

Presupuesto

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		Costo al	15/04/2022
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06	INSTALACIONES MECANICAS				16,329,536.41
06.01	INSTALACION DE GASES MEDICINALES				3,401,713.33
06.01.01	SISTEMA DE OXIGENO				1,964,834.68
06.01.01.01	SALIDA DE OXIGENO 1/2" (PARED)	pto	96.00	478.29	45,915.84
06.01.01.02	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"	m	627.00	60.10	37,682.70
06.01.01.03	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"	m	184.31	70.26	12,949.62
06.01.01.04	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"	m	189.09	81.88	15,482.69
06.01.01.05	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 1/2"	m	134.16	119.25	15,998.58
06.01.01.06	CODO DE COBRE 1/2" X 90°	und	206.00	47.86	9,859.16
06.01.01.07	CODO DE COBRE 3/4" X 90°	und	26.00	48.05	1,249.30
06.01.01.08	CODO DE COBRE 1" X 90°	und	36.00	51.00	1,836.00
06.01.01.09	CODO DE COBRE 1 1/2" X 90°	und	21.00	61.04	1,281.84
06.01.01.10	TEE DE COBRE 1/2"	und	45.00	50.08	2,253.60
06.01.01.11	TEE DE COBRE 3/4"	und	32.00	53.45	1,710.40
06.01.01.12	TEE DE COBRE 1"	und	11.00	74.93	824.23
06.01.01.13	TEE DE COBRE 1 1/2"	und	8.00	76.31	610.48
06.01.01.14	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"	und	32.00	37.93	1,213.76
06.01.01.15	REDUCCION DE COBRE 1" - 1/2"	und	6.00	41.45	248.70
06.01.01.16	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"	und	1.00	46.15	46.15
06.01.01.17	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"	und	1.00	55.97	55.97
06.01.01.18	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"	und	5.00	59.75	298.75
06.01.01.19	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3/4", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	und	2.00	871.24	1,742.48
06.01.01.20	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	und	4.00	339.64	1,358.56
06.01.01.21	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	und	12.00	1,362.23	16,346.76
06.01.01.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE OXIGENO DUPLEX 2x20 M3/HR AL 93% DE PUREZA	und	1.00	1,578,260.87	1,578,260.87
06.01.01.23	PINTURA PARA TUBERIA COLOR VERDE	m	1,134.96	5.60	6,355.78
06.01.01.24	STICKER AUTODESIVO PARA OXIGENO C/ 6M	m	190.00	62.18	11,814.20
06.01.01.25	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE OXIGENO	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
06.01.01.26	CENTRAL DE OXIGENO DE EMERGENCIA (MANIFOLD DUPLEX Y 2 BANCADAS DE 18 BALONES C/U)	glb	1.00	196,938.26	196,938.26
06.01.02	SISTEMA DE VACIO				414,762.61
06.01.02.01	SALIDA DE VACÍO 3/4" (PARED)	pto	96.00	534.13	51,276.48
06.01.02.02	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"	m	589.41	70.26	41,411.95
06.01.02.03	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"	m	179.95	81.88	14,734.31
06.01.02.04	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 1/2"	m	187.12	119.25	22,314.06
06.01.02.05	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 2"	m	143.72	149.55	21,493.33
06.01.02.06	CODO DE COBRE 3/4" X 90°	und	204.00	48.05	9,802.20
06.01.02.07	CODO DE COBRE 1" X 90°	und	57.00	51.00	2,907.00
06.01.02.08	CODO DE COBRE 1 1/2" X 90°	und	32.00	61.04	1,953.28
06.01.02.09	CODO DE COBRE 2" X 90°	und	16.00	79.33	1,269.28
06.01.02.10	TEE DE COBRE 3/4"	und	39.00	53.45	2,084.55
06.01.02.11	TEE DE COBRE 1"	und	19.00	74.93	1,423.67
06.01.02.12	TEE DE COBRE 1 1/2"	und	13.00	76.31	992.03
06.01.02.13	TEE DE COBRE 2"	und	5.00	93.11	465.55
06.01.02.14	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"	und	46.00	46.15	2,122.90
06.01.02.15	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"	und	4.00	55.97	223.88
06.01.02.16	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"	und	13.00	59.75	776.75
06.01.02.17	REDUCCION DE COBRE DE 2" x 1 1/2"	und	5.00	76.69	383.45
06.01.02.18	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3/4", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	und	6.00	871.24	5,227.44
06.01.02.19	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	und	7.00	339.64	2,377.48
06.01.02.20	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	und	4.00	1,362.23	5,448.92
06.01.02.21	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLES	und	2.00	517.02	1,034.04
06.01.02.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL DE VACIO CLINICO DUPLEX, TIPO TORNILLO ROTATIVO , 96.71 ACFM, 7.5 HP	und	1.00	205,000.00	205,000.00
06.01.02.23	PINTURA PARA TUBERIA COLOR MARRÓN	m	1,100.20	5.60	6,161.12
06.01.02.24	STICKER AUTODESIVO PARA VACIO C/ 6M	m	183.00	62.18	11,378.94
06.01.02.25	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE VACIO	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
06.01.03	SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL				430,860.67

Presupuesto

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		Costo al	15/04/2022
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.03.01	SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL 1/2"	pto	15.00	478.29	7,174.35
06.01.03.02	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"	m	164.95	60.10	9,913.50
06.01.03.03	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"	m	79.91	70.26	5,614.48
06.01.03.04	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"	m	129.68	81.88	10,618.20
06.01.03.05	CODO DE COBRE 1/2" X 90°	und	71.00	47.86	3,398.06
06.01.03.06	CODO DE COBRE 3/4" X 90°	und	9.00	48.05	432.45
06.01.03.07	CODO DE COBRE 1" X 90°	und	19.00	51.00	969.00
06.01.03.08	TEE DE COBRE 1/2"	und	8.00	50.08	400.64
06.01.03.09	TEE DE COBRE 3/4"	und	1.00	53.45	53.45
06.01.03.10	TEE DE COBRE 1"	und	3.00	74.93	224.79
06.01.03.11	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"	und	5.00	37.93	189.65
06.01.03.12	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"	und	4.00	46.15	184.60
06.01.03.13	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLES	und	6.00	179.68	1,078.08
06.01.03.14	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3/4", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	und	1.00	871.24	871.24
06.01.03.15	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	und	4.00	339.64	1,358.56
06.01.03.16	SUMINISTRO E INSTLACION DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL DUPLEX, TIPO SCROLL, 15 ACFM, 7.5 HP	und	1.00	372,864.50	372,864.50
06.01.03.17	PINTURA PARA TUBERIA COLOR BLANCO	m	374.54	5.60	2,097.42
06.01.03.18	STICKER AUTODESIVO PARA AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL C/ 6M	m	62.00	62.18	3,855.16
06.01.03.19	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL	glb	1.00	9,562.54	9,562.54
06.01.04	SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL				205,031.49
06.01.04.01	SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL 1/2" (PARED)	pto	10.00	474.89	4,748.90
06.01.04.02	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"	m	159.02	60.10	9,557.10
06.01.04.03	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"	m	16.74	70.26	1,176.15
06.01.04.04	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"	m	72.34	81.88	5,923.20
06.01.04.05	CODO DE COBRE 1/2" X 90°	und	56.00	47.86	2,680.16
06.01.04.06	CODO DE COBRE 1" X 90°	und	12.00	51.00	612.00
06.01.04.07	TEE DE COBRE 1/2"	und	8.00	50.08	400.64
06.01.04.08	TEE DE COBRE 3/4"	und	1.00	53.45	53.45
06.01.04.09	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"	und	2.00	37.93	75.86
06.01.04.10	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"	und	1.00	46.15	46.15
06.01.04.11	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLES	und	5.00	179.68	898.40
06.01.04.12	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	und	4.00	339.64	1,358.56
06.01.04.13	SUMINISTRO E INSTLACION DE CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL, 17.66ACFM, 7.5 HP	und	1.00	170,000.00	170,000.00
06.01.04.14	PINTURA PARA TUBERIA COLOR AMARILLO	m	248.10	5.60	1,389.36
06.01.04.15	STICKER AUTODESIVO PARA EVACUACION DE GASES C/ 6M	m	42.00	62.18	2,611.56
06.01.04.16	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
06.01.05	SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO DENTAL				105,823.40
06.01.05.01	SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO DENTAL 1/2"	pto	2.00	472.09	944.18
06.01.05.02	CAJA DE VALVULAS (PARA EMPOTRAR EN PARED)	und	2.00	253.76	507.52
06.01.05.03	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"	m	22.00	60.10	1,322.20
06.01.05.04	CODO DE COBRE 1/2" X 90°	und	14.00	47.86	670.04
06.01.05.05	TEE DE COBRE 1/2"	und	1.00	50.08	50.08
06.01.05.06	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLES	und	2.00	179.68	359.36
06.01.05.07	SUMINISTRO E INSTLACION DE CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO DENTAL (INCLUYE 01 TANQUE PULMOS DE 60 LITROS, 02 COMPRESORES DE AIRE DE 6.0 CFM/3 HP Y ACCESORIOS)	und	1.00	101,006.17	101,006.17
06.01.05.08	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO DENTAL	glb	1.00	963.85	963.85
06.01.06	EVACUACION DE GASES				6,719.90
06.01.06.01	SALIDA DE EVACUACION DE GASES 1" (PARED)	pto	3.00	934.01	2,802.03
06.01.06.02	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"	m	39.79	81.88	3,258.01
06.01.06.03	CODO DE COBRE 1" X 90°	und	10.00	51.00	510.00
06.01.06.04	TEE DE COBRE 1"	und	2.00	74.93	149.86
06.01.07	VARIOS				273,680.58
06.01.07.01	COLGADOR PARA 1 TUBERIA TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")	und	31.00	76.22	2,362.82
06.01.07.02	COLGADOR PARA 2 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")	und	478.00	24.62	11,768.36

