428010002	SERVICIO DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ATENUACIÓN DE FIBRA ÓPTICA	und	5.0000	25.50	127.50
0428010004	TRABAJO DE DOCUMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
0428010005	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE SWITCH	und	10.0000	450.00	4,500.00

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **1104046** UNIDADES-LOGISTICAS ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL EST. DEFINITIVO Y EXP. TÉCNICO DEL PIP: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE LAS UNDS. ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS...

Fecha **01/12/2022**

Lugar **150128 LIMA - LIMA - RIMAC**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0428010006	SERVICIO DE CONFIGURACIÓN DE SWITCH	und	6.0000	225.25	1,351.50
0428010012	SERVICIO DE CONFIGURACIÓN DE CENTRAL TELEFÓNICA	und	1.0000	2,560.56	2,560.56
0428010013	SERVICIO DE CONFIGURACIÓN DE TELEFONO IP	und	1.0000	35.00	35.00
0428010014	SERVICIO DE CAPACITACIÓN DEL SISTEMA DE TELEFONIA IP	und	1.0000	150.00	150.00
0428010037	DOCUMENTACION - CUARTO DE COMUNICACIONES	und	4.0000	455.19	1,820.76
0428010038	DOCUMENTACION DEL SISTEMA DE INFRAESTRUCTURA	und	4.0000	455.19	1,820.76
0428010039	DOCUMENTACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	und	4.0000	455.19	1,820.76
0428010040	DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD	und	4.0000	455.19	1,820.76
0428010041	CERTIFICACION DE SALIDA DE DATOS	und	101.0000	15.15	1,530.15
0428010042	CERTIFICACION DE SALIDA DE VOZ	und	77.0000	15.15	1,166.55
0428010043	DOCUMENTACION DEL SISTEMA DE TELEFONIA	und	4.0000	455.19	1,820.76
0428010044	CERTIFICACION DE SALIDA DE ACCESS POINT	und	57.0000	15.15	863.55
0428010045	DOCUMENTACION DEL SISTEMA DE SISTEMA DE RED INALAMBRICO	und	3.0000	455.19	1,365.57
0428010046	CERTIFICACION DE LA SALIDAS DEL SISTEMA BIOMETRICO	und	8.0000	15.15	121.20
0428010047	DOCUMENTACION DEL SISTEMA DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	und	4.0000	455.19	1,820.76
0428010048	DOCUMENTACION DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA	und	4.0000	455.19	1,820.76
0428010049	CERTIFICACION DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA	und	122.0000	15.15	1,848.30
0428010050	DOCUMENTACION DEL SISTEMA DE PERIFONEO	und	4.0000	455.19	1,820.76
0428010051	SERVICIO DE CONFIGURACIÓN DE SWITCH	h	6.0000	150.55	903.30
0428010052	SERVICIO DE CAPACITACIÓN - SISTEMA DE DATOS	h	6.0000	150.00	900.00
0428010053	CERTIFICACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO – CAMARAS	und	25.0000	15.15	378.75
0428010054	INFORME– CAMARAS INSTALADAS	und	1.0000	70.70	70.70
0428010055	DOCUMENTACION DEL SISTEMA DE SISTEMA DE RED-INALAMBRICO	und	1.0000	422.63	422.63
					<b>294,609.69</b>
<b>TOTAL</b>				<b>S/.</b>	<b>36,906,939.78</b>