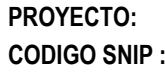


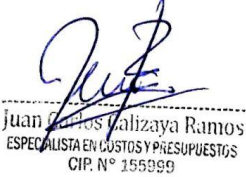
ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 1





ACTUALIZACION TECNOLOGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 2





PROYECTO:  
CODIGO SNIP :

ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
2278822

FECHA: Oct-24

CRONOGRAMA VALORIZADO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
1.2.2.3.3	<a href="#">SOBRECIMIENTO EN TABIQUERIA DE DRYWALL (INTERIOR)</a>				<a href="#">9999.77</a>	<a href="#">9999.77</a>		-														-										
1.2.2.3.3.1	SOBRECIMIENTO DRYWALL INTERIOR - CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m²	1.76	467.29	822.43	822.43																										
1.2.2.3.3.2	SOBRECIMEINTO DRYWALL INTERIOR - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	35.15	73.47	2582.47	2582.47																										
1.2.2.3.3.3	SOBRECIMIENTO DRYWALL INTERIOR - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	1068.86	6.17	6594.87	6594.87																										
1.2.2.3.4	<a href="#">PISO DE CONCRETO REFORZADO F'C= 175 KG/CM2</a>				<a href="#">187523.08</a>	<a href="#">22398.11</a>	<a href="#">165124.97</a>																									
1.2.2.3.4.1	PISO DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m²	278.38	437.89	121899.82		121899.82																									
1.2.2.3.4.2	PISO DE CONCRETO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	33.12	77.72	2574.09	2574.09																										
1.2.2.3.4.3	PISO DE CONCRETO - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	3212.97	6.17	19824.02	19824.02																										
1.2.2.3.4.4	PISO DE CONCRETO - JUNTA DE DILATACION C/ SELLO ELASTOMERICO H=5mm	m	2643.74	16.35	43225.15		43225.15																									
1.2.2.3.5	<a href="#">ZAPATAS</a>				<a href="#">288498.24</a>	<a href="#">288498.24</a>																										
1.2.2.3.5.1	ZAPATAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m²	586.72	473.72	277941	277941																										
1.2.2.3.5.2	ZAPATAS, ACERO GRADO 60 Fy=4200 KG/CM2	kg	1711.06	6.17	10557.24	10557.24																										
1.2.2.3.6	<a href="#">VIGAS DE CIMENTACION</a>				<a href="#">4178.39</a>	<a href="#">4178.39</a>																										
1.2.2.3.6.1	VIGAS DE CIMENTACION - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	5.22	523.34	2731.83	2731.83																										
1.2.2.3.6.2	VIGAS DE CIMENTACION - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	234.45	6.17	1446.56	1446.56																										
1.2.2.3.7	<a href="#">COLUMNAS</a>				<a href="#">321023.92</a>	<a href="#">286434.26</a>	<a href="#">34589.66</a>																									
1.2.2.3.7.1	COLUMNAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2 - PRIMER NIVEL	m³	266.40	525.60	140019.84	116683.2	23336.64																									
1.2.2.3.7.2	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2042.82	77.12	157542.28	146289.26	11253.02																									
1.2.2.3.7.3	COLUMNAS- ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	3802.56	6.17	23461.8	23461.8																										
1.2.2.3.8	<a href="#">COLUMNAS DE CONFINAMIENTO</a>				<a href="#">46216.71</a>	<a href="#">46216.71</a>																										
1.2.2.3.8.1	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO- CONCRETO F'c=210 kg/cm	m³	21.71	525.60	11410.78	11410.78																										
1.2.2.3.8.2	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	302.49	61.58	18627.33	18627.33																										
1.2.2.3.8.3	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO- ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	2622.14	6.17	16178.6	16178.6																										
1.2.2.3.9	<a href="#">VIGAS</a>				<a href="#">8054.59</a>		<a href="#">8054.59</a>																									
1.2.2.3.9.1	VIGAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2.	m³	3.60	523.34	1884.02		1884.02																									
1.2.2.3.9.2	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	39.55	89.24	3529.44		3529.44																									
1.2.2.3.9.3	VIGAS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	428.06	6.17	2641.13		2641.13																									
1.2.2.3.10	<a href="#">VIGUETAS DE CONFINAMIENTO</a>				<a href="#">10011.93</a>	<a href="#">7609.8</a>	<a href="#">2402.13</a>																									
1.2.2.3.10.1	VIGUETAS DE CONFINAMIENTO- CONCRETO F'c=210 kg/cm2.	m³	4.59	523.34	2402.13		2402.13																									
1.2.2.3.10.2	VIGUETAS DE CONFINAMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	55.62	65.54	3645.33	3645.33																										
1.2.2.3.10.3	VIGUETAS DE CONFINAMIENTO - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	642.54	6.17	3964.47	3964.47																										
1.2.2.3.11	<a href="#">LOSA MACIZA</a>				<a href="#">14949.41</a>		<a href="#">14949.41</a>																									
1.2.2.3.11.1	LOSA MACIZA DE CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m³	7.72	520.67	4019.57		4019.57																									
1.2.2.3.11.2	LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	51.46	78.27	4027.77		4027.77																									
1.2.2.3.11.3	LOSA MACIZA - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	1118.65	6.17	6902.07		6902.07																									
1.2.2.3.12	<a href="#">CISTERNA</a>				<a href="#">25081.3</a>	<a href="#">25081.3</a>																										
1.2.2.3.12.1	CISTERNA - CONCRETO F'c=280 kg/cm2	m³	17.48	605.52	10584.49	10584.49																										
1.2.2.3.12.2	CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	63.66	78.27	4982.67	4982.67																										
1.2.2.3.12.3	CISTERNA - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	1542.00	6.17	9514.14	9514.14																										
1.2.2.4	<a href="#">ESTRUCTURAS METALICAS</a>				<a href="#">1685012.88</a>		<a href="#">476545.6</a>	<a href="#">1208467.28</a>																								
1.2.2.4.1	<a href="#">APOYOS</a>				<a href="#">39651.7</a>		<a href="#">39651.7</a>																									
1.2.2.4.1.1	APOYO FIJO DE PLANCHA E=20mm (400x400MM.) INCLUYE PERNO 5/8" SOLDADO A PLANCHA	und	242.00	163.85	39651.7		39651.7																									
1.2.2.4.2	<a href="#">TUERALES</a>				<a href="#">313890.23</a>		<a href="#">89682.92</a>	<a href="#">224207.31</a>																								
1.2.2.4.2.1	BRIDA SUPERIOR TUBO (50X100X3MM)	m	1157.53	96.29	111458.56		31845.3	79613.26																								
1.2.2.4.2.2	BRIDA INFERIOR TUBO (50X100X3MM)	m	1021.27	96.29	98338.09		28096.6	70241.49																								
1.2.2.4.2.3	DIAGONAL TUBO (40X80X3MM)	m	783.12	74.03	57974.37		16564.11	41410.26																								
1.2.2.4.2.4	MONTANTE TUBO (40X80X3MM)	m	622.98	74.03	46119.21		13176.92	32942.29																								
1.2.2.4.3	<a href="#">VIGA PERIMETRAL DE ARRIOSTRE</a>				<a href="#">224169.05</a>	<a href="#">85641.24</a>	<a href="#">138527.81</a>																									
1.2.2.4.3.1	VIGA PERIMETRAL TUBO (100X200X4.5MM.)	m	1473.11	109.33	161055.12	60395.67	100659.45																									
1.2.2.4.3.2	REFUERZO DIAGONAL TUBO (75X75X4.5MM)	m	690.60	91.39	63113.93	25245.57	37868.36																									
1.2.2.4.4	<a href="#">CELOSIAS</a>				<a href="#">181533.32</a>		<a href="#">68075</a>	<a href="#">113458.33</a>																								
1.2.2.4.4.1	CELOSIA METALICA TUBO (50X50X3MM)	m	2342.97	77.48	181533.32	68075	113458.33																									
1.2.2.4.5	<a href="#">COLUMNAS METALICAS</a>				<a href="#">85829.09</a>		<a href="#">39613.43</a>	<a href="#">46215.66</a>																								
1.2.2.4.5.1	COLUMNA METALICA DE 125X125X4.5MM INCL. PINTURA-MONTAJE E INSTALACION	m	1158.60	74.08	85829.09		39613.43	46215.66																								
1.2.2.4.6	<a href="#">COBERTURA</a>				<a href="#">734841.74</a>		<a href="#">133607.59</a>	<a href="#">601234.15</a>																								
1.2.2.4.6.1	COBERTURA PARA TECHO	m²	3748.81	196.02	734841.74		133607.59	601234.15																								
1.2.2.4.7	<a href="#">CUMBRERA</a>				<a href="#">26821.04</a>		<a href="#">26821.04</a>																									
1.2.2.4.7.1	CUMBRERA PARA TECHO	m	458.95	58.44	26821.04		26821.04																									
1.2.2.4.8	<a href="#">SISTEMA DE EVACUACION DE AGUA PLUVIALES</a>				<a href="#">55555.33</a>		<a href="#">1461.99</a>	<a href="#">54093.34</a>																								
1.2.2.4.8.1	CANALETA METALICA DE ALUMINIO	m	712.05	57.49</																												





CRONOGRAMA VALORIZADO

PROYECTO: ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

CODIGO SNIP : 2278822

FECHA: Oct-24

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
1.2.3.2.1.3	TARRAJEO C/BARTINA	m²	66.91	179.65	12020.38		12020.38																									
1.2.3.2.1.4	TARRAJEO FROTACHADO DE COLUMNAS C/MORT C/A 1.5, e=1.5 CM	m²	80.79	50.96	4117.06		4117.06																									
1.2.3.2.1.5	TARRAJEO FROTACHADO DE VIGAS C/MORT C/A 1.5, e=1.5 CM	m²	31.92	65.22	2081.82		2081.82																									
1.2.3.2.1.6	TARRAJEO FROTACHADO EN SOBRECIMIENTO C/MORT C/A 1.5, e=1.5 CM	m²	127.65	30.89	3943.11		3943.11																									
1.2.3.2.1.7	VESTIDURA DE DERRAMES (MEZCLA C/A1:5), e=2cm A= 0.15m	m	383.96	24.47	9395.5		9395.5																									
1.2.3.2.1.8	REVESTIMIENTO DE LAVADERO CON CERAMICO 30 cm x 30 cm	m²	80.43	97.82	7867.66			7867.66																								
1.2.3.2.2	BRUNAS				16059.9		12618.49	3441.41																								
1.2.3.2.2.1	BRUNADO 1CMX1CM	m	1574.50	10.20	16059.9		12618.49	3441.41																								
1.2.3.3	CIELORRASO				194976.01		49219.25	145756.76																								
1.2.3.3.1	FALSO CIELORRASO				194976.01		49219.25	145756.76																								
1.2.3.3.1.1	FALSO CIELORRASO C/PLANCHA DE FIBROCEMENTO E=6MM	m²	2074.63	90.73	188231.18		43437.96	144793.22																								
1.2.3.3.1.2	FALSO CIELORRASO C/PLANCHA DE FIBROCEMENTO E=6MM C/PINTURA EPÓXICA	m²	67.76	99.54	6744.83		5781.28	963.55																								
1.2.3.4	PISOS Y PAVIMENTOS				439731.18		149361.36	290369.82																								
1.2.3.4.1	CONTRAPIOSOS				142621.57		142621.57																									
1.2.3.4.1.1	CONTRAPIOSO e= 4cm	m²	2438.10	51.20	124830.72		124830.72																									
1.2.3.4.1.2	CONTRAPIOSO ACABADO EN CEMENTO PULIDO e=4.8 cm	m²	327.64	54.30	17790.85		17790.85																									
1.2.3.4.2	PISOS				246419.8			246419.8																								
1.2.3.4.2.1	PISO DE CERÁMICO 60cm x 60cm ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁNSITO	m²	1685.60	97.32	164042.59			164042.59																								
1.2.3.4.2.2	PISO DE CERÁMICO 45cm x 45cm ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁNSITO	m²	168.88	119.45	20172.72			20172.72																								
1.2.3.4.2.3	PISO LOSETA DE VINILICO E=1.6 MM	m²	288.39	75.41	21747.49			21747.49																								
1.2.3.4.2.4	PISO VINILICO CONDUCTIVO	m²	39.25	113.53	4456.05			4456.05																								
1.2.3.4.2.5	PISO DE CEMENTO PULIDO CON ENDURECEDOR Y BRUNADO e=2"	m²	395.84	84.08	33282.23			33282.23																								
1.2.3.4.2.6	BASES DE CONCRETO PARA MUEBLES H=10 CM	m²	27.87	41.48	1156.05			1156.05																								
1.2.3.4.2.7	RAMPA CEMENTO PULIDO Y BRUNADO	m²	23.52	66.44	1562.67			1562.67																								
1.2.3.4.3	VEREDAS				36270.77		4187.4	32083.37																								
1.2.3.4.3.1	VEREDA: CONCRETO F'C=140 KG/CM E=4" (ACABADO BRUNADO)	m³	69.10	392.82	27143.86			27143.86																								
1.2.3.4.3.2	VEREDA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	115.07	60.65	6979		4187.4																									
1.2.3.4.3.3	VEREDA: JUNTA DE DILATACION E=1" RELLENA CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	568.23	3.78	2147.91			2147.91																								
1.2.3.4.4	SARDINEL				11732.91		2103.9	9629.01																								
1.2.3.4.4.1	SARDINEL DE CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2	m²	4.19	467.29	1957.95			1957.95																								
1.2.3.4.4.2	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	28.73	73.23	2103.9		2103.9																									
1.2.3.4.4.3	SARDINELES:CON CEMENTO PULIDO E IMPERMEABILIZANTE	m²	336.45	22.80	7671.06			7671.06																								
1.2.3.4.5	GRADAS				2686.13		448.49	2237.64																								
1.2.3.4.5.1	GRADAS: CONCRETO F'C=175 KG/CM E=4" (ACABADO BRUNADO)	m³	4.63	467.29	2163.55			2163.55																								
1.2.3.4.5.2	GRADAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	5.73	78.27	448.49		448.49																									
1.2.3.4.5.3	GRADAS: JUNTA DE DILATACION E=1" RELLENA CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	19.60	3.78	74.09																											
1.2.3.5	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				153619.35			153619.35																								
1.2.3.5.1	ZOCALOS				86641.94			86641.94																								
1.2.3.5.1.1	ZOCALO DE CERÁMICO 45cm x 45cm	m²	636.94	66.16	42139.95			42139.95																								
1.2.3.5.1.2	ZOCALO DE CERÁMICO 30cm x 60cm	m²	735.57	60.50	44501.99			44501.99																								
1.2.3.5.2	CONTRAZOCALO				66977.41			66977.41																								
1.2.3.5.2.1	CONTRAZOCALO DE CERÁMICO 60X10cm	m	712.96	33.69	24019.62			24019.62																								
1.2.3.5.2.2	CONTRAZOCALO SANITARIO DE CERÁMICO 60X10cm	m	244.44	52.64	12867.32			12867.32																								
1.2.3.5.2.3	CONTRAZOCALOS DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m	387.49	26.51	10272.36			10272.36																								
1.2.3.5.2.4	CONTRAZOCALO DE PVC H=10 CM.	m	250.45	79.13	19818.11			19818.11																								
1.2.3.6	COBERTURAS				21570.43		9244.47	12325.96																								
1.2.3.6.1	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRASLUCIDO E=8MM	m²	81.70	264.02	21570.43		9244.47	12325.96																								
1.2.3.7	CARPINTERIA DE MADERA				240002.64		43823.33	196179.31																								
1.2.3.7.1	PUERTAS DE MADERA MDF 4MM				172280		43823.33	128456.67																								
1.2.3.7.1.1	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO DE 4mm. MARCO DE MADERA Y SOBRELUZ DE CRISTAL DOBLE				112340		24223.33	88116.67																								
1.2.3.7.1.1.1	P-1 (0.80X2.70)	und	11.00	1000.00	11000		7333.33	3666.67																								
1.2.3.7.1.1.2	P-2 (0.90X2.70)	und	48.00	1080.00	51840		8640	43200																								
1.2.3.7.1.1.3	P-3 (1.00X2.70)	und	45.00	1100.00	49500		8250	41250																								
1.2.3.7.1.2	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO DE 4mm. MARCO DE MADERA Y SOBRELUZ DE CRISTAL DOBLE				11600		11600																									
1.2.3.7.1.2.1	P-7 (1.80X2.70)	und	5.00	1450.00	7250		7250																									
1.2.3.7.1.2.2	P-8 (1.80X2.70)	und	3.00	1450.00	4350		4350																									
1.2.3.7.1.3	PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO DE 4mm. MARCO DE MADERA, SOBRELUZ DE CRISTAL DOBLE Y ENCHAPE METALICO				28000		8000	20000																								
1.2.3.7.1.3.1	P-4 (1.20X2.70)	und	25.00	1120.00	28000		8000	20000																								
1.2.3.7.1.4	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMINICO DE 4mm. MARCO DE MADERA, SOBRELUZ DE CRISTAL DOBLE Y ENCHAPE METALICO				4180			4180																								
1.2.3.7.1.4.1	P-5 (1.40X2.70)	und	2.00	1380.00	2760			2760																								
1.2.3.7.1.4.2	P-6 (1.60X2.70)	und	1.00	1420.00	1420			1420																								
1.2.3.7.1.5	PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF 4mm. CARA INTERIOR DE HOJA FORRADA CON L																															