Presupuesto

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		Costo al	15/04/2022
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
06.01.07.03	COLGADOR PARA 3 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")	und	138.00	26.72	3,687.36
06.01.07.04	COLGADOR PARA 4 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")	und	27.00	29.72	802.44
06.01.07.05	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1/2"	und	501.00	38.95	19,513.95
06.01.07.06	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=3/4"	und	521.00	45.45	23,679.45
06.01.07.07	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1"	und	300.00	56.95	17,085.00
06.01.07.08	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1 1/2"	pza	157.00	53.32	8,371.24
06.01.07.09	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 2"	pza	73.00	54.92	4,009.16
06.01.07.10	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 3/4 ,VAC 1	und	4.00	4,626.41	18,505.64
06.01.07.11	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 1 ,VAC 1 1/2	und	6.00	4,626.41	27,758.46
06.01.07.12	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 1/2 ,VAC 3/4, ACM 1/2	und	1.00	4,626.41	4,626.41
06.01.07.13	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 3/4 ,VAC 1; ACM 3/4	und	1.00	4,626.41	4,626.41
06.01.07.14	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 1/2 ,VAC 3/4, ACM 1/2, ACI 1/2	und	1.00	4,626.41	4,626.41
06.01.07.15	ALARMA AUDIOVISUAL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OXIGENO Y VACIO	und	10.00	8,786.70	87,867.00
06.01.07.16	ALARMA AUDIVISUAL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMA DE OXIGENO, VACIO Y ACM	und	2.00	10,770.52	21,541.04
06.01.07.17	ALARMA AUDIVISUAL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMA DE OXIGENO, VACIO, ACM, ACI	und	1.00	12,849.43	12,849.43
06.02	SISTEMA DE CLIMATIZACION				9,165,600.09
06.02.01	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				4,120,010.50
06.02.01.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - ENFRIADO POR AGUA HELADA				439,000.00
06.02.01.01.01	UMA-N1-OBS.AISL (Cap. Sensible 5.1 KW, Cap. Total 12.1 KW, Caudal: 2.16 m3/h, TAE: 2.16 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 220/1F/60Hz)	und	1.00	14,000.00	14,000.00
06.02.01.01.02	UMA-N1-OBSERV (Cap. Sensible 23.8 KW, Cap. Total 39.2 KW, Caudal: 7.2 m3/h, TAE: 7.2 m3/h, Presión: 30 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	18,500.00	18,500.00
06.02.01.01.03	UMA-N1-VIH (Cap. Sensible 14.1 KW, Cap. Total 31.9 KW, Caudal: 5.76 m3/h, TAE: 5.76 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	18,500.00	18,500.00
06.02.01.01.04	UMA-N1-LAB (Cap. Sensible 21.0 KW, Cap. Total 51.0 KW, Caudal: 9.0 m3/h, TAE: 9.0 m3/h, Presión: 35 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	18,500.00	18,500.00
06.02.01.01.05	UMA-N2-DIL (Cap. Sensible 18.8 KW, Cap. Total 25.2 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	18,500.00	18,500.00
06.02.01.01.06	UMA-N2-EST (Cap. Sensible 35.2 KW, Cap. Total 77.7 KW, Caudal: 13.68 m3/h, TAE: 13.68 m3/h, Presión: 35 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	30,000.00	30,000.00
06.02.01.01.07	UMA-N2-IND (Cap. Sensible 28.2 KW, Cap. Total 40.7 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	30,000.00	30,000.00
06.02.01.01.08	UMA-N2-LAB (Cap. Sensible 16.3 KW, Cap. Total 38.6 KW, Caudal: 6.84 m3/h, TAE: 6.8 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	18,500.00	18,500.00
06.02.01.01.09	UMA-N2-REC (Cap. Sensible 11.4 KW, Cap. Total 16.4 KW, Caudal: 2.88 m3/h, TAE: 2.88 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	18,500.00	18,500.00
06.02.01.01.10	UMA-N2-S.LEG (Cap. Sensible 8.4 KW, Cap. Total 19.6 KW, Caudal: 3.6 m3/h, TAE: 3.6 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	16,500.00	16,500.00
06.02.01.01.11	UMA-N2-S.MULT (Cap. Sensible 10.9 KW, Cap. Total 24.9 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	16,500.00	16,500.00
06.02.01.01.12	UMA-N2-S.O.CIR (Cap. Sensible 12.7 KW, Cap. Total 29.1 KW, Caudal: 5.04 m3/h, TAE: 5.04 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	16,500.00	16,500.00
06.02.01.01.13	UMA-N2-S.O.GIN (Cap. Sensible 12.9 KW, Cap. Total 29.3 KW, Caudal: 5.04 m3/h, TAE: 5.04 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	18,500.00	18,500.00
06.02.01.01.14	UMA-N2-S.PARTOS (Cap. Sensible 9.7 KW, Cap. Total 21.6 KW, Caudal: 3.96 m3/h, TAE: 3.96 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	16,500.00	16,500.00
06.02.01.01.15	UMA-N3-AIS.ADUL (Cap. Sensible 7.8 KW, Cap. Total 17.4 KW, Caudal: 2.88 m3/h, TAE: 2.88 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	15,500.00	15,500.00
06.02.01.01.16	UMA-N3-AIS.OBST (Cap. Sensible 8.6 KW, Cap. Total 19.3 KW, Caudal: 3.6 m3/h, TAE: 3.6 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	24,500.00	24,500.00
06.02.01.01.17	UMA-N3-AIS.PED (Cap. Sensible 8.2 KW, Cap. Total 13.8 KW, Caudal: 2.52 m3/h, TAE: 2.52 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 220/1F/60Hz)	und	1.00	24,500.00	24,500.00
06.02.01.01.18	UMA-N3-AIS.HOSP (Cap. Sensible 21 KW, Cap. Total 27.1 KW, Caudal: 4.68 m3/h, TAE: 4.68 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	24,500.00	24,500.00
06.02.01.01.19	UMA-N3-AIS.HOSP.ADUL (Cap. Sensible 27.2 KW, Cap. Total 35.6 KW, Caudal: 6.12 m3/h, TAE: 6.12 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	28,000.00	28,000.00
06.02.01.01.20	UMA-N3-AIS.HOSP.OBST (Cap. Sensible 29.8 KW, Cap. Total 36.2 KW, Caudal: 6.12 m3/h, TAE: 6.12 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	28,000.00	28,000.00
06.02.01.01.21	UMA-N3-AIS.HOSP.PED (Cap. Sensible 19.8 KW, Cap. Total 25.8 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	und	1.00	24,500.00	24,500.00
06.02.01.02	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - DE EXPANSION DIRECTA				15,500.00

Presupuesto

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		Costo al	15/04/2022
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
06.02.01.02.01	UMA-N1-TBC (Cap. Sensible 7.8 KW, Cap. Total 17.5 KW, Caudal: 1,240 m3/h, TAE: 1,240 m3/h, Presión: 150 Pa, Caract. Electricas: 380V/3F/60Hz)	und	1.00	15,500.00	15,500.00
06.02.01.03	FAN COIL PARA AGUA HELADA				924,100.00
06.02.01.03.01	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 12,300 BTU/h, Caract. Electricas 149W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	und	74.00	4,500.00	333,000.00
06.02.01.03.02	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 19,100 BTU/h, Caract. Electricas 149W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	und	47.00	5,500.00	258,500.00
06.02.01.03.03	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 24,200 BTU/h, Caract. Electricas 149W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	und	15.00	7,200.00	108,000.00
06.02.01.03.04	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 36,200 BTU/h, Caract. Electricas 350W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	und	21.00	8,900.00	186,900.00
06.02.01.03.05	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 48,100 BTU/h, Caract. Electricas 400W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	und	3.00	9,300.00	27,900.00
06.02.01.03.06	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 60,000 BTU/h, Caract. Electricas 400W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	und	1.00	9,800.00	9,800.00
06.02.01.04	EQUIPO DE EXPANSIÓN DIRECTA SPLIT DECORATIVO				84,000.00
06.02.01.04.01	SPLIT DECORATIVO (CAPAC. ENFRIAMIENTO TOTAL: 5.0 KW, CARACT. ELECTRICAS: 220V/3F/60HZ)	und	21.00	4,000.00	84,000.00
06.02.01.05	EQUIPOS VRF - UNIDADES CONDENSADORAS				28,000.00
06.02.01.05.01	UC-VRF-01 (CAP. NOMINAL: 32 KW, CARACT. ELECTRICAS: 380V/3F/60HZ)	und	1.00		
06.02.01.05.02	UC-VRF-02 (CAP. NOMINAL: 22 KW, CARACT. ELECTRICAS: 380V/3F/60HZ)	und	1.00	28,000.00	28,000.00
06.02.01.06	EQUIPOS VRF - EQUIPO DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO				40,000.00
06.02.01.06.01	SPLIT DECORATIVO (CAPAC. ENFRIAMIENTO TOTAL: 5.4 KW, CARACT. ELECTRICAS: 220V/3F/60HZ)	und	10.00	4,000.00	40,000.00
06.02.01.07	EQUIPO DE PRECISIÓN DE EXPANSIÓN DIRECTA				25,000.00
06.02.01.07.01	UEP/UCP -01 (CAPAC. NOMINAL 48,000 BTU/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V/3F/60HZ)	und	1.00	12,500.00	12,500.00
06.02.01.07.02	UEP/UCP -02 (CAPAC. NOMINAL 48,000 BTU/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V/3F/60HZ)	und	1.00	12,500.00	12,500.00
06.02.01.08	EVAPORADORES DE AGUA HELADA				900,000.00
06.02.01.08.01	CH-01 (CAP. ENFRIAMIENTO TOTAL: 600 KW, CAUDAL: 93 M3/H, CARACT. ELECTRICAS, 380V/3F/60HZ)	und	1.00	450,000.00	450,000.00
06.02.01.08.02	CH-02 (CAP. ENFRIAMIENTO TOTAL: 600 KW, CAUDAL: 93 M3/H, CARACT. ELECTRICAS, 380V/3F/60HZ)	und	1.00	450,000.00	450,000.00
06.02.01.09	ELECTROBOMBAS AGUA HELADA				111,000.00
06.02.01.09.01	BP (CAUDAL: 93 M3/H, PIES: 50, CARACT. ELECTRICAS, 380V/3F/60HZ)	und	3.00	18,500.00	55,500.00
06.02.01.09.02	BS (CAUDAL: 93 M3/H, PIES: 100, CARACT. ELECTRICAS, 380V/3F/60HZ)	und	3.00	18,500.00	55,500.00
06.02.01.10	TUBERIA DE COBRE TIPO L				298,413.84
06.02.01.10.01	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/4"	m	473.41	28.53	13,506.39
06.02.01.10.02	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/8"	m	21.83	30.07	656.43
06.02.01.10.03	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"	m	473.41	43.82	20,744.83
06.02.01.10.04	TUBERIA DE COBRE TIPO L 5/8"	m	26.12	35.83	935.88
06.02.01.10.05	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	m	455.67	64.89	29,568.43
06.02.01.10.06	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	m	101.72	86.26	8,774.37
06.02.01.10.07	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4"	m	245.51	117.22	28,778.68
06.02.01.10.08	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/2"	m	116.57	123.39	14,383.57
06.02.01.10.09	TUBERIA DE COBRE TIPO L 2"	m	175.60	175.03	30,735.27
06.02.01.10.10	TUBERIA DE COBRE TIPO L 2 1/2"	m	232.66	140.88	32,777.14
06.02.01.10.11	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3"	m	136.42	212.26	28,956.51
06.02.01.10.12	TUBERIA DE COBRE TIPO L 4"	m	70.47	317.71	22,389.02
06.02.01.10.13	TUBERIA DE COBRE TIPO L 5"	m	28.93	911.86	26,380.11
06.02.01.10.14	TUBERIA DE COBRE TIPO L 6"	m	28.90	976.88	28,231.83
06.02.01.10.15	TUBERIA DE COBRE TIPO L 8"	m	9.68	1,197.87	11,595.38
06.02.01.11	TUBERIA DE COBRE TIPO L - AGUA HELADA				260,434.81
06.02.01.11.01	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	m	423.96	64.89	27,510.76
06.02.01.11.02	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	m	101.72	86.26	8,774.37
06.02.01.11.03	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4"	m	245.51	117.22	28,778.68
06.02.01.11.04	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/2"	m	121.02	123.39	14,932.66
06.02.01.11.05	TUBERIA DE COBRE TIPO L 2"	m	175.60	175.03	30,735.27
06.02.01.11.06	TUBERIA DE COBRE TIPO L 2 1/2"	m	228.21	140.88	32,150.22
06.02.01.11.07	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3"	m	136.42	212.26	28,956.51
06.02.01.11.08	TUBERIA DE COBRE TIPO L 4"	m	70.47	317.71	22,389.02
06.02.01.11.09	TUBERIA DE COBRE TIPO L 5"	m	28.93	911.86	26,380.11

Presupuesto

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		Costo al	15/04/2022
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
06.02.01.11.10	TUBERIA DE COBRE TIPO L 6"	m	28.90	976.88	28,231.83
06.02.01.11.11	TUBERIA DE COBRE TIPO L 8"	m	9.68	1,197.87	11,595.38
06.02.01.12	DUCTO METALICO				410,046.53
06.02.01.12.01	DUCTOS DE FO.GO. - FABRICACION Y MONTAJE DE DUCTOS FABRICADOS CON PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE SOPORTE Y COLGADORES.	kg	15,703.54	17.12	268,844.60
06.02.01.12.02	DUCTOS DE FO.GO. CIRCULAR	kg	1,811.04	17.12	31,005.00
06.02.01.12.03	AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTO EXTERIOR - SUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO TERMICO FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICO DE CÉLULA CERRADA DE E=3/4".	m2	405.68	38.21	15,501.03
06.02.01.12.04	AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTO INTERIOR - SUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO TERMICO DE COLCHONETA DE LANA DE VIDRIO CON FOIL DE ALUMINIO.	m2	2,456.61	38.21	93,867.07
06.02.01.12.05	AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTO CIRCULAR INTERIOR - SUMINISTRO Y MONTAJE DE AISLAMIENTO TERMICO DE COLCHONETA DE LANA DE VIDRIO CON FOIL DE ALUMINIO.	m2	22.77	36.40	828.83
06.02.01.13	DIFUSORES Y REJILLAS				220,842.26
06.02.01.13.01	DIFUSORES (2 VIAS, 3 VIAS Y 4 VÍAS)	PG2	50,512.00	0.75	37,884.00
06.02.01.13.02	DIFUSORES ROT	PG2	34,048.00	1.87	63,669.76
06.02.01.13.03	REJILLAS DE RETORNO	PG2	58,000.00	1.87	108,460.00
06.02.01.13.04	DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR	und	6.00	814.75	4,888.50
06.02.01.13.05	DIFUSOR LINEAL (1" de espesor)	und	12.00	495.00	5,940.00
06.02.01.14	DAMPER MANUAL DE REGULACION				72,264.85
06.02.01.14.01	DAMPER MANUAL DE REGULACION	und	161.00	448.85	72,264.85
06.02.01.15	MONTAJE ELECTROMECHANICO				78,230.30
06.02.01.15.01	MONTAJE DE UMAS	und	22.00	337.65	7,428.30
06.02.01.15.02	MONTAJE DE UNIDADES TIPO FAN COIL	und	161.00	347.33	55,920.13
06.02.01.15.03	MONTAJE DE EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO	und	21.00	337.65	7,090.65
06.02.01.15.04	MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA - VRF	und	2.00	347.33	694.66
06.02.01.15.05	MONTAJE DE UNIDADES DE EQUIPO DE UNIDADES DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO - VRF	und	10.00	347.33	3,473.30
06.02.01.15.06	MONTAJE DE EQUIPO DE PRECISION DE EXPANSION DIRECTA	und	2.00	337.65	675.30
06.02.01.15.07	MONTAJE DE EVAPORADORES DE AGUA HELADA	und	2.00	347.33	694.66
06.02.01.15.08	MONTAJE DE ELECTROBOMBAS DE AGUA HELADA	und	6.00	375.55	2,253.30
06.02.01.16	VARIOS				213,177.91
06.02.01.16.01	TERMOSTATO AMBIENTAL (TIPO DIGITAL) - (EQUIPO FC)	und	161.00	300.00	48,300.00
06.02.01.16.02	TERMOSTATO AMBIENTAL (TIPO DIGITAL) - (EQUIPO SPLIT DECORATIVO)	und	21.00	300.00	6,300.00
06.02.01.16.03	TERMOSTATO AMBIENTAL (TIPO DIGITAL) - (EQUIPO SPLIT DECORATIVO - VRF)	und	10.00	350.00	3,500.00
06.02.01.16.04	TERMOSTATO AMBIENTAL - CONTROLADOR DE TEMPERATURA	und	3.00	2,789.45	8,368.35
06.02.01.16.05	PRE-FILTRO DE FIBRA DE POLIESTER DE 24"x24"x1"	und	22.00	80.01	1,760.22
06.02.01.16.06	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7	und	22.00	118.50	2,607.00
06.02.01.16.07	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22" 95% DE EFICIENCIA MERV 13	und	21.00	278.50	5,848.50
06.02.01.16.08	FILTRO HEPA DE 24"x24"x12" 99.97% DE EFICIENCIA	und	11.00	1,228.50	13,513.50
06.02.01.16.09	LAMPARA ULTRAVIOLETA (UV) EMISION DE LUZ DE 200 A 400 NANOMETROS	und	22.00	850.00	18,700.00
06.02.01.16.10	PANEL PULSADO 60% EFIC. 4" ESPESOR (MERV 10)	und	2.00	1,750.00	3,500.00
06.02.01.16.11	CAJA PORTAFILTROS	und	21.00	999.99	20,999.79
06.02.01.16.12	MANOMETRO MAGNAGELIC (INDICADOR DE GRADO DE SATURACIÓN DE FILTRO HEPA)	und	21.00	550.13	11,552.73
06.02.01.16.13	UNION FLEXIBLE DE LONA (EQUIPO Y DUCTO)	und	24.00	20.00	480.00
06.02.01.16.14	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL (TFC)	und	2.00	2,173.91	4,347.82
06.02.01.16.15	PRUEBAS Y BALANCEO DE UMAS	glb	1.00	4,800.00	4,800.00
06.02.01.16.16	PRUEBAS Y BALANCEO DE EQUIPOS FAN COIL	glb	1.00	10,000.00	10,000.00
06.02.01.16.17	PRUEBAS PARA EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO	glb	1.00	10,000.00	10,000.00
06.02.01.16.18	PRUEBAS PARA UNIDADES CONDENSADORAS	glb	1.00	10,000.00	10,000.00
06.02.01.16.19	PRUEBAS PARA EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO - VRF	glb	1.00	6,500.00	6,500.00
06.02.01.16.20	PRUEBAS PARA EQUIPOS DE PRECISION DE EXPANSION DIRECTA	glb	1.00	6,500.00	6,500.00
06.02.01.16.21	PRUEBAS PARA EVAPORADORES DE AGUA HELADA	glb	1.00	7,800.00	7,800.00
06.02.01.16.22	PRUEBAS PARA ELECTROBOMBAS DE AGUA HELADA	glb	1.00	7,800.00	7,800.00
06.02.02	SISTEMA DE VENTILACION MECANICA				4,749,037.23
06.02.02.01	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA				93,300.00