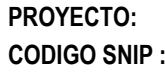
ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

2278822

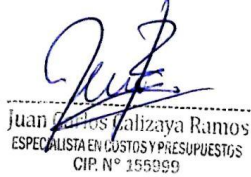
Oct-24

Página 5





ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 6

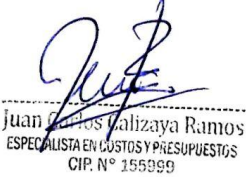




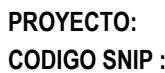
ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

2278822

Oct-24

Página 7

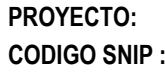




ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 8

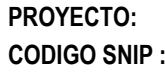




ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 9

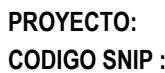




ACTUALIZACION TECNOLOGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 10





ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 11





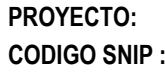
ACTUALIZACION TECNOLOGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

2278822

Oct-24

Página 12

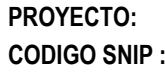




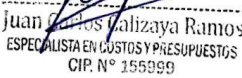
ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 13





ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 14





CRONOGRAMA VALORIZADO

PROYECTO: ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
CODIGO SNIP : 2278822 FECHA: Oct-24

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
1.2.8.4.14	MÓDULO PARA COMPUTO (M-32)	pza	20.00	30.00	600			600																								
1.2.8.4.15	PIZARRA ACRILICA DE 150 X 100 CM PARA ADOSAR EN PARED (M-33)	pza	6.00	30.00	180			180																								
1.2.8.4.16	SILLA METÁLICA APILABLE (MADERA TAPIZADO) (M-36A)	pza	48.00	30.00	1440			1440																								
1.2.8.4.17	SILLA METÁLICA APILABLE (M-36)	pza	83.00	30.00	2490			2490																								
1.2.8.4.18	SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE (M-39)	pza	24.00	30.00	720			720																								
1.2.8.4.19	SILLÓN METÁLICO CONFORTABLE RECLINABLE PARA REPOSO (M-42)	pza	15.00	30.00	450			450																								
1.2.8.4.20	TABURETE DE ACERO INOXIDABLE CON ASIENTO GIRATORIO RODABLE (M-47)	pza	7.00	30.00	210			210																								
1.2.8.4.21	ARCHIVADOR METÁLICO DE 4 GAVETAS (DE MADERA) (M-1A)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.4.22	ARMARIO METÁLICO DE UN CUERPO Y DOS COMPARTIMIENTOS (M-3)	pza	22.00	30.00	660			660																								
1.2.8.4.23	BUTACA METÁLICA DE 3 CUERPOS (M-18)	pza	9.00	30.00	270			270																								
1.2.8.4.24	MESA PLEGABLE DE METAL (S/C)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.4.25	PIZARRA MURAL - FRANELOGRAFO (S/C)	pza	4.00	25.00	100			100																								
1.2.8.4.26	PIZARRA MURAL - FRANELOGRAFO DE 1.20 M X 65 CM (S/C)	pza	1.00	25.00	25			25																								
1.2.8.4.27	PIZARRA MURAL - FRANELOGRAFO DE 1.20 M X 90 CM (S/C)	pza	2.00	25.00	50			50																								
1.2.8.4.28	PIZARRA MURAL - FRANELOGRAFO DE ALUMINIO (S/C)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.4.29	PIZARRA MURAL - FRANELOGRAFO DE MADERA (S/C)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.4.30	TARIMA (S/C)	pza	7.00	30.00	210			210																								
1.2.8.4.31	MUEBLE PORTAHISTORIAS DE MELAMINA (S/C)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.4.32	PULPITO DE MADERA (S/C)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.4.33	PROTECCION METALICA CON RUEDAS (S/C)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.5	MOBILIARIO CLINICO				10470			10470																								
1.2.8.5.1	ANDADOR (D-161)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.5.2	BIOMBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2 CUERPOS (M-72)	pza	28.00	30.00	840			840																								
1.2.8.5.3	BIOMBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2 CUERPOS (DE 1 CUERPO) (M-72A)	pza	6.00	30.00	180			180																								
1.2.8.5.4	CAMA CLÍNICA RODABLE PARA ADULTOS (M-75)	pza	29.00	30.00	870			870																								
1.2.8.5.5	MESA (DIVÁN) PARA EXÁMENES GINECO OBTETRICOS (M-68)	pza	11.00	30.00	330			330																								
1.2.8.5.6	MESA (DIVÁN) PARA EXÁMENES Y CURACIONES (M-88)	pza	12.00	30.00	360			360																								
1.2.8.5.7	CAMA CAMILLA MULTIPROPÓSITO (M-73)	pza	3.00	30.00	90			90																								
1.2.8.5.8	COCHE METÁLICO DE CURACIONES RODABLE (M-83)	pza	31.00	30.00	930			930																								
1.2.8.5.9	COCHE METÁLICO DE CURACIONES RODABLE (CON PORTA VALDE Y LAVATORIO) (M-83A)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.5.10	CUNA ACRILICA CON BASE METALICA RODABLE (M-85)	pza	3.00	30.00	90			90																								
1.2.8.5.11	ESCALINATA METALICA DE 1 PELDAÑO (M-87)	pza	4.00	30.00	120			120																								
1.2.8.5.12	ESCALINATA METÁLICA 2 PELDAÑOS (M-86)	pza	30.00	30.00	900			900																								
1.2.8.5.13	MESA ANGULAR DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL (M-89)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.5.14	MESA DE ACERO INOXIDABLE RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS (M-91)	pza	8.00	30.00	240			240																								
1.2.8.5.15	PORTASUERO METÁLICO RODABLE (M-105)	pza	35.00	30.00	1050			1050																								
1.2.8.5.16	SILLA DE RUEDAS ESTÁNDAR (M-106)	pza	9.00	30.00	270			270																								
1.2.8.5.17	SILLA DE RUEDAS, PEDIÁTRICA (M-107)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.5.18	CAMA CLINICA RODABLE PARA NIÑOS ESCOLARES (M-76)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.5.19	CAMA DE 1½ PLAZA (M-78)	pza	2.00	30.00	60			60																								
1.2.8.5.20	ESTANTERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO 03 DIVISIONES (M-59)	pza	81.00	30.00	2430			2430																								
1.2.8.5.21	MESA METÁLICA DE USO MÚLTIPLE DE 90 X 45 CM (M-98)	pza	29.00	30.00	870			870																								
1.2.8.5.22	VITRINA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTOS O MATERIAL ESTÉRIL DE UN CUERPO (M-55)	pza	19.00	30.00	570			570																								
1.2.8.5.23	COCHE DE MADERA PARA CURACIONES (S/C)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.5.24	MESA DE METAL PEDIATRICA PARA RECIEEN NACIDOS (S/C)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.5.25	PORTA LAVATORIO SIMPLE METALICO RODABLE (S/C)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.5.26	CAMA CUNA DE METAL Y MADERA (S/C)	pza	1.00	30.00	30			30																								
1.2.8.6	EQUIPOS INFORMATICOS				6940			6940																								
1.2.8.6.1	COMPUTADORA PORTÁTIL (T-51)	pza	2.00	40.00	80			80																								
1.2.8.6.2	PROYECTOR MULTIMEDIA CON TARJETA RED INALÁMBRICA PARA TECHO CON RACK (T-13)	pza	2.00	60.00	120			120																								
1.2.8.6.3	IMPRESORA LÁSER BAJA DEMANDA (T-57)	pza	18.00	60.00	1080			1080																								
1.2.8.6.4	COMPUTADORA PERSONAL (MONITOR PLANO) (T-50A)	pza	31.00	60.00	1860			1860																								
1.2.8.6.5	COMPUTADORA PERSONAL (TECLARDO - KEYBOARD) (T-50B)	pza	24.00	60.00	1440			1440																								
1.2.8.6.6	COMPUTADORA PERSONAL (T-50)	pza	25.00	60.00	1500			1500																								
1.2.8.6.7	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL (T-110)	pza	6.00	60.00	360			360																								
1.2.8.6.8	TELÉFONO IP DE MESA USO GENERAL (T-20)	pza	1.00	60.00	60			60																								
1.2.8.6.9	TELEVISOR LED SMART TV DE 42" APROX. INC. RACK (TELEVISOR COLOR DE 21") (T-16A)	pza	1.00	60.00	60			60																								
1.2.8.6.10	PARLANTES EN GENERAL (MAYOR A 1/8 UII) (T-6A)	pza	5.00	60.00	300			300																								
1.2.8.6.11	MEGAFONO (S/C)	pza	1.00	40.00	40			40																								
1.2.8.6.12	PEDESTAL PARA MICROFONO (S/C)	pza	1.00	40.00	40			40																								
1.2.8.7	VEHICULOS				160			160																								
1.2.8.7.1	AMBULANCIA TIPO II (V-2)	und	3.00	40.00	120			120																								
1.2.8.7.2	AMBULANCIA URBANA TIPO III (V-4)	und	1.00	40.00	40			40																								
1.2.8.8	EQUIPOS QUE NO SE ENCUENTRAN EN EL INVENTARIO				10400			10400																								
1.2.8.8.1	ABLANDADORES DE AGUA (E-128)	pza	2.00	1800.00</																												





PROYECTO:  
CODIGO SNIP :

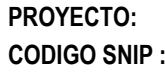
ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
2278822