Presupuesto

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		Costo al	15/04/2022
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
06.02.02.01.01	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 4960M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,200.00	4,200.00
06.02.02.01.02	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 6080M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,700.00	4,700.00
06.02.02.01.03	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 3655M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,200.00	4,200.00
06.02.02.01.04	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 3190M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,200.00	4,200.00
06.02.02.01.05	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 3655M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,200.00	4,200.00
06.02.02.01.06	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 4705M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,200.00	4,200.00
06.02.02.01.07	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 860M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	1,800.00	1,800.00
06.02.02.01.08	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 1035M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	3,200.00	3,200.00
06.02.02.01.09	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 3025M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,200.00	4,200.00
06.02.02.01.10	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 2140M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	3,500.00	3,500.00
06.02.02.01.11	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 6185M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,700.00	4,700.00
06.02.02.01.12	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 3260M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,200.00	4,200.00
06.02.02.01.13	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 2980M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	3,500.00	3,500.00
06.02.02.01.14	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 4785M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,700.00	4,700.00
06.02.02.01.15	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 3310M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,200.00	4,200.00
06.02.02.01.16	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 1060M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	3,200.00	3,200.00
06.02.02.01.17	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 1395M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	3,200.00	3,200.00
06.02.02.01.18	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 1440M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	3,200.00	3,200.00
06.02.02.01.19	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 1440M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	3,200.00	3,200.00
06.02.02.01.20	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 1210M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	3,200.00	3,200.00
06.02.02.01.21	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 4810M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,700.00	4,700.00
06.02.02.01.22	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 4640M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,700.00	4,700.00
06.02.02.01.23	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 900M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	1,800.00	1,800.00
06.02.02.01.24	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 1260M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	3,200.00	3,200.00
06.02.02.01.25	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 1315M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	3,200.00	3,200.00
06.02.02.02	EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE				18,525.00
06.02.02.02.01	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 1200M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	3,200.00	3,200.00
06.02.02.02.02	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 2075M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	3,800.00	3,800.00
06.02.02.02.03	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 5185M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	5,125.00	5,125.00
06.02.02.02.04	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 2545M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	3,200.00	3,200.00
06.02.02.02.05	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 1620M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	3,200.00	3,200.00
06.02.02.03	INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE				60,150.00
06.02.02.03.01	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 4850M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	5,125.00	5,125.00
06.02.02.03.02	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 5980M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	5,125.00	5,125.00
06.02.02.03.03	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 6355M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	6,200.00	6,200.00
06.02.02.03.04	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 2480M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	3,800.00	3,800.00
06.02.02.03.05	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 1200M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	2,200.00	2,200.00

Presupuesto

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		Costo al	15/04/2022
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.02.03.06	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 4260M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,200.00	4,200.00
06.02.02.03.07	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 2780M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	3,800.00	3,800.00
06.02.02.03.08	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 1620M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	3,200.00	3,200.00
06.02.02.03.09	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 3170M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	3,500.00	3,500.00
06.02.02.03.10	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 7110M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	7,500.00	7,500.00
06.02.02.03.11	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 6500M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	6,800.00	6,800.00
06.02.02.03.12	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 3525M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,500.00	4,500.00
06.02.02.03.13	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 3110M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,200.00	4,200.00
06.02.02.04	EXTRACTOR AXIAL				4,500.00
06.02.02.04.01	EA (CAUDAL: 660M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	2,000.00	2,000.00
06.02.02.04.02	EA (CAUDAL:1200M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	2,500.00	2,500.00
06.02.02.05	INYECTOR AXIAL				4,000.00
06.02.02.05.01	IA (CAUDAL: 660M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	2,000.00	2,000.00
06.02.02.05.02	IA (CAUDAL: 1200M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 220V-1F-60HZ)	und	1.00	2,000.00	2,000.00
06.02.02.06	DUCTOS METALICOS				4,308,532.32
06.02.02.06.01	DUCTOS DE Fo.Go.	kg	237,852.34	18.05	4,293,234.74
06.02.02.06.02	DUCTOS DE FO.GO. CIRCULAR	kg	893.55	17.12	15,297.58
06.02.02.07	REJILLAS				80,320.24
06.02.02.07.01	REJILLAS DE EXTRACCION DE AIRE	PG2	32,824.00	1.87	61,380.88
06.02.02.07.02	REJILLA DE INYECCION - DIFUSOR DE AIRE	PG2	10,128.00	1.87	18,939.36
06.02.02.08	MONTAJE ELECTROMECANICO				12,591.34
06.02.02.08.01	MONTAJE DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA	und	25.00	271.82	6,795.50
06.02.02.08.02	MONTAJE DE EXTRACTOR CENTRIFUGO TIPO GABINETE	und	5.00	271.82	1,359.10
06.02.02.08.03	MONTAJE DE INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE	und	13.00	271.82	3,533.66
06.02.02.08.04	MONTAJE DE EXTRACTORES AXIAL	und	2.00	277.87	555.74
06.02.02.08.05	MONTAJE DE INYECTORES AXIALES	und	2.00	173.67	347.34
06.02.02.09	VARIOS				167,118.33
06.02.02.09.01	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7	und	19.00	118.50	2,251.50
06.02.02.09.02	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22" 95% DE EFICIENCIA MERV 14	und	15.00	378.50	5,677.50
06.02.02.09.03	FILTRO HEPA DE 24"x24"x12" 99.97% DE EFICIENCIA	und	8.00	1,536.38	12,291.04
06.02.02.09.04	LAMPARA ULTRAVIOLETA (UV) EMISION DE LUZ DE 200 A 400 NANOMETROS	und	8.00	774.00	6,192.00
06.02.02.09.05	CAJA PORTAFILTROS	und	19.00	905.94	17,212.86
06.02.02.09.06	MANOMETRO MAGNAGELIC (INDICADOR DE GRADO DE SATURACIÓN DE FILTRO HEPA)	und	19.00	485.24	9,219.56
06.02.02.09.07	UNION FLEXIBLE DE LONA PARA DUCTOS (A. A.)	und	43.00	179.46	7,716.78
06.02.02.09.08	FILTRO CARBON ACTIVADO DE 24"x24"x22"	und	2.00	207.75	415.50
06.02.02.09.09	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL (TFC)	und	43.00	2,173.91	93,478.13
06.02.02.09.10	PRUEBAS Y BALANCEO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA	glb	1.00	2,740.46	2,740.46
06.02.02.09.11	PRUEBAS Y BALANCEO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE	glb	1.00	3,134.54	3,134.54
06.02.02.09.12	PRUEBAS Y BALANCEO DE INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE	glb	1.00	3,134.54	3,134.54
06.02.02.09.13	PRUEBAS Y BALANCEO DE EXTRACTOR AXIAL	glb	1.00	1,826.96	1,826.96
06.02.02.09.14	PRUEBAS Y BALANCEO DE INYECTOR AXIAL	glb	1.00	1,826.96	1,826.96
06.02.03	EXTRACCION DE HUMO (COCINA)				123,838.85
06.02.03.01	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA				7,500.00
06.02.03.01.01	EXTRACTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 25710M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	7,500.00	7,500.00
06.02.03.02	INYECTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA				4,700.00
06.02.03.02.01	INYECTOR CENTRIFUGO (CAUDAL: 25710M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	4,700.00	4,700.00
06.02.03.03	CAMPANA EXTRACTORA - COCINA				39,502.69
06.02.03.03.01	CAMPANA DE EXTRACCION DE HUMO TIPO ISLA - ACERO INOXIDABLE (COCINA) 5.00m x 3.40m (INCLUYE INSTALACION)	und	1.00	12,499.99	12,499.99
06.02.03.03.02	FILTRO X GRASE EXTRACTOR	und	30.00	900.09	27,002.70
06.02.03.04	PRECIPITADOR DE GRASA				12,500.00