FECHA: Oct-24

CRONOGRAMA VALORIZADO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
2.1.1.3	EXCAVACION DE VIGAS DE CIMENTACION	m³	185.75	29.92	5557.64					5557.64																						
2.1.1.4	EXCAVACION DE CIMIENTOS CORRIDOS	m³	118.73	27.33	3244.89					3244.89																						
2.1.2	CORTE				411018.98				301413.92	109605.06																						
2.1.2.1	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m²	52627.27	7.81	411018.98				301413.92	109605.06																						
2.1.3	RELLENOS				1728816.95					691526.78	1037290.17																					
2.1.3.1	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	3720.01	6.79	25258.87					10103.55	15155.32																					
2.1.3.2	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO, CON MATERIAL DE PRESTAMO 95 % MDS	m³	13096.13	79.60	1042451.95					416980.78	625471.17																					
2.1.3.3	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO, CON MATERIAL DE PRESTAMO 100 % MDS	m³	2752.93	135.92	374178.25					149671.3	224506.95																					
2.1.3.4	ENROCADO: ROCA DE 50 CM MIN	m²	3130.35	91.66	286927.88					114771.15	172156.73																					
2.1.4	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO				16343.25						16343.25																					
2.1.4.1	NIVELACION Y COMPACTACION INTERIOR DE TERRENO CON COMPACTADORA	m²	2334.75	7.00	16343.25						16343.25																					
2.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				1757521.53						1757521.53																					
2.1.5.1	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIONES, D=100m	m³	78146.80	6.93	541557.32						541557.32																					
2.1.5.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES, D=7 KM	m³	78146.80	15.56	1215964.21						1215964.21																					
2.2	BLOQUE AISLADO				29544683.52							420107.85	1256407.33	1368602	2400510.16	2787877.37	4068663.63	7670900.12	3070098.48	1872629.9	1393177.27	981473.39	184667.31	1394949.85	605669.86							
2.2.1	OBRAS CONCRETO SIMPLE				319106.61						68948.98	250157.63																				
2.2.1.1	SOLADOS				310270.43						68948.98	241321.45																				
2.2.1.1.1	SOLADOS: CONCRETO Fc=100 kg/cm2, E=4"	m²	9174.17	33.82	310270.43						68948.98	241321.45																				
2.2.1.2	CIMIENTO				8836.18							8836.18																				
2.2.1.2.1	CIMENTOS: CONCRETO PREMEZCLADO Fc=280 kg/cm2 + 30%PG	m³	11.36	417.81	4746.32							4746.32																				
2.2.1.2.2	CIMENTOS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	56.78	72.03	4089.86						4089.86																					
2.2.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				21580928.82						169950.22	1256407.33	1368602	2400510.16	2787877.37	2709019.5	4517150.05	2265882.84	1774470.78	1342603.51	968044.86	20410.19										
2.2.2.1	VIGAS DE CIMENTACION				338988.99						169950.22	169038.77																				
2.2.2.1.1	VIGAS DE CIMENTACION: CONCRETO PREMEZCLADO Fc=280 kg/cm2	m³	194.88	540.96	105422.28								105422.28																			
2.2.2.1.2	VIGAS DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	487.20	65.17	31750.82							31750.82																				
2.2.2.1.3	VIGAS DE CIMENTACION: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	kg	32238.96	6.26	201815.89						169950.22	31865.67																				
2.2.2.2	PLATEA DE CIMENTACION				6456043.56							746446.24	826422.62	799763.83	826422.62	799763.83	2457224.41															
2.2.2.2.1	PLATEA DE CIMENTACION: CONCRETO PREMEZCLADO Fc=280 kg/cm2	m³	4076.36	543.94	2217295.26												2217295.26															
2.2.2.2.2	PLATEA DE CIMENTACION: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	kg	711199.38	5.96	4238748.3							746446.24	826422.62	799763.83	826422.62	799763.83	239929.15															
2.2.2.3	PEDESTAL EN AISLADORES/DESILIZADORES				1544483.34							340922.33	377449.72	365273.92	460837.38																	
2.2.2.3.1	PEDESTAL EN AISLADORES/DESILIZADORES: CONCRETO PREMEZCLADO Fc=280 kg/cm2	m³	597.60	552.28	330042.53											330042.53																
2.2.2.3.2	PEDESTAL EN AISLADORES/DESILIZADORES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1838.77	64.51	118619.05											118619.05																
2.2.2.3.3	PEDESTAL EN AISLADORES/DESILIZADORES: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	kg	178182.40	6.15	1095821.76							340922.33	377449.72	365273.92	12175.8																	
2.2.2.4	CAPITEL EN AISLADORES/DESILIZADORES				473277.4								37203.12	279023.41	157050.87																	
2.2.2.4.1	CAPITEL EN AISLADORES/DESILIZADORES: CONCRETO PREMEZCLADO Fc=280 kg/cm2	m³	198.91	588.76	117110.25											117110.25																
2.2.2.4.2	CAPITEL EN AISLADORES/DESILIZADORES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	500.76	79.76	39940.62											39940.62																
2.2.2.4.3	CAPITEL EN AISLADORES/DESILIZADORES: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	kg	50515.42	6.26	316226.53								37203.12	279023.41																		
2.2.2.5	MUROS REFORZADOS				719913.68											270805.36	341427.15	107681.17														
2.2.2.5.1	MUROS DE CONTENCIÓN				719913.68											270805.36	341427.15	107681.17														
2.2.2.5.1.1	MUROS DE CONTENCIÓN: CONCRETO PREMEZCLADO Fc=280 kg/cm2	m³	505.96	585.27	296123.21												188442.04	107681.17														
2.2.2.5.1.2	MUROS DE CONTENCIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2700.96	48.62	131320.68												131320.68															
2.2.2.5.1.3	MUROS DE CONTENCIÓN: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	kg	46645.90	6.27	292469.79											270805.36	21664.43															
2.2.2.6	COLUMNAS				1681089.83									24554.43	184158.19	190296.8	219047.2	233559.17	233559.17	269271.5	195036.42	111196.77	20410.19									
2.2.2.6.1	COLUMNAS: CONCRETO PREMEZCLADO Fc=280 kg/cm2	m³	438.36	585.33	256585.26															58314.83	90387.99	87472.25	20410.19									
2.2.2.6.2	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2852.01	79.76	227476.32												34889.01	43262.37	43262.37	39075.69	43262.37	23724.52										
2.2.2.6.3	COLUMNAS: ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2, GRADO 60	kg	194638.74	6.15	1197028.25									24554.43	184158.19	190296.8	184158.19	190296.8	190296.8	171880.98	61386.06											
2.2.2.7	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO Fc=175kg/cm2				740956.09												160800.4	246284.2	165624.86	168246.63												
2.2.2.7.1	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO F'C =175 Kg/cm2	m³	282.74	481.68	136190.2															136190.2												
2.2.2.7.2	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	4439.02	63.79	283165.09													85483.8	165624.86	32056.43												
2.2.2.7.3	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO:ACERO CORRUGADO FY = 4,200 KG/CM2	kg	51373.93	6.26	321600.8											160800.4	160800.4															
2.2.2.8	VIGAS				3577111.91									51826.45	388698.35	418630.79	620421.17	680332.51	680332.51	264665.37	278677.55	193527.21										
2.2.2.8.1	VIGAS: CONCRETO PREMEZCLADO Fc=280 kg/cm2	m³	1348.96	580.47	783030.81												104404.11	147114.88	147114.88	132877.96	147114.88	104404.11										
2.2.2.8.2	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8103.90	92.17	746936.46											16975.83	127318.71	131562.67	131562.67	118830.8	131562.67	89123.1										
2.2.2.8.3	VIGAS: ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	327019.91	6.26	2047144.64									51826.45	388698.35	401654.96	388698.35	401654.96	401654.96	12956.61												
2.2.2.9	VIGAS DE CONFINAMIENTO Fc=175kg/cm2				314761.82												79039.02	117051.82	118670.98													
2.2.2.9.1	VIGAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m³	123.29	509.40	62803.93															62803.93												
2.2.2.9.2	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2224.10	68.18																												

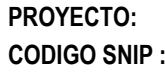




ACTUALIZACION TECNOLOGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 17

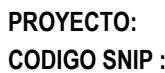




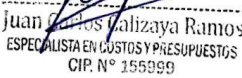
ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 18





ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 19





PROYECTO:  
CODIGO SNIP :

ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
2278822  
FECHA: Oct-24

CRONOGRAMA VALORIZADO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27	
2.3.5.3.4	PAVIMENTO- PASADORES TIPO DOWELL 5/8"	und	300.00	21.62	6486																						2594.4	3891.6					
3	ARQUITECTURA				19851502.37												812258.76	1126366.88	1038211.83	1052387.41	1004881.76	1679671.02	1166595.56	1574242.6	2341574.82	2472707.5	1820986.7	1828064.34	644466.33	739520.89	380916.76	168649.2	
3.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA				3139745.8												661283.44	759604.9	653215.47	524363.6	350268.18	186183.84	4826.38										
3.1.1	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA ( A MAQUINA O ARTESANALMENTE )				1626492.51												234798.73	311133.31	306400.64	276748.97	306400.64	186183.84	4826.38										
3.1.1.1	MUROS DE LADRILLO KING KONG 24X13X9CM DE ARCILLA, TIPO V CABEZA, MEZCLA C/A 1:4 JUNTA 1.5 CM	m²	65.48	186.67	12223.15												1670.24	2353.53	2353.53	2125.77	2353.53	1366.56											
3.1.1.2	MUROS DE LADRILLO KING KONG 24X13X9CM DE ARCILLA, TIPO V SOGA, MEZCLA C/A 1:4 JUNTA 1.5 CM	m²	13233.07	110.94	1468076.79												200606.77	282673.17	282673.17	255317.7	282673.17	164132.81											
3.1.1.3	MUROS DE LADRILLO KING KONG 24X13X9CM DE ARCILLA, TIPO IV CANTO, MEZCLA C/A 1:4 JUNTA 1.5 CM	m²	304.17	72.61	22085.78												17353.11	4732.67															
3.1.1.4	MUROS DE LADRILLO KING KONG 24x13x9CM DE ARCILLA, TIPO V SOGA, MEZCLA C/A 1:4, JUNTA 1.5 CM ASENTADO CARAVISTA	m²	806.15	153.95	124106.79												15168.61	21373.95	21373.95	19305.5	21373.95	20684.47	4826.38										
3.1.2	MUROS CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO ( SISTEMA DRYWALL O SIMILAR )				834151.74												319252.95	297372.28	195715.52	21810.99													
3.1.2.1	TABIQUE DE DRYWALL SIMPLE, AMBAS CARAS CON UNA PLACA DE YESO ST 12.7 mm, CON LANA DE VIDRIO E=89mm Y 12 kg/m³, PARANTE 89x38x0.45mm x 3.00m, RIEL 90x25x0.90mm x 3.00m, TORNILLO 65x25mm ( TAB-1)	m²	1285.86	107.74	138538.56												35440.1	49938.32	49938.32	3221.83													
3.1.2.2	TABIQUE COMBINADO UNA CARA CON DOBLE PLANCHA DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD RH DE 10mm Y UNA CARA CON DOBLE PLANCHA DE YESO STANDARD ST 12.7 mm x 1.22 m x 2.44 m ( TAB-2)	m²	1443.09	150.88	217733.42												52638.85	74172.92	74172.92	16748.72													
3.1.2.3	TABIQUE DE DRYWALL, AMBAS CARAS CON PLACA DE FIBROCEMENTO ST 10 mm, CON LANA DE VIDRIO E=89mm Y 12kg/m³, PARANTE 89x38x0.90mmX3.00m, RIEL 90X25X0.90mmX3.00m, TORNILLO 65X25mm (TAB-3)	m²	1352.91	115.63	156436.98												40489.57	57053.49	57053.49	1840.44													
3.1.2.4	TABIQUE DE DRYWALL SIMPLE, AMBAS CARAS CON UNA PLACA DE FIBROCEMENTO DE 10mm Y UNA CARA CON PLACA DE FIBROCEMENTO DE 7mm CON LANA DE VIDRIO E=89mm Y 12 kg/m³, PARANTE 89x38x0.45mm x 3.00m, RIEL 90x25x0.45mm x 3.00m, TORNILLO 6x25mm (TAB-4)	m²	898.82	230.69	207348.79												80029.36	112768.64	14550.79														
3.1.2.5	TABIQUE DE DRYWALL SIMPLE, AMBAS CARAS CON DOS PLACA DE YESO ST 12.7 mm, CON LANA DE VIDRIO E=89mm Y 12 kg/m³, PARANTE 89x38x0.45mm x 3.00m, RIEL 90x25x0.45mm x 3.00m, TORNILLO 65x25mm	m²	159.18	219.87	34998.91												34998.91																
3.1.2.6	TABIQUE DE DRYWALL CON TRES PLACAS DE FIBROCEMENTO SUPERBOARD PRO 8 mm O SIMILAR	m²	347.03	227.92	79095.08												75656.16	3438.92															
3.1.3	BARANDAS Y PARAPETOS				89326.85															89326.85													
3.1.3.1	PARAPETO LADRILLO KK MAQ. TIPO IV SOGA, MEZCLA C/A 1:5 JUNTA 1.5 CM	m²	842.15	106.07	89326.85															89326.85													
3.1.4	MUROS DE LADRILLO DE CONCRETO				589774.7												107231.76	151099.3	151099.3	136476.79	43867.54												
3.1.4.1	MUROS DE LADRILLO MACIZO DE CONCRETO DE 13x9x22cm	m²	4891.96	120.56	589774.7												107231.76	151099.3	151099.3	136476.79	43867.54												
3.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				3018004.42												109665.73	206952.83	225187.21	336517.61	532282.45	1063993.75	336526.86	128865.82	78012.16								
3.2.1	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO				225650.44													52423.84	70658.22	63820.33	38748.06												
3.2.1.1	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO PIRECIBIR ENCHAPE C/A 1:5, e=1.5 CM	m²	8366.72	26.97	225650.44													52423.84	70658.22	63820.33	38748.06												
3.2.2	TARRAJEO EN INTERIORES				1207185.75												109665.73	154528.99	154528.99	139574.57	255632.83	321728.98	71525.67										
3.2.2.1	TARRAJEO FROTACHADO DE MUROS INTERIORES C/MORT C/A 1:5, e=1.5 CM	m²	25685.90	34.35	882310.67												109665.73	154528.99	154528.99	139574.57	154528.99	149544.18	19939.22										
3.2.2.2	TARRAJEO C/ BARITINA	m²	212.05	179.65	38094.78																	33332.93	4761.85										
3.2.2.3	TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORT C/A 1:5, e=1.5 CM	m²	2300.78	63.12	145225.23																68074.33	68074.33	9076.58										
3.2.2.4	TARRAJEO DE VIGAS C/MORT C/A 1:5, e=1.5 CM	m²	2187.53	64.71	141555.07																33029.52	70777.54	37748.02										
3.2.3	TARRAJEO EN EXTERIORES				200849.17															67589.32	82969.53	50290.32											
3.2.3.1	TARRAJEO FROTACHADO DE MUROS EXTERIORES C/MORT C/A 1:5, e=1.5 CM	m²	5647.99	32.50	183559.68															55319.36	77950	50290.32											
3.2.3.2	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE HIDRÓFUGO ACABADO PULIDO MEZC. C/A 1/5 e=1.5 CM*	m²	403.96	42.80	17289.49															12269.96	5019.53												
3.2.4	VESTIDURAS DE DERRAMES				76108.88															40981.7	35127.18												
3.2.4.1	VESTIDURA DE DERRAMES E = 0.15 m	m	5571.66	13.66	76108.88															40981.7	35127.18												
3.2.5	BRUNAS				466102.12															65533.4	89655.94	80408.48	83088.76	80408.48	67007.07								
3.2.5.1	BRUNADO 1CMX1CM	m	46505.93	9.74	452967.76															58966.22	83088.76	80408.48	83088.76	80408.48	67007.07								
3.2.5.2	BRUNADO 2CMX2CM	m	1202.78	10.92	13134.36															6567.18	6567.18												
3.2.6	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA				31947.74																	9584.32	19168.64	3194.77									
3.2.6.1	TARRAJEO FONDO DE ESCALERAS MEZC. C/A 1:5, e=1.5 cm	m²	509.94	62.65	31947.74																	9584.32	19168.64	3194.77									
3.2.7	REVESTIMIENTOS				743645.13															24294.39	566720.6	115531.12	29288.7	7810.32									
3.2.7.1	REVESTIMIENTO DE GRADAS Y ESCALERA 1:4 E= 1.5 cm ACAB. TERRAZO PULIDO	m²	453.73	114.04	51743.37																												
3.2.7.2	REVESTIMIENTO DE DESCANSO 1:4 E= 1.5 cm ACAB. TERRAZO PULIDO	m²	140.89	98.37	13859.35																												
3.2.7.3	REVESTIMIENTO DE TABLERO DE CONCRETO 1:4 E= 1.5 cm ACAB. POLVO DE MARMOL	m²	107.63	112.73	12133.13																	9927.11	2206.02										
3.2.7.4	REVESTIMIENTO DE LAVADERO CON CERAMICO 30 cm x 30 cm	m²	119.73	96.85	11595.85																	9663.21	1932.64										
3.2.7.5	REVESTIMIENTO DE SARDINEL DE CONCRETO, ACAB. CERAMICO 40 cm x 10 cm	m	16.90	30.39	513.59																		513.59										
3.2.7.6	REVESTIMIENTO DE SARDINEL 1:4 E= 1.5 cm ACAB. CEMENTO PULIDO C/ MEZC. C/A 1:5, e=1.5 CM	m²	279.13	63.42	17702.42															6954.52	9483.44	1264.46											
3.2.7.7	REVESTIMIENTO DE CANALETA DE CONCRETO 1:4 E= 1.5 cm ACAB. CEMENTO PULIDO C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	637.62	23.60	15047.83																	12732.78	2315.05										
3.2.7.8	REVESTIMIENTO DE PLACA LAMINADA DE ALTA PRESIÓN, 6MM DE ESPESOR	m²	71.82	197.08	14154.29																	4718.1	9436.19										
3.2.7.9	REVESTIMIENTO DE VOLADIZO DE CONCRETO, ENCHAPADO EN PIEDRA POMEZ e=1"	m²	630.03	963.28	606895.3																17339.87	520195.97	69359.46										
3.2.8	PREPARACIÓN DE DESCANSOS				14037.4																	9718.2	4319.2										
3.2.8.1	FORJADO DE DESCANSO 1:4 E= 1.5 cm ACAB. TERRAZO PULIDO	m²	142.70	98.37	14037.4																	9718.2	4319.2										
3.2.9	PREPARACIÓN DE GRADAS Y ESCALERAS				52477.79																		52477.79										
3.2.9.1	FORJADO DE GRADAS Y ESCALERAS 1:4 E= 1.5 cm ACAB. TERRAZO PULIDO	m²	460.17	114.04	52477.79																		52477.79										
3.3	CIELORRASOS				2541057.49																14524.62	39612.61	113415.05	97649.92	156385.16	680034.07	696202.19	432002.84	99515.0				





CRONOGRAMA VALORIZADO

PROYECTO: ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
CODIGO SNIP : 2278822 FECHA: Oct-24

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27	
3.3.1.5	VESTIDURA DE FONDO DE TABLERO C/MORT C/A 1:5,e=1.5 CM	m²	64.38	41.01	2640.22																		2640.22										
3.3.2	FALSO CIELORRASO				2184715.37																				65245.23	680034.07	696202.19	432002.84	99515.08	112060.17	69918.65	29737.13	
3.3.2.1	FALSO CIELORRASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.61m x 0.61m x 5/8" MICROPERFORADA C/ACAB. PINTURA LATEX APLIC. EN FABRICA C/ SUSP. ANTISISM. RX. TIPO-A	m²	7413.81	234.68	1739872.93																				65245.23	674200.76	652452.35	347974.59					
3.3.2.2	FALSO CIELORRASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.61m x 0.61m x 5/8", CON RECUBRIMIENTO VINÍLICO LAVABLE. SIST. DE SUSP. ANTISISMICO Rx, TIPO-B	m²	492.72	236.78	116666.24																						5833.31	43749.84	45208.17	21874.92			
3.3.2.3	FALSO CIELORRASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.61m x 0.61m x 5/8", CON RECUBRIMIENTO VINÍLICO LAVABLE. SIST. DE SUSP. ANTISISMICO DE ALUMINIO, TIPO-C	m²	546.50	236.78	129400.27																								38820.08	77640.16	12940.03		
3.3.2.4	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS METÁLICAS DE ACERO ELECTROGALVANIZADO E=0.021", ACAB. TIPO MADERA C/ SUSP. ANTISIMICA RX, TIPO-D	m²	96.43	201.25	19406.54																										19406.54		
3.3.2.5	FALSO CIELORRASO CON ISLAS COLGANTES DE FIBRA DE VIDRIO, SIST. COLGANT. MEDIANTE CABLES DE ACERO, TIPO-E	m²	77.49	301.04	23327.59																										23327.59		
3.3.2.6	FALSO CIELORRASO CON SISTEMA PLYROCK, ACABADO C/PINTURA ACRILICA, TIPO-F	m²	790.27	90.73	71701.2																										28008.28	34730.27	8962.65
3.3.2.7	FALSO CIELORRASO CON SISTEMA DRYWALL CON PLANCHA DE YESO, E= 1/2", TIPO-G	m²	929.45	76.94	71511.88																										28377.73	35188.39	7945.76
3.3.2.8	FALSO CIELORRASO CON SISTEMA PLYROCK C/ PLANCHA DE FIBROCEMENTO, ACABADO C/PINTURA EPOXICA, TIPO-H	m²	128.88	99.54	12828.72																												12828.72
3.4	PISOS Y PAVIMENTOS				2270516.11												41208.83	159684.22	159684.22	91473.2	68823.73	121287.19	378872.58	407708.31	236062.12		120601.3	485110.41					
3.4.1	CONTRAPIOSOS				598101.09												41208.83	159684.22	159684.22	91473.2	68823.73	60781.75	16445.15										
3.4.1.1	CONTRAPISO DE 40 MM MEZCLA 1:5	m²	7734.39	53.28	412088.3												41208.83	159684.22	159684.22	51511.04													
3.4.1.2	CONTRAPISO DE 30 MM MEZCLA 1:5	m²	765.13	40.29	30827.09																												
3.4.1.3	CONTRAPISO DE 47 MM MEZCLA 1:5	m²	2660.43	51.00	136681.93																												
3.4.1.4	CONTRAPISO DE 48 MM MEZCLA 1:5	m²	232.89	49.25	11468.83																												
3.4.1.5	CONTRAPISO, E = 4 cm. CON BARITINA	m²	92.76	86.61	8033.94																												
3.4.2	PISOS				980762.73																												
3.4.2.1	PISOS DE PORCELANATOS				467612.5																												
3.4.2.1.1	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60 cm x 60 cm, ALTO TRANSITO PEI 4	m²	4776.43	97.90	467612.5																												
3.4.2.2	PISOS DE CERAMICOS				190751.46																												
3.4.2.2.1	PISO CERAMICO 40 cm X 40 cm,PEI 4	m²	1953.62	97.64	190751.46																												
3.4.2.3	PISOS DE TERRAZO				72086.87																												
3.4.2.3.1	PISO TERRAZO 0.60x0.60 m	m²	654.74	110.10	72086.87																												
3.4.2.4	PISOS DE LAMINADO				8837.89																												
3.4.2.4.1	PISO LAMINADO DE MADERA	m²	86.97	101.62	8837.89																												
3.4.2.5	PISOS DE VINILICO				241474.01																												
3.4.2.5.1	PISO VINILICO FLEXIBLE EN ROLLO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO	m²	2666.92	75.41	201112.44																												
3.4.2.5.2	PISO VINILICO FLEXIBLE EN ROLLO CONDUCTIVO ALTO TRANSITO e=2 mm	m²	224.69	113.53	25509.06																												
3.4.2.5.3	PISO VINILICO FLEXIBLE EN ROLLO STONGHOLD, E = 3 mm	m²	143.85	103.25	14852.51																												
3.4.3	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS				85940.58																												
3.4.3.1	PISO CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO CON ENDURECEDOR	m²	928.96	84.08	78106.96																												
3.4.3.2	PISO CEMENTO PULIDO COM IMPERMEABILIZANTE HIDROFUGO	m²	138.55	56.54	7833.62																												
3.4.4	SARDINELES				60822.19																												
3.4.4.1	SARDINEL PERALTADO DE CONCRETO FC = 175 Kg/cm2, H = 0.10 M, ANCHO = 0.10 M	m²	62.21	528.38	32870.52																												
3.4.4.2	SARDINEL PERALTADO DE CONCRETO FC = 175 Kg/cm2, H = 0.45M, ANCHO = 0.10 M	m²	16.85	528.38	8903.2																												
3.4.4.3	SARDINEL PERALTADO DE PIRCA DE PIEDRA DE CANTO RODADO A=0.40	m²	27.09	81.13	2197.81																												
3.4.4.4	SARDINEL PERALTADO DE PIRCA DE PIEDRA DE CANTO RODADO A=0.25	m²	195.33	75.32	14712.26																												
3.4.4.5	SARDINEL PERALTADO DE PIRCA DE PIEDRA DE CANTO RODADO, A=0.15	m²	18.47	66.81	1233.98																												
3.4.4.6	SARDINEL PERALTADO DE PIRCA DE PIEDRA DE CANTO RODADO A=0.10	m²	14.34	63.07	904.42																												
3.4.5	VEREDAS Y RAMPAS				544889.52																												
3.4.5.1	VEREDA ACABADO PIEDRA POMEZ 1"	m²	1998.84	224.38	448499.72																												
3.4.5.2	VEREDA DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	m²	596.00	100.59	59951.64																												
3.4.5.3	RAMPA DE CONCRETO FC = 175 Kg/cm2, ACABADO EN CEMENTO SEMI PULIDO BRUÑADO, INC. BASE GRANULAR	m²	516.78	70.51	36438.16																												
3.5	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1445862.19																												
3.5.1	ZOCALOS				1445862.19																												
3.5.1.1	ZOCALO DE CEMENTO				14167.94																												
3.5.1.1.1	ZOCALO CEMENTO PULIDO H = 60 cm	m²	260.44	54.40	14167.94																												
3.5.1.2	ZOCALO DE PORCELANATO				175574.29																												
3.5.1.2.1	ZOCALO DE PORCELANATO 60 cm x 60 cm	m²	1678.37	104.61	175574.29																												
3.5.1.3	ZOCALO DE CERAMICO				327697.04																												
3.5.1.3.1	ZOCALO DE CERAMICO 40 cm X 40 cm	m²	4551.98	71.99	327697.04																												
3.5.1.4	ZOCALO MACHIHEMBRADO				7617.69																												
3.5.1.4.1	ZOCALO MACHIHEMBRADO DE MADERA PUMAQUIRO(H=1.80m)	m²	33.05	230.49	7617.69																												
3.5.1.5	ZOCALO VINILICO				287113.78																												
3.5.1.5.1	ZOCALO CON LAMINADO VINILICO e=2mm	m²	3047.27	94.22	287113.78																												
3.5.1.6	ZOCALO DE PIEDRA				138777.99																												
3.5.1.6.1	ZOCALO DE PIEDRA COLOR NATURAL IRREGULAR DE 4"-8"	m²	862.35	160.93	138777.99																												
3.5.1.7	CONTRAZOCALOS				494913.46																												
3.5.1.7.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO				37019.68																												
3.5.1.7.1.1	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H = 10 cm	m	772.67	14.29	11041.45																												
3.5.1.7.1.2	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO C/ IMPERMEABILIZANTE H =0.10 m	m	697.82	26.51	18499.21																												
3.5.1.7.1.3	CONTRAZOCALO CEMENT																																