Presupuesto

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		Costo al	15/04/2022
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
06.02.03.04.01	PRECIPITADOR DE GRASA CENTRIFUGO (PE-01) (CAUDAL: 25710M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	1.00	12,500.00	12,500.00
06.02.03.05	DUCTOS METALICOS				55,628.07
06.02.03.05.01	DUCTOS DE Fo.Go.	kg	120.75	18.05	2,179.54
06.02.03.05.02	DUCTOS DE FIERRO NEGRO	kg	2,911.14	18.36	53,448.53
06.02.03.06	MONTAJE ELECTROMECHANICO				716.06
06.02.03.06.01	MONTAJE DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA	und	1.00	214.63	214.63
06.02.03.06.02	MONTAJE DE INYECTORES CENTRIFUGOS DE SIMPLE ENTRADA	und	1.00	214.63	214.63
06.02.03.06.03	MONTAJE DE PRECIPITADOR DE GRASA	und	1.00	286.80	286.80
06.02.03.07	VARIOS				3,292.03
06.02.03.07.01	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7	und	1.00	118.50	118.50
06.02.03.07.02	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22" 95% DE EFICIENCIA MERV 14	und	1.00	378.50	378.50
06.02.03.07.03	UNION FLEXIBLE DE LONA PARA DUCTOS (A. A.)	und	2.00	179.46	358.92
06.02.03.07.04	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL (TFC)	und	1.00	2,173.91	2,173.91
06.02.03.07.05	SELECTOR ON-OFF PARA EXTRACTORES E INYECTORES	und	2.00	131.10	262.20
06.02.04	PRESURIZACION DE ESCALERAS				172,713.51
06.02.04.01	INYECTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA				61,600.00
06.02.04.01.01	ICP (CAUDAL: 32,600M3/H, CARACT. ELECTRICAS: 380V-3F-60HZ)	und	4.00	15,400.00	61,600.00
06.02.04.02	DUCTOS METALICOS				40,593.91
06.02.04.02.01	DUCTOS DE Fo.Go.	kg	2,248.97	18.05	40,593.91
06.02.04.03	REJILLAS				17,652.96
06.02.04.03.01	REJILLA DE DESCARGA	PG2	21,528.00	0.82	17,652.96
06.02.04.04	MONTAJE ELECTROMECHANICO				1,430.92
06.02.04.04.01	MONTAJE DE INYECTORES CENTRIFUGOS DE SIMPLE ENTRADA	und	4.00	214.63	858.52
06.02.04.04.02	MONTAJE DE DAMPER DE ALIVIO DE 28" X 28"	und	8.00	71.55	572.40
06.02.04.05	VARIOS				51,435.72
06.02.04.05.01	FILTRO DE AIRE, TIPO MALLA DE ALUMINIO 1.2mx1.2mx1/2"	und	4.00	131.31	525.24
06.02.04.05.02	UNION FLEXIBLE DE LONA (EQUIPO Y DUCTO)	und	4.00	153.69	614.76
06.02.04.05.03	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PRESURIZACION (TFC) TIPO 09	und	4.00	6,560.42	26,241.68
06.02.04.05.04	SUMINISTRO DE VARIADOR DE FRECUENCIA, 15 HP,380V/3pH/60Hz	und	4.00	3,412.89	13,651.56
06.02.04.05.05	SENSOR DE HUMO	und	4.00	200.62	802.48
06.02.04.05.06	DAMPER DE ALIVIO DE 28"x28"	und	8.00	1,200.00	9,600.00
06.03	GRUPO ELECTROGENO				920,753.70
06.03.01	SISTEMA DE GENERACION				909,508.10
06.03.01.01	GRUPO ELECTROGENO DE 800Kw - 380-220V/37-4HILOS EN PRIME	und	2.00	450,504.05	901,008.10
06.03.01.02	PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO DE GRUPO ELECTROGENO	glb	1.00	8,500.00	8,500.00
06.03.02	SISTEMA DE VENTILACION				3,607.52
06.03.02.01	REJILLA ACUSTICA PARA INGRESO DE AIRE Ancho=0.65 x Altura=0.65m, Espesor=200mm (Velocidad de aire=4m/s, Perdida de carga= 1.7mm oca)	und	2.00	170.05	340.10
06.03.02.02	DUCTO DE F°G° e =1/27"	kg	35.00	20.76	726.60
06.03.02.03	FUELLE DE LONA	und	2.00	133.26	266.52
06.03.02.04	AISLAMIENTO TERMICO DE LANA DE VIDRIO (ESPESOR MIN. DE 2"), PARA DUCTOS DE EXTRACCION	m2	15.00	151.62	2,274.30
06.03.03	SISTEMA DE ESCAPE				7,638.08
06.03.03.01	REJILLA ACUSTICA PARA INGRESO DE AIRE Ancho=0.65 x Altura=0.65m, Espesor=200mm (Velocidad de aire=4m/s, Perdida de carga= 1.7mm oca)	und	2.00	170.05	340.10
06.03.03.02	TUBERIA DE ACERO NEGRO SCH-40, 10" (INCLUYE AISLAMIENTO TERMICO ,SOPORTES Y ACCESORIOS)	m	5.00	90.86	454.30
06.03.03.03	COMPENSADOR DE DILATACION METALICO DE BRIDA FIJA ø 10"	und	2.00	384.87	769.74
06.03.03.04	CODO DE 90° ACERO NEGRO SCH-40 ø 10", BRIDADO	und	6.00	77.27	463.62
06.03.03.05	ACOPLE BRIDA PARA TUBERIA DE 10"	und	6.00	80.97	485.82
06.03.03.06	SILENCIADOR DE TIPO HOSPITALARIO 35db - 45 db, FLUJO DE 59.6 M3/MIN	und	2.00	909.85	1,819.70
06.03.03.07	SOMBREIRO TIPO CHINO ø 10"	und	2.00	61.70	123.40
06.03.03.08	SOPORTE FIJO PARA TUBERIA DE 10"	und	2.00	28.39	56.78
06.03.03.09	SOPORTE FIJO PARA SILENCIADOR	und	2.00	27.39	54.78
06.03.03.10	AISLAMIENTO TERMICO DE LANA DE VIDRIO (ESPESOR MIN. DE 2")	m2	4.00	177.44	709.76
06.03.03.11	AISLAMIENTO ACUSTICO (PANELES ACUSTICOS)	m2	4.00	522.58	2,090.32
06.03.03.12	PASAMURO DE POLIETILENO EMBRIDADO/LISO DE 12"	und	4.00	67.44	269.76
06.04	SISTEMA DE COMBUSTIBLES				352,492.21
06.04.01	SISTEMA DE PETROLEO				168,330.57

Presupuesto

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		Costo al	15/04/2022
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,900.56
06.04.01.01.01	EXCAVACION CON EQUIPO PARA TANQUE GLP SOTERRADO(ALTO=3.22m; ANCHO=3.22m; LARGO=8.50m)	m3	89.00	6.99	622.11
06.04.01.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO / GLP, ANCHO = 0.60 m, ALTO = 0.60 m, LARGO = 20.0 m	m3	7.20	41.11	295.99
06.04.01.01.03	RELLENO MANUAL PARA REDES ELECTRICAS CON TIERRA CERNIDA DE h=0.20m; A=0.40m	m3	7.20	93.68	674.50
06.04.01.01.04	RELLENO MANUAL Y COMPACTADA CON ARENA PARA SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO, (ANCHO=2.82m; ALTO=2.52m; LARGO=6.4m)	m3	45.48	80.42	3,657.50
06.04.01.01.05	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 E = 2" SOLADOS (A=0.60m; L=20.00m)	m2	12.00	56.51	678.12
06.04.01.01.06	CINTA DE SEÑALIZACION	m	25.00	0.39	9.75
06.04.01.01.07	LADRILLO DE SEÑALIZACION	und	105.00	1.27	133.35
06.04.01.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOR 125 / VOLQUETE 10 M3, D = 5 KM	m3	96.20	8.62	829.24
06.04.01.02	SISTEMA DE SUMINISTRO DE PETROLEO				95,349.60
06.04.01.02.01	SALIDA DE SUMINISTRO DE PETROLEO DE 1/2	pto	4.00	240.82	963.28
06.04.01.02.02	TUBERIA SCH - 40 DE 4"-LLENADO DE TANQUE	m	25.00	158.98	3,974.50
06.04.01.02.03	TUBERIA SCH - 40 DE 1"-REBOSE	m	5.00	39.81	199.05
06.04.01.02.04	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/2"	m	3.00	48.30	144.90
06.04.01.02.05	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/4"	m	150.00	49.37	7,405.50
06.04.01.02.06	TUBERIA SCH - 40 DE 2" - MEDICION	m	2.00	69.59	139.18
06.04.01.02.07	TUBERIA SCH - 40 DE 2"- VENTILACION DEL TANQUE	m	5.00	69.86	349.30
06.04.01.02.08	CODO SCH - 40 1 1/2" X 90° - RANURADO	und	2.00	18.94	37.88
06.04.01.02.09	CODO SCH - 40 1 1/4" x 90° - RANURADO	und	8.00	15.21	121.68
06.04.01.02.10	CODO SCH - 40 2" x 90° - RANURADO	und	8.00	38.05	304.40
06.04.01.02.11	TEE SCH - 40 1 1/4" - RANURADO	und	4.00	20.01	80.04
06.04.01.02.12	VALVULA DE BOLA COBRE DE 1 1/4"	und	4.00	252.23	1,008.92
06.04.01.02.13	FILTRO TIPO Y 1 1/4"	und	6.00	206.13	1,236.78
06.04.01.02.14	VALVULA DE RETENCION 1 1/4"	und	12.00	209.49	2,513.88
06.04.01.02.15	VALVULA DE RETENCION 2"	und	2.00	208.43	416.86
06.04.01.02.16	CANASTILLA DE SUCCION 1 1/4 "	und	3.00	122.84	368.52
06.04.01.02.17	VALVULA DE ALIVIO DE 1 1/4"	und	4.00	258.88	1,035.52
06.04.01.02.18	VALVULA DE ALIVIO 2"	und	2.00	321.87	643.74
06.04.01.02.19	MANOMETRO DIESEL	und	8.00	554.09	4,432.72
06.04.01.02.20	TUBERIA FLEXIBLE DE 1"	m	6.00	50.16	300.96
06.04.01.02.21	TUBERIA FLEXIBLE DE 1 1/4"	m	14.00	53.01	742.14
06.04.01.02.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE PETROLEO SOTERRADO, CAP: 2 500 GLNS	und	1.00	60,349.85	60,349.85
06.04.01.02.23	ELECTROBOMBA DESUMINISTRO 1.0 HP / 20G.P.M / 380V – 3F-60HZ (PETROLEO)	und	4.00	2,070.00	8,280.00
06.04.01.02.24	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE PETROLEO	glb	1.00	300.00	300.00
06.04.01.03	SISTEMA DE RETORNO DE PETROLEO				49,247.64
06.04.01.03.01	SALIDA DE RETORNO DE PETROLEO 1"	pto	4.00	322.73	1,290.92
06.04.01.03.02	TUBERIA SCH - 40 DE 1	m	120.00	48.83	5,859.60
06.04.01.03.03	CODO SCH - 40 1" x 90° - RANURADO	und	32.00	14.09	450.88
06.04.01.03.04	TEE SCH - 40 1" - RANURADO	und	4.00	16.75	67.00
06.04.01.03.05	VALVULA DE RETENCION 2"	und	2.00	208.43	416.86
06.04.01.03.06	TUBERIA FLEXIBLE DE 1"	m	2.00	50.16	100.32
06.04.01.03.07	ELECTROBOMBA DE RETORNO DE PETROLEO 1/2 HP 15 gln/m	und	2.00	1,380.00	2,760.00
06.04.01.03.08	TANQUE DIARIO DE PETROLEO 150 GLNS	und	1.00	11,605.74	11,605.74
06.04.01.03.09	TANQUE DIARIO DE PETROLEO 200 GLNS	und	1.00	18,856.32	18,856.32
06.04.01.03.10	PRUEBA MECANICA DEL DE RETORNO DE PETROLEO	glb	1.00	7,840.00	7,840.00
06.04.01.04	VARIOS				16,832.77
06.04.01.04.01	PROTECCION CATODICA (INCLUYE 2 ANODOS)	glb	1.00	1,509.31	1,509.31
06.04.01.04.02	TAPA METÁLICA DE 0.90X0.90 m. PARA MANHOLE	und	1.00	320.00	320.00
06.04.01.04.03	SISTEMA DE OBSERVACION DE DE FUGAS DE DIESEL TUBO Ø4"	und	2.00	450.00	900.00
06.04.01.04.04	MANHOLE 24" Ø	und	1.00	357.07	357.07
06.04.01.04.05	ACCESORIOS (FERRETERIA)	glb	1.00	500.00	500.00
06.04.01.04.06	VISOR DE VIDRIO DE 1 1/4"	und	1.00	1,609.63	1,609.63
06.04.01.04.07	CAJA DE TOMA DE LLENADO, METALICA CON TAPA REJILLA Y CANDADO	und	1.00	1,468.00	1,468.00
06.04.01.04.08	CAJAS DE REGISTRO	und	2.00	223.64	447.28