CRONOGRAMA VALORIZADO

PROYECTO: ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
CODIGO SNIP : 2278822 FECHA: Oct-24

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
3.5.1.7.5.3	CONTRAZOCALO VINILICO CONDUCTIVO , H = 0.10 m	m	81.94	43.84	3592.25																				3592.25							
3.5.1.7.5.4	CONTRAZOCALO SANITARIO COVER FORMER H = 0.10 M	m	2078.82	57.94	120446.83																				82974.48	37472.35						
3.6	CUBIERTAS Y COBERTURAS				1774860.36																					143551.14	207850.51	778029.55	440547.78	173471.8	19473.94	11935.64
3.6.1	CUBIERTAS				369553.94																					143551.14	207850.51	18152.29				
3.6.1.1	ACABADO DE COBERTURA DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO E=2" MEZCLA 1:4	m²	4577.68	51.65	236437.17																					143551.14	92886.03					
3.6.1.2	ACABADO DE COBERTURA DE MANTO ASFALTICO CON AISLAMIENTO	m²	1777.26	74.90	133116.77																						114964.48	18152.29				
3.6.2	COBERTURAS				1405306.42																							759877.26	440547.78	173471.8	19473.94	11935.64
3.6.2.1	COBERTURA CON PLANCHA DE ACERO ZINCALUM THERMOTECHO TR4 O SIMILAR	m²	5539.11	171.48	949846.58																							759877.26	189969.32			
3.6.2.2	COBERTURA DE PLANCHA POLICARBONATO ALVEOLAR 8mm	m²	1568.06	264.02	413999.2																								250578.46	163420.74		
3.6.2.3	COBERTURA DE PLANCHA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	97.72	424.28	41460.64																									10051.06	19473.94	11935.64
3.7	CARPINTERIA DE MADERA				1865667.98																		55483.9	188699.99	67090.27	607335.77	631551.53	231654.25	39747.97	25533.63	18570.67	
3.7.1	PUERTAS DE MADERA MDF 5.5 MM				916675.96																		55483.9	188699.99	67090.27	605401.8						
3.7.1.1	PUERTA CONTRAPLACADA DOBLE HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm C/ VISOR DE VIDRO TEMPLADO 6 mm + PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE	m²	34.02	1049.50	35703.99																		10909.55	24794.44								
3.7.1.2	PUERTA CONTRAPLACADA DOBLE HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm C/ VISOR DE VIDRO TEMPLADO 6 mm + PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 1/40" + PLANCHA DE ACERO 4" x 16"	m²	30.24	1049.50	31736.88																		10578.96	21157.92								
3.7.1.3	PUERTA CONTRAPLACADA DOBLE HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm C/ VISOR DE VIDRO TEMPLADO 6 mm	m²	16.14	714.02	11524.28																		7922.94	3601.34								
3.7.1.4	PUERTA CONTRAPLACADA DOBLE HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm	m²	45.36	640.03	29031.76																		7426.73	20929.87	675.16							
3.7.1.5	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm C/ SOBRELUZ DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 6 mm + VISOR DE VIDRIO TEMPLADO DE 6mm+ PLANCHA DE ACERO INOX. 1/40"	m²	9.72	1035.20	10062.14																		10062.14									
3.7.1.6	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm C/ SOBRELUZ DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 6 mm	m²	14.31	708.89	10144.22																		8583.57	1560.65								
3.7.1.7	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm C/ VISOR DE VIDRO TEMPLADO 6 mm + PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 1/40"	m²	102.48	998.21	102296.56																			92396.89	9899.67							
3.7.1.8	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm C/ VISOR DE VIDRIO TEMPLADO 6 mm	m²	60.63	786.43	47681.25																			24258.88	23422.37							
3.7.1.9	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm + REJILLA DE MADERA	m²	339.78	739.02	251104.22																				8100.14	243004.08						
3.7.1.10	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm	m²	519.82	745.24	387390.66																				24992.95	362397.71						
3.7.2	PUERTAS DE MADERA MDF 6 MM				272595.05																					1933.97	178763.83	91897.25				
3.7.2.1	PUERTA CONTRAPLACADA DOBLE HOJA CON PLANCHA DE MDF 6 mm, C/ LANA DE ROCA 145 KG/M3 + PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 1/40", RESISTENTE AL FUEGO 60 MIN.	m²	7.56	1192.18	9012.88																					1001.43	8011.45					
3.7.2.2	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 6 mm, C/ LANA DE ROCA 145 KG/M3 + VISOR DE VIDRIO LAMINADO 6 mm, RESISTENTE AL FUEGO 60 MIN.	m²	10.08	1110.17	11190.51																					932.54	10257.97					
3.7.2.3	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 6 mm, C/ LANA DE ROCA 145 KG/M3, RESISTENTE AL FUEGO 60 MIN.	m²	198.06	1056.09	209169.19																						122616.42	86552.77				
3.7.2.4	PUERTA CONTRAPLACADA DOBLE HOJA CON PLANCHA DE MDF 6 mm, C/ LANA DE ROCA 145 KG/M3, RESISTENTE AL FUEGO 60 MIN.	m²	16.22	1061.72	17221.1																						11876.62	5344.48				
3.7.2.5	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 6 mm C/ PLANCHA DE PLOMO 1/16" + PLANCHA DE ACERO INOX. 1/40"	m²	10.08	1772.99	17871.74																						17871.74					
3.7.2.6	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 6 mm C/ PLANCHA DE PLOMO 1/16"	m²	5.88	1382.59	8129.63																						8129.63					
3.7.3	MUEBLES BAJOS DE MELAMINE				592544.7																						452787.7	139757				
3.7.3.1	MUEBLE DE MELAMINA CON DIVISIONES Y CAJONERIA	und	129.00	4467.25	576275.25																						452787.7	123487.55				
3.7.3.2	TABLERO DE ACERO INOXIDABLE e=1/16" CON BORDES REDONDEADOS	und	5.00	3253.89	16269.45																							16269.45				
3.7.4	VARIOS				83852.27																								39747.97	25533.63	18570.67	
3.7.4.1	DIVISIONES DE PLACA LAMINADA DE ALTA PRESION HPL 12mm	m²	95.64	402.95	38538.14																								38538.14			
3.7.4.2	DIVISIONES DE MELAMINA EN URINARIOS	m²	18.82	72.32	1361.06																								1209.83	151.23		
3.7.4.3	REFUERZO DE MADERA TORNILLO 3 1/2" x 2" EN TABIQUE DRYWALL	m	764.78	23.75	18163.53																									16347.18	1816.35	
3.7.4.4	BANCA DE MADERA TORNILLO BARNIZADA DE 2"	m²	8.50	145.75	1238.88																									1238.88		
3.7.4.5	CAMBIO DE BOTAS CON MADERA CEDRO 2"	m²																														





PROYECTO:  
CODIGO SNIP :

ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
2278822

FECHA: Oct-24

CRONOGRAMA VALORIZADO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
3.8.1.2.1.5	PP 3 - PUERTA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLATINA DE ACERO DE 2" X 1/4" + PLANCHA METALICA 10" X 1/4"	und	1.00	3713.51	3713.51																			3713.51								
3.8.1.2.1.6	PP 4 - PUERTA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLATINA DE ACERO DE 2" X 1/4" + PLANCHA METALICA 6" X 1/4"	und	1.00	2316.10	2316.1																			2316.1								
3.8.1.2.1.7	PP 5 - PUERTA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLATINA DE ACERO DE 2" X 1/4" + PLANCHA METALICA 10" X 1/4"	und	1.00	4730.60	4730.6																			4730.6								
3.8.1.2.1.8	PP 6 - PUERTA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLATINA DE ACERO DE 2" X 1/4" + PLANCHA METALICA 6" X 1/4"	und	2.00	2712.96	5425.92																			5425.92								
3.8.1.2.1.9	PP 7 - PUERTA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLATINA DE ACERO DE 2" X 1/4" + PLANCHA METALICA 6" X 1/4"	und	1.00	2679.11	2679.11																			2679.11								
3.8.1.2.1.10	AP 1 - APERTURA CON REJA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLANCHA METALICA E= 5/8" + BARROTES LISOS DE 1/2"	und	1.00	1859.74	1859.74																			1859.74								
3.8.1.2.1.11	AP 2 - APERTURA CON REJA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLANCHA METALICA E= 5/8" + BARROTES LISOS DE 1/2"	und	2.00	2624.84	5249.68																			5249.68								
3.8.1.2.1.12	AP 3 - APERTURA CON REJA METALICA C/ PERFIL METALICO + BARROTES LISOS DE 1/2"	und	1.00	1361.42	1361.42																			1361.42								
3.8.1.2.1.13	PR 5 - PUERTA DE REJA METALICA CON PERFIL METALICO + PLANCHA DE ACERO DE 5/8" + BARROTES LISOS DE 1/2"	und	3.00	1361.42	4084.26																			4084.26								
3.8.1.2.2	VENTANAS DE ALUMINIO				449623.21																			2641.07	318205.84	128776.3						
3.8.1.2.2.1	VENTANA DE ALUMINIO, TIPO FIJO CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 6 mm, INC. ACCESORIOS	m²	9.24	436.95	4037.42																			1009.36	3028.07							
3.8.1.2.2.2	VENTANA DE ALUMINIO, TIPO FIJO CON CRISTAL BLINDADO 8 mm, INC. ACCESORIOS	m²	9.68	1517.09	14685.43																			1631.71	13053.72							
3.8.1.2.2.3	VENTANA DE ALUMINIO, TIPO FIJO CON CRISTAL TEMPLADO ANTIRRADIACION 8 mm, INC. ACCESORIOS	m²	0.81	557.78	451.8																				451.8							
3.8.1.2.2.4	VENTANA DE ALUMINIO, TIPO PROYECTANTE CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 6 mm, INC. ACCESORIOS	m²	147.06	850.64	125095.12																				91736.42	33358.7						
3.8.1.2.2.5	VENTANA DE ALUMINIO, TIPO FIJO - PROYECTANTE CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 6 mm, INC. ACCESORIOS	m²	463.50	617.64	286276.14																				209935.84	76340.3						
3.8.1.2.2.6	VENTANA DE ALUMINIO, TIPO PROYECTANTE CON CRISTAL TEMPLADO CORTAFUEGO 120 MIN. 6 mm, INC. ACCESORIOS	m²	1.80	1169.92	2105.86																					2105.86						
3.8.1.2.2.7	VENTANA DE ALUMINIO, TIPO FIJO - PROYECTANTE CON CRISTAL TEMPLADO CORTAFUEGO 120 MIN. 6 mm, INC. ACCESORIOS	m²	6.48	1234.66	8000.6																					8000.6						
3.8.1.2.2.8	VENTANA DE ALUMINIO FIJO - CORREDIZO CON VIDRIO TEMPLADO REFLEJANTE 6 MM, INC. ACCESORIOS DE ALUMINO	m²	19.73	454.68	8970.84																					8970.84						
3.8.1.2.3	MAMPARAS DE ALUMINIO				121361																				105567.26	15793.74						
3.8.1.2.3.1	MP-1 MAMPARA DE ALUMIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 4 PAÑOS (4.05 x 2.10m)	m²	8.51	338.71	2882.42																					2882.42						
3.8.1.2.3.2	MP-2 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 1 HOJA C/ 1 PAÑO (2.73 x 2.10m)	m²	7.37	338.71	2496.29																					2496.29						
3.8.1.2.3.3	MP-3 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 2 HOJAS C/ 4 PAÑOS (5.70 x 2.10m)	m²	23.94	338.71	8108.72																					8108.72						
3.8.1.2.3.4	MP-4 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 2 HOJAS C/ 2 PAÑOS (2.40 x 2.10m)	m²	5.04	338.71	1707.1																					1707.1						
3.8.1.2.3.5	MP-5 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 2 HOJAS C/ SOBRELUZ (1.80 x 2.70m)	m²	19.44	338.71	6584.52																					6584.52						
3.8.1.2.3.6	MP-6 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 4 HOJAS C/ 4 PAÑOS (7.18 x 2.10m)	m²	4.20	338.71	1422.58																					1422.58						
3.8.1.2.3.7	MP-6A MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 4 PAÑOS (3.40 x 2.10m)	m²	4.14	338.71	1402.26																					1402.26						
3.8.1.2.3.8	MP-7 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 2 HOJAS C/ 2 PAÑOS (2.60 x 2.10m)	m²	5.46	338.71	1849.36																					1849.36						
3.8.1.2.3.9	MP-8 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 2HOJAS (1.20 x 2.10m)	m²	7.56	338.71	2560.65																					2560.65						
3.8.1.2.3.10	MP-9 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 2HOJAS (1.80 x 2.10m)	m²	3.78	338.71	1280.32																					1280.32						
3.8.1.2.3.11	MP-10 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 1 HOJA (2.38 x 2.10m)	m²	5.00	338.71	1693.55																					1693.55						
3.8.1.2.3.12	MP-11 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 2 HOJAS (2.00 x 2.10m)	m²	8.40	338.71	2845.16																					2845.16						
3.8.1.2.3.13	MP-12 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 2 HOJAS (1.80 x 2.10m)	m²	7.56	338.71	2560.65																					2560.65						
3.8.1.2.3.14	MP-13 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 1 HOJA C/ 4 PAÑOS (4.28 x 2.10m)	m²	8.99	338.71	3045																					3045						
3.8.1.2.3.15	MC-1 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 2 HOJAS DE 5 PAÑOS C/ SOBRELUZ (6.55 x 2.70m)	m²	17.69	338.71	5991.78																					5991.78						
3.8.1.2.3.16	MC-1A MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 6mm, 4 PAÑOS C/ SOBRELUZ (4.40 x 2.70m)	m²	11.88	315.07	3743.03																					3743.03						
3.8.1.2.3.17	MC-2 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 6mm, 6 PAÑOS C/ SOBRELUZ (6.55 x 2.70m)	m²	70.74	315.07	22288.05																					22288.05						
3.8.1.2.3.18	MC-3 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 1 HOJA DE 6 PAÑOS C/ SOBRELUZ (7.20 x 2.70m)	m²	38.88	338.71	13169.04																					8104.02	5065.02					
3.8.1.2.3.19	MC-4 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 3 PAÑOS C/ SOBRELUZ (3.75 x 2.70m)	m²	40.50	338.71	13717.76																					7838.72	5879.04					
3.8.1.2.3.20	MC-5 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 1 HOJA DE 3 PAÑOS C/ SOBRELUZ (3.82 x 2.70m)	m²	10.31	338.71	3492.1																					3492.1						
3.8.1.2.3.21	MC-6 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 2 HOJAS DE 2 PAÑOS C/ SOBRELUZ (3.00 x 2.70m)	m²	8.10	338.71	2743.55																					2743.55						
3.8.1.2.3.22	MC-7 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, PAÑOS FIJOS C/ SOBRELUZ (3.40 x 2.70m)	m²	9.18	338.71	3109.36																					3109.36						
3.8.1.2.3.23	MC-8 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 4 HOJAS, PAÑOS C/ SOBRELUZ (7.20 x 2.70m)	m²	19.44	338.71	6584.52																					3762.58	2821.94					







PROYECTO:  
CODIGO SNIP :

ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
2278822

FECHA: Oct-24

CRONOGRAMA VALORIZADO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
3.8.1.2.3.24	MC-9 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, PAÑOS FIJOS C/ SOBRELUZ (6.65 x 2.70m)	m²	17.96	338.71	6083.23																					4055.49	2027.74					
3.8.1.2.4	PUERTAS CON PLANCHA METALICA				226615.19																	200807.17	25808.02									
3.8.1.2.4.1	PCF-1 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE COMPARTIMENTACION CON ELECTROIMAN DE 120min C/ PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE Y VISORES DE VIDRIO TEMPLADO	m²	15.12	1800.23	27219.48																	25125.67	2093.81									
3.8.1.2.4.2	PCF-2 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE COMPARTIMENTACION CON ELECTROIMAN DE 120min	m²	15.12	1345.16	20338.82																	18774.3	1564.52									
3.8.1.2.4.3	PCF-3 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE 120min C/ VISORES DE VIDRIO TEMPLADO	m²	7.56	1406.15	10630.49																	10630.49										
3.8.1.2.4.4	PCF-4 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE 120min C/ VISORES DE VIDRIO TEMPLADO	m²	3.78	1420.20	5368.36																	5368.36										
3.8.1.2.4.5	PCF-5 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE 120min	m²	27.72	1319.25	36569.61																	19947.06	16622.55									
3.8.1.2.4.6	PCF-6 PUERTA DE ACERO INOXIDABLE n°4 e=32mm C/ 2 HOJAS 1.60 X 2.10 m	m²	6.72	1012.73	6805.55																	6805.55										
3.8.1.2.4.7	PCF-7 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE 120 min	m²	10.08	1319.25	13298.04																	13298.04										
3.8.1.2.4.8	PCF-8 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE 120 min	m²	3.78	1319.25	4986.77																	4986.77										
3.8.1.2.4.9	PCF-9 PUERTA DE ACERO INOXIDABLE n°4 e=32 mm C/ 1 HOJA 1.44 X 2.10 m	m²	3.02	2123.65	6413.42																	6413.42										
3.8.1.2.4.10	PCF-10 PUERTA DE ACERO INOXIDABLE n°4 e=32 mm C/ 1 HOJA 1.20 X 2.10 m	m²	20.16	2532.53	51055.8																	51055.8										
3.8.1.2.4.11	PCF-11 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE 120 min C/ VISORES DE VIDRIO TEMPLADO	m²	2.52	1192.45	3004.97																	3004.97										
3.8.1.2.4.12	PCF-12 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE 120 min C/ VISORES DE VIDRIO TEMPLADO	m²	2.10	1169.04	2454.98																	2454.98										
3.8.1.2.4.13	PM-1 PUERTA METALICA CON PLANCHA DE FE° e= 2.5 mm	m²	1.68	1842.38	3095.2																	3095.2										
3.8.1.2.4.14	PM-2 PUERTA METALICA CON PLANCHA DE FE° e= 2.5 mm	m²	4.20	1842.38	7738																	7738										
3.8.1.2.4.15	PM-3 PUERTA METALICA CON PLANCHA DE FE° e= 2.5 mm	m²	10.00	1842.38	18423.8																	14739.04	3684.76									
3.8.1.2.4.16	PM-4 PUERTA METALICA CON PLANCHA DE FE° e= 2.5 mm	m²	5.00	1842.38	9211.9																	7369.52	1842.38									
3.8.1.2.5	BARANDAS METALICAS				115358.66																		81467.49	33891.17								
3.8.1.2.5.1	BARANDA CENTRAL, TUBO DE FE Ø2" E=3/16" PINTURA ESMALTE SOBRE DOBLE CAPA DE ZINCROMATO	m	87.51	211.71	18526.74																			18526.74								
3.8.1.2.5.2	BARANDA LATERAL, TUBO DE FIERRO DE 2" PINTADO AL DUCO PINTADO ESMALTE SOBRE DOBLE CAPA DE ZINCROMATO1	m	457.38	211.71	96831.92																		62940.75	33891.17								
3.8.1.2.6	PASAMANOS AISLADOS				69242.49																			46063.67	23178.82							
3.8.1.2.6.1	PASAMANOS TUBO METALICO 2" e=3/16" y platina de Fe 1/4"x 2" c/pintura esmalte.	m	423.75	127.61	54074.74																			46063.67	8011.07							
3.8.1.2.6.2	AGARRADERA PARA DISCAPACITADOS EN SS.HH. ; Ø = 2"	und	13.00	546.35	7102.55																					7102.55						
3.8.1.2.6.3	BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADOS EN URINARIO	pza	13.00	310.20	4032.6																					4032.6						
3.8.1.2.6.4	BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADOS EN LAVAMANO	pza	13.00	310.20	4032.6																					4032.6						
3.8.1.2.7	CERCOS DE FIERRO				142534.63																					142534.63						
3.8.1.2.7.1	CERCO DE TUBO DE FIERRO Y PLANCHA METALICA				142534.63																					142534.63						
3.8.1.2.7.1.1	CERCO DE H=2.40M CON PLATINAS DE FE 2" X 1/4 @ 0.10, PLATINA FE 4" X 1/4" Y TUBO FE DE 4"X4"X3/16" Y 2"X2"X3/16"	m	123.49	1154.22	142534.63																					142534.63						
3.8.1.2.8	ELEMENTOS METÁLICOS ESPECIALES				231176.36																			144679.9	86496.46							
3.8.1.2.8.1	ESCALERA TIPO GATO CON PROTECCION Fe Ø2", PINTADO CON ANTICORROSIVA Y ESMALTE	m	28.05	583.39	16364.09																			16364.09								
3.8.1.2.8.2	ESCALERA TIPO GATO Fe Ø2", PINTADO CON ANTICORROSIVA Y ESMALTE	m	12.00	492.93	5915.16																			5915.16								
3.8.1.2.8.3	REJILLA METALICA PARA CANALETAS A=0.20 m.	m	51.81	124.58	6454.49																			6454.49								
3.8.1.2.8.4	REJILLA METALICA PARA CANALETA PLUVIAL A=0.45M	m	963.94	112.70	108636.04																			65181.62	43454.42							
3.8.1.2.8.5	CANALETA DE ALUZINC O SIMILAR	m	665.52	127.13	84607.56																				50764.54	33843.02						
3.8.1.2.8.6	ESCALERA METALICA EN AZOTEA	und	3.00	2927.94	8783.82																					8783.82						
3.8.1.2.8.7	TAPA METALICA DE INSPECCION CON PLANCHA DE FIERRO 3/16"	und	2.00	207.60	415.2																					415.2						
3.9	CERRAJERIA				321880.64																					87631.75	223729.15	10519.74				
3.9.1	BISAGRAS				144959.88																					87631.75	57328.13					
3.9.1.1	BISAGRA CAPUCHINA 3" x 3"	pza	2204.00	59.71	131600.84																					76767.16	54833.68					
3.9.1.2	BISAGRA DE ACERO DE 3 mm	pza	168.00	59.36	9972.48																					9972.48						
3.9.1.3	BISAGRA DE ACERO INOXIDABLE	pza	18.00	59.36	1068.48																							1068.48				
3.9.1.4	BISAGRA METALICAS 3 1/2" x 3 1/2"	pza	4.00	121.13	484.52																					161.51	323.01					
3.9.1.5	BISAGRA CON PLOMO 4" x 4"	pza	12.00	59.71	716.52																					358.26	358.26					
3.9.1.6	BISAGRA S35	pza	8.00	139.63	1117.04																					372.35	744.69					
3.9.2	CIERRAPUERTAS Y OTROS				68578.5																						68578.5					
3.9.2.1	BARRA ANTIPANICO	pza	53.00	832.75	44135.75																						44135.75					
3.9.2.2	CIERRAPUERTAS AEREO	pza	9.00	158.79	1429.11																						1429.11					
3.9.2.3	CIERRAPUERTAS HIDRAULICO	pza	104.00	193.73	20147.92																						20147.92					
3.9.2.4	TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE 12"	pza	11.00	260.52	2865.72																						2865.72					
3.9.3	CERRADURAS				108342.26																						97822.52	10519.74				
3.9.3.1	CERRADURAS PARA PUERTA DE MADERA				25677.44																						24552.53	1124.91				
3.9.3.1.1	CERRADURA TIPO A	pza	79.00	152.92	12080.68																						12080.68					
3.9.3.1.2	CERRADURA TIPO B	pza	33.00	149.88	4946.04																						4946.04					
3.9.3.1.3	CERRADURA TIPO C	pza	10.00	144.33	1443.3																						1443.3					
3.9.3.1.4	CERRADURA TIPO D	pza	8.00	150.99	1207.92																						1207.92					
3.9.3.1.5	COLOCACION DE CERRADURAS	pza	130.00	46.15	5999.5																						4874.59	1124.91				
3.9.3.2	CERRADURAS PARA PUERTA METALICA				82664.82																						73269.99	9394.83				
3.9.3.2.1	CERRADURA TIPO 1	pza	8.00	681.28	5450.24																						5450.24					
3.9.3.2.2	CERRADURA TIPO 1A	pza	3.00	197.06	591.18																						591.18					
3.9.3.2.3																																





ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 25





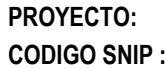
ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

2278822

Oct-24

Página 26

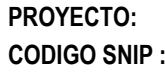




ACTUALIZACION TECNOLOGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 27

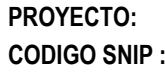




ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 28

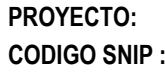




ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 29

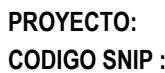




ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 30

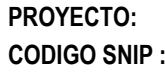




ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 31





ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 32





PROYECTO:  
CODIGO SNIP :

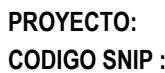
ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
2278822  
FECHA: Oct-24