Presupuesto

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		Costo al	15/04/2022
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.04.01.04.09	PINTURA PARA TUBERIA COLOR MARRÓN	m	190.00	5.60	1,064.00
06.04.01.04.10	JUNTA FLEXIBLE DE EXPANSIÓN Ø1"	und	1.00	2,382.67	2,382.67
06.04.01.04.11	JUNTA DE EXPANSION PARA TUB. DE COBRE DE Ø1 1/4"	und	2.00	79.69	159.38
06.04.01.04.12	SOPORTE PARA 4 TUBERIAS ADOSADAS A LA PARED	und	4.00	59.73	238.92
06.04.01.04.13	SOPORTE PARA 3 TUBERIAS ADOSADAS A LA PARED	und	13.00	58.07	754.91
06.04.01.04.14	COLGADOR PARA 2 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")	und	40.00	24.62	984.80
06.04.01.04.15	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1"	und	40.00	47.21	1,888.40
06.04.01.04.16	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1 1/4"	und	40.00	56.21	2,248.40
06.04.02	SISTEMA DE GAS LICUADO DE PETROLEO - GLP				184,161.64
06.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,731.90
06.04.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA SISTEMA DE GLP. (ALTO=0.30m; ANCHO=0.60m; LARGO=25m)	m3	4.50	6.99	31.46
06.04.02.01.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL, CON MATERIAL PROPIO (ALTO=0.30m; ANCHO=0.60m; LARGO=25m)	m3	4.50	61.49	276.71
06.04.02.01.03	EXCAVACION CON EQUIPO PARA TANQUE GLP SOTERRADO(ALTO=3.00m; ANCHO=3.60m; LARGO=7.40m)	m3	80.00	50.29	4,023.20
06.04.02.01.04	RELLENO CON GRAVA PARA TANQUE, ARENA SECA DE RIO SIN SALES Y SIN ALCALIS	m3	17.00	159.89	2,718.13
06.04.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOS 125/VOLQUETE DE 6M3. D=5KM.	m3	84.50	19.91	1,682.40
06.04.02.02	SISTEMA DE SUMINISTRO DE GLP				109,558.20
06.04.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE SOTERRADO DE ALMACENAMIENTO DE GLP, CAP: 2500 GLNS	und	1.00	109,558.20	109,558.20
06.04.02.03	SALIDAS DE GAS GLP				1,900.28
06.04.02.03.01	SALIDA DE GAS LICUADO DE PETROLEO 1/2"	pto	4.00	141.91	567.64
06.04.02.03.02	SALIDA DE GAS LICUADO DE PETROLEO 3/4"	pto	8.00	166.58	1,332.64
06.04.02.04	TUBERIAS PARA DISTRIBUCIÓN DE GLP				22,141.81
06.04.02.04.01	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"	m	3.00	43.82	131.46
06.04.02.04.02	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	m	20.00	64.89	1,297.80
06.04.02.04.03	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	m	150.00	86.26	12,939.00
06.04.02.04.04	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4"	m	40.00	117.22	4,688.80
06.04.02.04.05	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/2"	m	25.00	123.39	3,084.75
06.04.02.05	ACCESORIOS PARA DISTRIBUCION DE GLP				11,186.98
06.04.02.05.01	CODO DE COBRE TIPO L 1/2" x 90°	und	5.00	38.43	192.15
06.04.02.05.02	CODO DE COBRE TIPO L 3/4" x 90°	und	4.00	38.62	154.48
06.04.02.05.03	CODO DE COBRE TIPO L 1" x 90°	und	15.00	41.84	627.60
06.04.02.05.04	CODO DE COBRE TIPO L 1 1/4" X 90°	und	16.00	49.79	796.64
06.04.02.05.05	CODO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 90°	und	10.00	64.61	646.10
06.04.02.05.06	TEE DE COBRE TIPO L DE 1"	und	4.00	57.39	229.56
06.04.02.05.07	TEE DE COBRE DE TIPO L 1 1/4"	und	3.00	57.51	172.53
06.04.02.05.08	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1 1/4" - 1"	und	1.00	80.27	80.27
06.04.02.05.09	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1" - 3/4"	und	3.00	75.97	227.91
06.04.02.05.10	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1" - 1/2"	und	4.00	85.67	342.68
06.04.02.05.11	SOPORTE PARA 1 TUBERIA-ADOSADA (INCL. ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	und	65.00	46.98	3,053.70
06.04.02.05.12	SOPORTE PARA 3 TUBERIA-ADOSADA (INCL. ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	und	13.00	66.46	863.98
06.04.02.05.13	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1"	und	65.00	47.21	3,068.65
06.04.02.05.14	ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 1 1/4"	und	13.00	56.21	730.73
06.04.02.06	VALVULAS				4,452.26
06.04.02.06.01	VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 1/2"	und	4.00	247.41	989.64
06.04.02.06.02	VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 3/4"	und	8.00	175.72	1,405.76
06.04.02.06.03	VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 1 1/4"	und	6.00	342.81	2,056.86
06.04.02.07	ESTACION DE REGULADORA DE PRESION				13,710.98
06.04.02.07.01	VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1ERA ETAPA (V.R.P.1)	und	1.00	763.74	763.74
06.04.02.07.02	VALVULA DE RETENCION 1"	und	1.00	157.14	157.14
06.04.02.07.03	MANOMETRO (PRIMERA ETAPA)	und	1.00	540.34	540.34
06.04.02.07.04	VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 2DA ETAPA (V.R.P.2)	und	8.00	833.74	6,669.92
06.04.02.07.05	VALVULA DE RETENCION 1"	und	8.00	157.14	1,257.12
06.04.02.07.06	MANOMETRO (2DA ETAPA)	und	8.00	540.34	4,322.72
06.04.02.08	TOMA DE LLENADO Y RETORNO DE GLP				5,246.14
06.04.02.08.01	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/2", RETORNO	m	15.00	119.68	1,795.20

Presupuesto

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		Costo al	15/04/2022
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.04.02.08.02	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1-1/2", LLENADO(GLP LIQUIDO)	m	15.00	119.68	1,795.20
06.04.02.08.03	VALVULA DE RETORNO DE 1 1/2" (INCL. TAPON Y PULL AWAY)	und	1.00	167.53	167.53
06.04.02.08.04	VALVULA DOBLE CHECK 1 1/2" - LLENADO (INCL.TAPON Y PULL AWAY)	und	1.00	183.75	183.75
06.04.02.08.05	VALVULA DE CIERRE MANUAL DE 1 1/2" - RETORNO DE VAPOR	und	1.00	158.53	158.53
06.04.02.08.06	VALVULA DE CIERRE MANUAL DE 1 1/2" - LLENADO	und	1.00	174.75	174.75
06.04.02.08.07	TUBERIA SCH-40 DE 1 1/2" - SUMINISTRO A VAPORIZADOR FUEGO DIRECTO	m	15.00	49.82	747.30
06.04.02.08.08	CAJA DE CONCRETO PARA TOMA DE LLENADO, MAS TAPA METALICA CON REJILLA Y CANDADO	und	1.00	223.88	223.88
06.04.02.09	VARIOS				7,233.09
06.04.02.09.01	PROTECCION CATODICA (INCLUYE 2 ANODOS)	glb	1.00	1,509.31	1,509.31
06.04.02.09.02	TUBERIA FLEXIBLE DE 1 1/4"	m	3.00	53.01	159.03
06.04.02.09.03	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	glb	1.00	1,743.42	1,743.42
06.04.02.09.04	VAPORIZADOR DE FUEGO DIRECTO DE 11,300 000 BTU/h	und	1.00	337.17	337.17
06.04.02.09.05	TUBERÍA DE VENTEO SCH-40 DE 3"	m	6.00	128.09	768.54
06.04.02.09.06	SELLADOR CORTAFUEGO	pto	17.00	41.12	699.04
06.04.02.09.07	PINTURA PARA TUBERIA COLOR AMARILLO OCRE	m	238.00	6.46	1,537.48
06.04.02.09.08	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE GAS LICUADO DE PETROLEO	glb	1.00	479.10	479.10
06.05	SISTEMA DE VAPOR Y RETORNO CONDENSADO				656,554.55
06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,341.85
06.05.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA SISTEMA DE GLP, (ALTO=0.36m; ANCHO=0.60m; LARGO=35m)	m3	7.56	6.99	52.84
06.05.01.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL, CON MATERIAL PROPIO (ALTO=0.36m; ANCHO=0.60m; LARGO=35m)	m3	7.56	35.93	271.63
06.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOR 125 / VOLQUETE 15 M3, D = 5 KM	m3	7.56	9.29	70.23
06.05.01.04	CANALETA DE CONCRETO CON IMPERMEAB. PARA VAPOR. (ALTO=0.36m; ANCHO=0.60m) (INCLUYE TAPA DE CONCRETO HERMETICA)	m	35.00	140.74	4,925.90
06.05.01.05	REJILLA METALICA EN CANALETA DE CENTRAL DE CALDERAS, ANCHO = 0.35 M	m	15.00	134.75	2,021.25
06.05.02	SALIDA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO				774.89
06.05.02.01	SALIDAS EN LAVANDERIA	pto	5.00	96.85	484.25
06.05.02.02	SALIDAS EN RESIDUOS SOLIDOS	pto	1.00	108.50	108.50
06.05.02.03	SALIDAS EN ESTERILIZACION	pto	2.00	91.07	182.14
06.05.03	EQUIPOS PARA SISTEMA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO				648,437.81
06.05.03.01	SISTEMA DE GENERACION DE VAPOR - SALA DE CALDERAS				311,038.17
06.05.03.01.01	CALDERA DE VAPOR PIRO TUBULAR HORIZONTAL,50 BHP, AUTORREGULADA CON CONTROL, PUERTO MODBUS, FLUE CORRUGADO,DUAL(GAS/PETROLEO DIESEL B5)	und	2.00	145,458.62	290,917.24
06.05.03.01.02	CABECERO DE DISTRIBUCION DE VAPOR, Ø6"X 2.28MT, 100PSI	und	1.00	8,730.95	8,730.95
06.05.03.01.03	TANQUE DE PURGA 80GLN	und	1.00	2,397.60	2,397.60
06.05.03.01.04	CHIMENEAS DE ø16"	und	2.00	4,496.19	8,992.38
06.05.03.02	SISTEMA DE RETORNO DE CONDENSADO - SALA DE CALDERAS				65,046.89
06.05.03.02.01	TANQUE DE CONDENSADO DE 120 GLN Y ALIMENTACION DE AGUA PARA CALDEROS	und	1.00	13,061.35	13,061.35
06.05.03.02.02	BOMBA PARA ALIMENTACION A CALDERAS, 3HP/380V73F760HZ	und	3.00	15,817.90	47,453.70
06.05.03.02.03	DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS, DOSIFICACION 9.3 lt/h, CAPACIDAD 50lt, 220V/1F/60HZ	und	1.00	4,531.84	4,531.84
06.05.03.03	MONTAJE ELECTROMECHANICO				3,486.84
06.05.03.03.01	MONTAJE DESISTEMA DE GENERACION DE VAPOR - SALA DE CALDERAS	glb	1.00	1,743.42	1,743.42
06.05.03.03.02	MONTAJE DEL SISTEMA DE RETORNO DE CONDENSADO - SALA DE CALDERAS	glb	1.00	1,743.42	1,743.42
06.05.03.04	TUBERIAS SCH-40 VAPOR Y RETORNO DE VAPOR				22,934.77
06.05.03.04.01	TUBERIA SCH - 40 DE 1/2"	m	36.00	18.42	663.12
06.05.03.04.02	TUBERIA SCH - 40 DE 3/4"	m	20.00	16.55	331.00
06.05.03.04.03	TUBERIA SCH - 40 DE 1"	m	70.00	40.98	2,868.60
06.05.03.04.04	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/2"	m	160.00	48.30	7,728.00
06.05.03.04.05	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/4"	m	210.00	49.37	10,367.70
06.05.03.04.06	TUBERIA SCH - 40 DE 2"	m	15.00	65.09	976.35
06.05.03.05	 AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIA				82,318.04
06.05.03.05.01	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1/2"	m	36.00	136.64	4,919.04
06.05.03.05.02	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 3/4"	m	20.00	146.84	2,936.80
06.05.03.05.03	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1"	m	70.00	157.04	10,992.80
06.05.03.05.04	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2"	m	160.00	167.24	26,758.40

Presupuesto

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		Costo al	15/04/2022
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.05.03.05.05	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/4"	m	210.00	162.14	34,049.40
06.05.03.05.06	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 2"	m	15.00	177.44	2,661.60
06.05.03.06	COLGADORES PARA TUBERIA				11,699.94
06.05.03.06.01	COLGADORES DE 1 TUBO TIPO GOTTA	pza	10.00	25.49	254.90
06.05.03.06.02	COLGADORES DE 2 TUBO TIPO RIEL ACANALADO	pza	69.00	17.29	1,193.01
06.05.03.06.03	COLGADORES DE 3 TUBO TIPO RIEL ACANALADO	pza	19.00	21.25	403.75
06.05.03.06.04	ABRAZADERAS DE 3/4"	und	5.00	30.30	151.50
06.05.03.06.05	ABRAZADERAS DE 1"	und	41.00	41.80	1,713.80
06.05.03.06.06	ABRAZADERAS DE 1 1/4"	und	70.00	51.98	3,638.60
06.05.03.06.07	ABRAZADERAS DE 1 1/2"	und	65.00	48.77	3,170.05
06.05.03.06.08	ABRAZADERAS DE 2"	und	8.00	50.37	402.96
06.05.03.06.09	PROTECTOR DE TUBO DE EN COLGADORES (POLIN) DE 3/4"	pza	5.00	4.68	23.40
06.05.03.06.10	PROTECTOR DE TUBO DE EN COLGADORES (POLIN) DE 1"	pza	41.00	3.96	162.36
06.05.03.06.11	PROTECTOR DE TUBO DE EN COLGADORES (POLIN) DE 1 1/4"	pza	70.00	4.03	282.10
06.05.03.06.12	PROTECTOR DE TUBO DE EN COLGADORES (POLIN) DE 1 1/2"	pza	65.00	4.15	269.75
06.05.03.06.13	PROTECTOR DE TUBO DE EN COLGADORES (POLIN) DE 2"	pza	8.00	4.22	33.76
06.05.03.07	JUNTA DE EXPANSION PARA TUBERIA				10,983.42
06.05.03.07.01	JUNTA FLEXIBLE DE 1"	und	2.00	2,325.42	4,650.84
06.05.03.07.02	JUNTA FLEXIBLE DE 1.1/4"	und	2.00	3,166.29	6,332.58
06.05.03.08	ESTACIONES REDUCTORAS DE PRESION DE VAPOR				1,412.44
06.05.03.08.01	ESTACION REDUCTORA DE 100 PSI - 50 PSI	und	2.00	706.22	1,412.44
06.05.03.09	FINALES DE LINEA				3,460.88
06.05.03.09.01	FINAL DE LINEA TRONCAL	und	4.00	432.61	1,730.44
06.05.03.09.02	FINAL DE LINEA PARA EQUIPO	und	4.00	432.61	1,730.44
06.05.03.10	VARIOS				136,056.42
06.05.03.10.01	VALVULA DE BOLA COBRE DE 1/2"	und	16.00	139.02	2,224.32
06.05.03.10.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	16.00	123.89	1,982.24
06.05.03.10.03	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1/2"	und	11.00	125.09	1,375.99
06.05.03.10.04	VALVULA DE ALIVIO DE AIRE 1/2" ROSCADA	und	1.00	127.65	127.65
06.05.03.10.05	VALVULA GLOBO VASTAGO LARGO DE 1/2	und	5.00	172.57	862.85
06.05.03.10.06	VARILLA NIVEL DE VIDRIO CON VALVULA EN ANGULO DE 1/2" DE BRONCE	und	1.00	254.60	254.60
06.05.03.10.07	VALVULAS COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	und	13.00	138.10	1,795.30
06.05.03.10.08	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 3/4"	und	4.00	60.12	240.48
06.05.03.10.09	VALVULA DE SEGURIDAD 3/4"	und	8.00	431.26	3,450.08
06.05.03.10.10	VALVULA DE GLOBO DE BRONCE DE 1"	und	2.00	190.22	380.44
06.05.03.10.11	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	12.00	194.92	2,339.04
06.05.03.10.12	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1"	und	2.00	257.04	514.08
06.05.03.10.13	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"	und	13.00	283.14	3,680.82
06.05.03.10.14	VALVULA CHECK 1.1/4"	und	3.00	337.04	1,011.12
06.05.03.10.15	ELECTROVALVULA DE 1 1/4"	und	1.00	1,790.57	1,790.57
06.05.03.10.16	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	13.00	800.49	10,406.37
06.05.03.10.17	VALVULA CHECK 1.1/2"	und	3.00	701.65	2,104.95
06.05.03.10.18	CODO SCH-40 1 1/2" X 90°	und	55.00	18.15	998.25
06.05.03.10.19	CODO - ACERO SCH-40 Ø 3/4" X 90°	und	17.00	12.27	208.59
06.05.03.10.20	CODO SCH-40 1" X 90°	und	11.00	12.97	142.67
06.05.03.10.21	CODO SCH-40 1 1/4" X 90°	und	12.00	14.09	169.08
06.05.03.10.22	CODO SCH - 40 1 1/2" X 90°	und	10.00	7,357.23	73,572.30
06.05.03.10.23	CODO SCH-40 2" X 90°	und	2.00	21.79	43.58
06.05.03.10.24	TEE DE ACERO SCH 40 Ø 1/2"	und	13.00	16.73	217.49
06.05.03.10.25	TEE DE ACERO SCH 40 Ø 3/4"	und	10.00	12.93	129.30
06.05.03.10.26	TEE DE SCH-40 1"	und	16.00	15.63	250.08
06.05.03.10.27	TEE DE SCH-40 1 1/4"	und	10.00	18.70	187.00
06.05.03.10.28	TEE DE SCH-40 1 1/2"	und	16.00	42.66	682.56
06.05.03.10.29	UNION UNIVERSAL 1/2"	und	15.00	25.64	384.60
06.05.03.10.30	UNION UNIVERSAL 3/4"	und	12.00	27.97	335.64
06.05.03.10.31	UNION UNIVERSAL DE 1 1/4"	und	5.00	29.02	145.10
06.05.03.10.32	FILTRO TIPO Y 1 1/4"	und	3.00	206.13	618.39
06.05.03.10.33	FILTRO TIPO Y 1/2"	und	15.00	99.63	1,494.45

Presupuesto

Presupuesto	0000194	"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL		
Subpresupuesto	006	INSTALACIONES MECANICAS		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		Costo al	15/04/2022
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.05.03.10.34	FILTRO TIPO Y 3/4"	und	4.00	118.31	473.24
06.05.03.10.35	FILTRO TIPO Y 1"	und	2.00	155.67	311.34
06.05.03.10.36	FILTRO TIPO Y 1 1/2"	und	3.00	252.81	758.43
06.05.03.10.37	FILTRO TIPO Y 1 1/4"	und	4.00	206.13	824.52
06.05.03.10.38	REDUCCION DE ACERO SCH 40 DE Ø1 1/4" - Ø1/2"	und	2.00	85.64	171.28
06.05.03.10.39	TRAMPA TERMODINAMICA - ACERO SCH-40 Ø 1/2"	und	15.00	340.16	5,102.40
06.05.03.10.40	TERMOMETRO CON BULBO Y DIAL HASTA 150°C	und	1.00	2,825.12	2,825.12
06.05.03.10.41	SENSOR DE NIVEL	und	1.00	475.67	475.67
06.05.03.10.42	MANOMETRO RANGO DE 0-200 PSI	und	4.00	1,051.10	4,204.40
06.05.03.10.43	MANOMETRO RANGO DE 0-100 PSI	und	4.00	871.10	3,484.40
06.05.03.10.44	SEPARADOR DE HUMEDAD TIPO S1 ROSCADO DE 1"	und	2.00	584.09	1,168.18
06.05.03.10.45	TRAMPA FLOTADOR Y TERMOSTATICA - ACERO SCH-40 Ø 1"	und	3.00	369.82	1,109.46
06.05.03.10.46	SELLADOR CORTAFUEGO	pto	25.00	41.12	1,028.00
06.06	SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL				1,320,115.60
06.06.01	ASCENSORES Y MONTACARGAS				1,320,115.60
06.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PUBLICO, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1350 kg, C/U, 15-18 PERSONAS, V = 1 m/s ; EMBARQUE DUPLEX	und	2.00	266,376.80	532,753.60
06.06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACAMILLA, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1800 kg., 24 PERSONAS, V = 1 m/s ; EMBARQUE SIMPLE	und	1.00	254,048.00	254,048.00
06.06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACARGAS LIMPIO, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1500 kg., 20 PERSONAS, V = 0.5 m/s ; EMBARQUE SIMPLE	und	1.00	254,048.00	254,048.00
06.06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACARGA SUCIO, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1500 kg., 20 PERSONAS, V = 0.5 m/s ; EMBARQUE SIMPLE	und	1.00	279,266.00	279,266.00
06.07	SISTEMA DE ENERGIA RENOVABLE				512,306.93
06.07.01	SISTEMA DE SUMINISTRO PARA CAPTADORES SOLARES				84,509.98
06.07.01.01	SALIDA DE RETORNO AGUA SOLAR CALIENTE 2"	pto	1.00	558.03	558.03
06.07.01.02	TOMA DE SUMINISTRO AGUA SOLAR CALIENTE 2"	pto	1.00	625.86	625.86
06.07.01.03	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	m	41.00	86.26	3,536.66
06.07.01.04	TUBERIA DE COBRE TIPO L 2"	m	126.00	175.03	22,053.78
06.07.01.05	CODO DE COBRE 1" X 90°	und	44.00	51.00	2,244.00
06.07.01.06	CODO DE COBRE 2" X 90°	und	20.00	79.33	1,586.60
06.07.01.07	TEE DE COBRE 2"	und	47.00	93.11	4,376.17
06.07.01.08	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	und	48.00	339.64	16,302.72
06.07.01.09	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLES	und	25.00	517.02	12,925.50
06.07.01.10	REDUCCION 2" a 1"	und	48.00	74.51	3,576.48
06.07.01.11	VALVULA CHECK 2"	und	2.00	400.28	800.56
06.07.01.12	PINTURA PARA TUBERIA COLOR AMARILLO OCRE	m	167.00	6.46	1,078.82
06.07.01.13	AISLAMIENTO TIPO CAÑA Y ENCHAQUETADO EN TUBERIAS (INCL. ACCESORIOS)	m	167.00	38.66	6,456.22
06.07.01.14	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE CAPTADORES SOLARES	glb	1.00	8,388.58	8,388.58
06.07.02	EQUIPOS ESPECIALES				343,067.69
06.07.02.01	SUMINISTRO DE PANELES SOLARES	und	66.00	4,140.00	273,240.00
06.07.02.02	ESTACION DE BOMBEO 750W-1F-220V	und	1.00	3,858.22	3,858.22
06.07.02.03	ESTACION DE BOMBEO 5KW-1F-220V	und	1.00	2,658.22	2,658.22
06.07.02.04	INTERCAMBIADOR DE CALOR	und	1.00	4,778.22	4,778.22
06.07.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VASO DE EXPANSION VASO DE EXPANSION 50L	und	1.00	6,556.71	6,556.71
06.07.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VASO DE EXPANSION VASO DE EXPANSION 20L	und	3.00	2,974.54	8,923.62
06.07.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ACUMULADOR 800GLS	und	2.00	7,419.97	14,839.94
06.07.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ACUMULADOR 378 GLS	und	1.00	25,564.50	25,564.50
06.07.02.09	ELECTROBOMBAS 1.5KW/380V/3F	und	2.00	1,269.77	2,539.54
06.07.02.10	UNION FLEXIBLE DE 2"	und	2.00	54.36	108.72
06.07.03	VARIOS				84,729.26
06.07.03.01	TERMOMETRO	und	26.00	2,951.62	76,742.12
06.07.03.02	VALVULA DE DRENAJE	und	26.00	109.00	2,834.00
06.07.03.03	VALVULA DE SEGURIDAD	und	4.00	118.40	473.60
06.07.03.04	SENSOR DE TEMPERATURA DE INMERCION EN LIQUIDO (30° A110°C)	und	5.00	287.50	1,437.50
06.07.03.05	MANOMETRO (PRIMERA ETAPA)	und	6.00	540.34	3,242.04

Presupuesto

Presupuesto 0000194 "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
Subpresupuesto 006 INSTALACIONES MECANICAS
Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES Costo al 15/04/2022
Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	Costo Directo				16,329,536.41

SON: DIECISEIS MILLONES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS Y 41/100 NUEVOS SOLES