CRONOGRAMA VALORIZADO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
5.3.2.5	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE EN PARED DE DRYWALL	pto	85.00	107.85	9167.25								282.07	4372.07	4231.04	282.07																
5.3.2.6	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE EN PARED DE CONCRETO O LADRILLO A PRUEBA DE AGUA	pto	1.00	107.85	107.85								3.32	51.44	49.78	3.32																
5.3.2.7	SALIDA DE INTERRUPTOR TRIPLE EN PARED DE CONCRETO O LADRILLO	pto	7.00	123.45	864.15								24.69	382.7	370.35	86.42																
5.3.2.8	SALIDA DE INTERRUPTOR TRIPLE EN PARED DE DRYWALL	pto	12.00	123.45	1481.4								49.38	765.39	666.63																	
5.3.3	SALIDAS DE TOMACORRIENTE				316533.74											51186.49	149196.22	105663.81	9162.23	1324.99												
5.3.3.1	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=0.40M	pto	728.00	121.10	88160.8											11754.77	44080.4	32325.63														
5.3.3.2	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V ADOSADO EN MUEBLE, H=0.40M	pto	63.00	138.63	8733.69										1164.49	4366.85	3202.35															
5.3.3.3	TOMACORRIENTE DOBLE, TIPO SCHUKO ((F+N+T), 10/16A, 250V, PARA USO GENERAL (SISTEMA NORMAL), ADOSADO EN MUEBLE.	pto	2.00	108.80	217.6										29.01	108.8	79.79															
5.3.3.4	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V EMPOTRADO EN FALSO CIELO, TECHO	pto	19.00	149.60	2842.4													568.48	1958.1	315.82												
5.3.3.5	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=2.20M	pto	75.00	121.10	9082.5													1816.5	6256.83	1009.17												
5.3.3.6	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=1.20M	pto	183.00	122.74	22461.42											5989.71	16471.71															
5.3.3.7	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V PARA USO GENERAL, EMPOTRADO EN MURO, H=0.80M	pto	63.00	121.10	7629.3											2034.48	5594.82															
5.3.3.8	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V PARA USO GENERAL, EMPOTRADO EN MURO, H=1.50M	pto	11.00	121.10	1332.1												355.23	976.87														
5.3.3.9	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V A PRUEBA DE AGUA CON GRADO DE PROTECCION IP 55, EMPOTRADO EN MURO, H=1.20M	pto	43.00	136.77	5881.11												1568.3	4312.81														
5.3.3.10	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V A PRUEBA DE AGUA CON GRADO DE PROTECCION IP 55, EMPOTRADO EN MURO, H=0.40M	pto	100.00	133.47	13347												3559.2	9787.8														
5.3.3.11	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V A PRUEBA DE EXPLOSION CON GRADO DE PROTECCION IP 54, EMPOTRADO EN MURO, H=0.40M	pto	8.00	133.47	1067.76												284.74	783.02														
5.3.3.12	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=0.40M	pto	331.00	149.27	49408.37											19763.35	29645.02															
5.3.3.13	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10A, 250V ADOSADO EN MUEBLE, H=0.40M	pto	127.00	145.98	18539.46											7415.78	11123.68															
5.3.3.14	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10A, 250V EMPOTRADO EN FALSO CIELO, TECHO	pto	7.00	140.13	980.91												882.82	98.09														
5.3.3.15	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO NO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=0.40M	pto	41.00	159.70	6547.7											2619.08	3928.62															
5.3.3.16	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO NO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=1.20M	pto	127.00	159.70	20281.9												14602.97	5678.93														
5.3.3.17	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO NO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=2.20M	pto	45.00	143.25	6446.25												4641.3	1804.95														
5.3.3.18	2 TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO NO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=1.20M (2 FILAS HORIZONTALES)	pto	20.00	129.94	2598.8												1336.53	1262.27														
5.3.3.19	3 TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO NO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=1.20M	pto	14.00	129.94	1819.16											415.81	1403.35															
5.3.3.20	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=0.40/1.20M	pto	109.00	149.27	16270.43												1394.61	14410.95	464.87													
5.3.3.21	2 TOMACORRIENTES DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=0.40/1.20M	pto	65.00	149.27	9702.55												831.65	8593.69	277.22													
5.3.3.22	3 TOMACORRIENTES DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=1.60M	pto	5.00	149.27	746.35												111.95	634.4														
5.3.3.23	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO DE RAYOS X NO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 60A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=1.20M	pto	3.00	176.62	529.86												79.48	450.38														
5.3.3.24	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL IEC 60309 MONOFASICO (1 FASE-NEUTRO, 2P+T) / TRIFASICO (3 FASES-NEUTRO, 3P+N+T), 250V, EMPOTRADO EN PISO, CAPACIDAD DE CORRIENTE INDICADA EN PLANOS	pto	82.00	179.56	14723.92													2208.59	12515.33													
5.3.3.25	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL IEC 60309 MONOFASICO (1 FASE-NEUTRO, 2P+T) / TRIFASICO (3 FASES-NEUTRO, 3P+N+T), 250V, EMPOTRADO EN MURO, H=1.50M, CAPACIDAD DE CORRIENTE INDICADA EN PLANOS	pto	40.00	179.56	7182.4												615.63	6361.55	205.21													
5.3.4	SALIDAS DE FUERZA				70864.86																											
5.3.4.1	SALIDA DE FUERZA PARA 100W	pto	94.00	143.97	13533.18									1735.42	24326.17	14233.82	16399.08	3343.72														
5.3.4.2	SALIDA DE FUERZA PARA 45W	pto	63.00	125.44	7902.72									316.11	4899.69	2686.92																







ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 34





CRONOGRAMA VALORIZADO

PROYECTO: ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
CODIGO SNIP : 2278822 FECHA: Oct-24

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
5.3.9.9	ALIMENTADOR: 3-1x185mm2 N2XOH(F)+1x185mm2 N2XOH(N)+1x95mm2 N2XOH(T)	m	183.71	384.13	70568.52																				6586.4	29168.32	28227.41	6586.4				
5.3.9.10	ALIMENTADOR: 3-1x185mm2 N2XOH(F)+1x95mm2 N2XOH(T)	m	29.89	384.13	11481.65																				1071.62	4745.75	4592.66	1071.62				
5.3.9.11	ALIMENTADOR: 3-1x150mm2 N2XOH(F)+1-1x150mm2N2XOH(N)+1x70mm2 N2XOH(T)	m	340.00	167.24	56861.6																							18195.71	22744.64	15921.25		
5.3.9.12	ALIMENTADOR: 3-1x120mm2 N2XOH(F)+1-1x120mm2N2XOH(N)+1x70mm2 N2XOH(T)	m	246.28	339.34	83572.66																							26743.25	33429.06	23400.34		
5.3.9.13	ALIMENTADOR: 3-1x95mm2 N2XOH(F)+1x95mm2 N2XOH(N)+1x50mm2 N2XOH(T)	m	295.58	212.41	62784.15																							20090.93	25113.66	17579.56		
5.3.9.14	ALIMENTADOR: 3-1x70mm2 N2XOH(F)+1x70mm2 N2XOH(N)+1x35mm2 N2XOH(T)	m	488.00	183.09	89347.92																							28591.33	35739.17	25017.42		
5.3.9.15	ALIMENTADOR: 3-1x50mm2 N2XOH(F)+1x50mm2 N2XOH(N)+1x35mm2 N2XOH(T)	m	624.00	133.12	83066.88																							24920.06	31150.08	26996.74		
5.3.9.16	ALIMENTADOR: 3-1x50mm2 N2XOH(F)+1-1x50mm2 N2XOH(F)+1x25mm2 N2XOH(T)	m	128.52	133.76	17190.84																				1504.2	6661.45	6446.57	2578.63				
5.3.9.17	ALIMENTADOR: 3-1x35mm2 N2XOH(F)+1x35mm2 N2XOH(N)+1x25mm2 N2XOH(T)	m	309.00	66.95	20687.55																				1810.16	8016.43	7757.83	3103.13				
5.3.9.18	ALIMENTADOR: 3-1x35mm2 N2XOH(F)+1x35mm2 N2XOH(N)+1x16mm2 N2XOH(T)	m	64.51	76.12	4910.5																				429.67	1902.82	1841.44	736.58				
5.3.9.19	ALIMENTADOR: 3-1x25mm2 N2XOH(F)+1x25mm2 N2XOH(N)+1x16mm2 N2XOH(T)	m	560.00	79.18	44340.8																							9360.84	14780.27	15272.94	4926.76	
5.3.9.20	ALIMENTADOR: 3-1x25mm2 N2XOH(F)+1x25mm2 N2XOH(N)+1x10mm2 N2XOH(T)	m	76.23	75.28	5738.59																							1211.48	1912.86	1976.63	637.62	
5.3.9.21	ALIMENTADOR: 3-1x16mm2 N2XOH(F)+1x16mm2 N2XOH(N)+1x10mm2 N2XOH(T)	m	134.71	52.41	7060.15																							1490.48	2353.38	2431.83	784.46	
5.3.9.22	ALIMENTADOR: 3-1x10mm2 N2XOH(F)+1x10mm2 N2XOH(N)+1x10mm2 N2XOH(T)	m	291.18	41.64	12124.74																							2879.63	4546.78	4698.34		
5.3.9.23	ALIMENTADOR: 3-1x6mm2 N2XOH(F)+1x6mm2 N2XOH(N)+1x10mm2 N2XOH(T)	m	1152.24	29.64	34152.39																							8111.19	12807.15	13234.05		
5.3.9.24	ALIMENTADOR: 1-1x10mm2 N2XOH(F)+1x10mm2 N2XOH(N)+1x10mm2 N2XOH(T)	m	81.52	24.42	1990.72																							472.8	746.52	771.4		
5.3.9.25	ALIMENTADOR: 1-1x6mm2 N2XOH(F)+1x6mm2 N2XOH(N)+1x10mm2 N2XOH(T)	m	65.75	20.28	1333.41																							281.5	444.47	459.29	148.16	
5.3.9.26	ALIMENTADOR: 3-1x10mm2 LSOH-90+1x10mm2 LSOH-90(N)+1x6mm2 LSOH-80(T)	m	21.29	35.43	754.3																							159.24	251.43	259.81	83.81	
5.3.9.27	ALIMENTADOR: 3-1x4mm2 LSOH-90+1x4mm2 LSOH-90(N)+1x10mm2 LSOH-80(T)	m	678.81	21.15	14356.83																							3030.89	4785.61	4945.13	1595.2	
5.3.9.28	ALIMENTADOR: 1-1x95mm2 LSOH-90+1x95mm2 LSOH-90(N)+1x50mm2 LSOH-80(T)	m	43.43	125.56	5453.07																							1151.2	1817.69	1878.28	605.9	
5.3.9.29	ALIMENTADOR: 1-1x35mm2 LSOH-90+1x35mm2 LSOH-90(N)+1x16mm2 LSOH-80(T)	m	32.44	45.99	1491.92																							314.96	497.31	513.88	165.77	
5.3.9.30	ALIMENTADOR: 1-1x16mm2 LSOH-90+1x16mm2 LSOH-90(N)+1x10mm2 LSOH-80(T)	m	11.05	32.11	354.82																							74.91	118.27	122.22	39.42	
5.3.9.31	ALIMENTADOR: 1-1x10mm2 LSOH-90+1x10mm2 LSOH-90(N)+1x10mm2 LSOH-80(T)	m	16.37	25.15	411.71																							86.92	137.24	141.81	45.75	
5.3.9.32	ALIMENTADOR: 1-1x6mm2 LSOH-90+1x6mm2 LSOH-90(N)+1x10mm2 LSOH-80(T)	m	12.60	20.82	262.33																							55.38	87.44	90.36	29.15	
5.3.9.33	ALIMENTADOR: 1-1x4mm2 LSOH-90+1x4mm2 LSOH-90(N)+1x10mm2 LSOH-80(T)	m	39.70	16.81	667.36																							140.89	222.45	229.87	74.15	
5.3.10	TABLEROS PRINCIPALES				279057.45																											279057.45
5.3.10.1	TABLERO GENERAL NORMAL - TGN (DEL TIPO AUTOSOPORTADO)	und	1.00	35780.71	35780.71																											35780.71
5.3.10.2	TABLERO GENERAL NORMAL DE FUERZA - TGFN (DEL TIPO AUTOSOPORTADO)	und	1.00	35780.71	35780.71																											35780.71
5.3.10.3	TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA - TGE (DEL TIPO AUTOSOPORTADO)	und	1.00	43215.00	43215																											43215
5.3.10.4	TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA DE FUERZA - TGFE (DEL TIPO AUTOSOPORTADO)	und	1.00	32145.00	32145																											32145
5.3.10.5	TABLERO GENERAL ESTABILIZADO DE EQUIPAMIENTO INFORMATICO - TGES.EI (DEL TIPO AUTOSOPORTADO)	und	1.00	34152.00	34152																											34152
5.3.10.6	TABLERO GENERAL ESTABILIZADO DE EQUIPAMIENTO MEDICO - TGES.EM (DEL TIPO AUTOSOPORTADO)	und	1.00	41621.62	41621.62																											41621.62
5.3.10.7	SUB TABLERO GENERAL NORMAL 1 - STGN-1.1 (DEL TIPO AUTOSOPORTADO DE 120 POLOS) 380/220V, 3F+N, 60HZ	und	1.00	3814.60	3814.6																											3814.6
5.3.10.8	SUB TABLERO GENERAL NORMAL 2 - STGN-1.2 (DEL TIPO AUTOSOPOTADO DE 96 POLOS) 380/220V, 3F+N, 60HZ	und	1.00	3427.60	3427.6																											3427.6

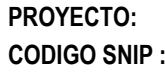




ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 36





ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 37





PROYECTO:  
CODIGO SNIP :

ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
2278822

FECHA: Oct-24

CRONOGRAMA VALORIZADO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
5.3.16.10	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X32A 10kA	und	6.00	146.71	880.26																						366.78	513.48				
5.3.16.11	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X40A 10kA	und	4.00	33.71	134.84																						56.18	78.66				
5.3.16.12	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X63A 10kA	und	11.00	33.71	370.81																						154.5	216.31				
5.3.16.13	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X80A 10kA	und	3.00	33.71	101.13																						42.14	58.99				
5.3.16.14	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X20A 10kA	und	16.00	224.27	3588.32																						1495.13	2093.19				
5.3.16.15	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X25A 10kA	pza	3.00	296.43	889.29																						444.65	444.65				
5.3.16.16	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X60A 10kA	pza	1.00	329.78	329.78																						164.89	164.89				
5.3.16.17	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X70A 10kA	pza	1.00	309.01	309.01																							309.01				
5.3.16.18	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X25A 25kA	pza	3.00	137.87	413.61																							413.61				
5.3.16.19	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X32A 25kA	und	4.00	154.18	616.72																							616.72				
5.3.16.20	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X50A 25kA	pza	3.00	160.18	480.54																							480.54				
5.3.16.21	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X63A 25kA	und	3.00	167.18	501.54																							501.54				
5.3.16.22	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X100A 25kA	pza	8.00	209.80	1678.4																							1678.4				
5.3.16.23	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X125A 25kA	pza	2.00	274.71	549.42																							549.42				
5.3.16.24	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X20A 18kA	pza	22.00	274.71	6043.62																							6043.62				
5.3.16.25	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X25A 18kA	pza	40.00	274.71	10988.4																							10988.4				
5.3.16.26	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X32A 18kA	pza	23.00	163.71	3765.33																							3765.33				
5.3.16.27	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X50A 18kA	pza	5.00	163.71	818.55																							818.55				
5.3.16.28	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X63A 18kA	pza	18.00	293.71	5286.78																							5286.78				
5.3.16.29	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X80A 18kA	pza	11.00	293.71	3230.81																							3230.81				
5.3.16.30	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X100A 18kA	pza	7.00	416.71	2916.97																							2916.97				
5.3.16.31	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X125A 18kA	pza	3.00	164.71	494.13																							494.13				
5.3.16.32	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA (2X25A)	pza	686.00	176.78	121271.08																							107796.52	13474.56			
5.3.16.33	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA (2X40A)	pza	10.00	172.83	1728.3																								1728.3			
5.3.16.34	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA (2X80A)	pza	6.00	259.18	1555.08																								1555.08			
5.3.16.35	RELOJ HORARIO	und	70.00	188.57	13199.9																								13199.9			
5.3.16.36	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X25A 18kA	pza	4.00	73.76	295.04																								295.04			
5.3.16.37	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X100A 18kA	pza	2.00	135.44	270.88																								270.88			
5.3.16.38	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X80A 30kA	pza	2.00	128.56	257.12																								257.12			
5.3.16.39	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X125A 36kA	pza	2.00	230.56	461.12																								461.12			
5.3.16.40	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X250A 36kA	pza	2.00	385.57	771.14																								771.14			
5.3.16.41	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X32A 50kA	pza	2.00	130.95	261.9																								261.9			
5.3.16.42	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X40A 50kA	pza	4.00	193.00	772																								772			
5.3.16.43	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X50A 50kA	pza	4.00	193.00	772																								772			
5.3.16.44	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X63A 50kA	pza	4.00	193.00	772																								772			
5.3.16.45	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X780A 36kA	pza	1.00	137.62	137.62																								137.62			
5.3.16.46	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X800A 50kA	pza	4.00	224.63	898.52																								898.52			
5.3.16.47	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X250A 25kA	pza	3.00	245.97	737.91																								737.91			
5.3.16.48	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X200A 25kA	pza	11.00	818.34	9001.74																								9001.74			
5.3.16.49	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X150A 25kA	pza	9.00	396.26	3566.34																								3566.34			
5.3.16.50	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X32A 36kA	pza	1.00	919.47	919.47																								919.47			
5.3.16.51	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X50A 36kA	pza	1.00	795.85	795.85																								795.85			
5.3.16.52	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X100A 36kA	pza	7.00	609.80	4268.6																								4268.6			
5.3.16.53	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X150A 36kA	pza	2.00	433.02	866.04																								866.04			
5.3.16.54	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X200A 36kA	pza	8.00	801.32	6410.56																								6410.56			
5.3.16.55	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X400A 36kA	pza	1.00	1370.41	1370.41																								1370.41			
5.3.16.56	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X300A 50kA	pza	1.00	763.02	763.02																								763.02			
5.3.16.57	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X400A 50kA	pza	13.00	801.32	10417.16																								10417.16			
5.3.16.58	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X600A 50kA	pza	2.00	987.37	1974.74																								1974.74			
5.3.16.59	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X800A 50kA	pza	3.00	1020.20	3060.6																								3060.6			
5.3.16.60	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X1000A 50kA	pza	5.00	1020.20	5101																								5101			
5.3.16.61	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X1250A 50kA	pza	5.00	2776.72	13883.6																								13883.6			
5.3.16.62	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X2000A 70kA	pza	4.00	2496.71	9986.84																								9986.84			
5.3.16.63	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA (4X25A)	pza	7.00	258.14	1806.98																								1806.98			
5.3.16.64	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 300mA (4X40A)	pza	11.00	310.14	3411.54																								3411.54			
5.3.16.65	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 300mA (4X80A)	pza	5.00	418.14	2090.7																								2090.7			
5.4	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				177402.39																	8988.65	39806.9	52770.32	7382.79	54823.65	13630.08					
5.4.1	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 70 MM2	m	279.65	43.12	12058.51																											
5.4.2	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 95 MM2	m	355.36	56.66	20134.7																											
5.4.3	CABLE L ISOH-80 10MM2	m	39.92	13.75	548.9																											





PROYECTO:  
CODIGO SNIP :

ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
2278822

FECHA: Oct-24

CRONOGRAMA VALORIZADO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27	
5.4.7	CABLE LSOH-80 95MM2	m	333.33	39.88	13293.2																					13293.2							
5.4.8	APERTURA DE ZANJA DE 0.60 X 0.70M Y RELLENO CON TIERRA VEGETAL EXTERIOR, INCLUYE COMPACTACION Y ELIMINACION DE MATERIAL DE DESECHO	m	534.57	91.28	48795.55																	8988.65	39806.9										
5.4.9	TUBERIA PVC DE 20mm	m	17.92	13.89	248.91																					248.91							
5.4.10	TUBERIA PVC DE 25mm	m	148.25	15.20	2253.4																					2253.4							
5.4.11	TUBERIA PVC DE 35mm	m	286.57	17.19	4926.14																					2463.07	2463.07						
5.4.12	TUBERIA HFT DE 20mm	m	83.43	20.03	1671.1																						1671.1						
5.4.13	TUBERIA HFT DE 25mm	m	235.68	18.20	4289.38																						4289.38						
5.4.14	TUBERIA HFT DE 35mm	m	261.11	19.94	5206.53																						5206.53						
5.4.15	POZO DE PUESTA A TIERRA (INCLUYE EXCAVACION,VARILLA Y ACCESORIOS)	und	26.00	1868.89	48591.14																			48591.14									
5.4.16	BARRA DE ATERRAMIENTO TMGB	und	5.00	313.60	1568																			1568									
5.4.17	CAJA DE BARRA EQUIPOTENCIAL PARA PUESTA A TIERRA	und	30.00	15.47	464.1																			371.28	92.82								
5.4.18	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA PARA ELECTRICAS	m	533.00	2.40	1279.2																				1023.36	255.84							
5.4.19	CAJAS DE PASE EN PARED 150x150x100mm	und	16.00	33.81	540.96																			540.96									
5.4.20	CAJAS DE PASE EN PARED 200x200x100mm	und	17.00	39.74	675.58																			675.58									
5.5	SISTEMA DE MALLA PUESTA A TIERRA				16155.26																						3285.08	10401.36	2468.82				
5.5.1	SISTEMA DE TIERRA DE BAJA TENSION (SISTEA AISLADO) R<5	und	1.00	2628.06	2628.06																						2628.06						
5.5.2	SISTEMA DE TIERRA DE BAJA TENSION (IMAGENES) R<5	und	1.00	2628.06	2628.06																						657.02	1971.05					
5.5.3	SISTEMA DE TIERRA DE BAJA TENSION (ASCENSORES) R<5	und	1.00	2628.06	2628.06																							2628.06					
5.5.4	SISTEMA DE TIERRA DE BAJA TENSION (COMUNICACIONES) R<5	und	1.00	2628.06	2628.06																							2628.06					
5.5.5	SISTEMA DE TIERRA INFORMATICO R<5	und	1.00	2821.51	2821.51																						2821.51						
5.5.6	SISTEMA DE TIERRA SALA DE PARTO R<5	und	1.00	2821.51	2821.51																						352.69	2468.82					
5.6	INSTALACION DE PARARRAYOS				38987.08																							37767.65	1219.43				
5.6.1	PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO	und	2.00	5991.34	11982.68																							11982.68					
5.6.2	MASTIL DE F° G°. 4" DE 6m x 3mm Espesor	und	2.00	740.67	1481.34																							1481.34					
5.6.3	TUERCA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" SOLDADO AL MASTIL PARA LA FIJACION DE TIRANTES DE ACERO.	und	4.00	28.74	114.96																							114.96					
5.6.4	ABRAZADERA OMEGA DE 1"	und	96.00	4.97	477.12																							477.12					
5.6.5	TUBERIA CONDUIT PG DE 25mm (1")	m	10.50	45.35	476.18																							476.18					
5.6.6	CONDUCTOR DESNUDO DE D=70mm	m	97.84	43.26	4232.56																							4232.56					
5.6.7	POZO A TIERRA (PAT)	und	6.00	2821.51	16929.06																							16929.06					
5.6.8	CONTADOR DE PARARRAYOS	und	2.00	427.16	854.32																							854.32					
5.6.9	LUZ DE BALIZAJE (17.5W)	und	2.00	1219.43	2438.86																							1219.43	1219.43				
5.7	ARTEFACTOS				758741.72																					4738.81	32182.33	139188.71	179496.39	403135.49			
5.7.1	ALUMBRADO INTERIOR				758741.72																					4738.81	32182.33	139188.71	179496.39	403135.49			
5.7.1.1	LUMINARIA LED 20lm, POTENCIA DE 4W, DE MONTAJE EMPOTRADO EN MURO, FABRICADO EN INYECCIÓN DE ALUMINIO. CUENTA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP65, PARA ILUMINACIÓN DE GUARDA NOCTURNA EN HABITACIONES DE PACIENTES.	und	111.00	213.46	23694.06																				4738.81	18955.25							
5.7.1.2	LUMINARIA MODULAR LED 1200lm, POTENCIA DE 14W, DE MONTAJE EMP. EN CIELORASO, DIMENSIONES DE 166x77mm, CUBIERTA ÓPTICA DE ALTO BRILLO. CUENTA CON GRADO DE PROTEC. IP20, PARA ILUMINACIÓN DE AMBIENTES PEQUEÑOS.	und	199.00	265.86	52906.14																					4534.81	45348.12	3023.21					
5.7.1.3	LUMINARIA LED 1100lm, POTENCIA DE 22W, DE MONTAJE EMPOTRADO EN CIELO RASO, DIMENS. 166x103mm, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO. CUENTA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP20, PARA USO EN CORREDORES DE BAJA TRANSITABILIDAD.	und	105.00	105.39	11065.95																					948.51	9485.1	632.34					
5.7.1.4	LUMINARIA MODULAR LED 1200lm, POTENCIA DE 23W, DE MONTAJE ADOSADO EN TECHO, DIMENSIONES DE 300x179mm, CUBIERTA ÓPTICA DE ALTO BRILLO. CUENTA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP20, PARA ILUMINACIÓN EN GENERAL.	und	89.00	285.27	25389.03																					2176.2	21762.03	1450.8					
5.7.1.5	LUMINARIA MODULAR LED 2800lm, POTENCIA DE 24W, DE MONTAJE ADOSADO EN TECHO, DIMENSIONES DE 168x171x85mm, REFLECTOR DE POLICARBONATO. CUENTA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP40, PARA ILUMINACIÓN EN GENERAL.	und	1.00	329.91	329.91																					32.99	296.92						
5.7.1.6	LUMINARIA LED 848lm, POTENCIA DE 28W, DE MONTAJE ADOSADO EN PARED, DIMENS. 1840x110x240mm, DIFUSOR DE POLICARBONATO . GRADO DE PROTEC. IP42, PARA USO EN CABECERA DE CAMA EN SALAS DE HOSPIT., CUIDADOS INTENSIVOS.	und	82.00	196.97	16151.54																					1615.15	14536.39						
5.7.1.7	LUMINARIA MODULAR LED 3000lm, POTENCIA DE 29W, DE MONTAJE ADOSADO EN TECHO, DIMENS. DE 1504x87x96mm, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO. GRADO DE PROTEC. IP65, PARA USO EN CUARTOS TÉCNICOS, DE SERVIDORES Y/O OTROS.	und	198.00	197.95	39194.1																					3919.41	35274.69						
5.7.1.8	LUMINARIA MODULAR LED 2700lm, POTENCIA DE 55W, DE MONTAJE SUSPENDIDO DESDE EL TECHO, . CARCASA DE ALUMINIO Y REFLECTOR DE POLICARBONATO. GRADO DE PROTECCIÓN IP20, PARA USO EN AMBIENTES DE GRAN ALTURA.	und	29.00	964.49	27970.21																						2797.02	25173.19					
5.7.1.9	LUMINARIA LED DE 1200lm Y POTENCIA DE 18W, 1200lm DE FLUJO LUMINOSO, CON RENDIMIENTO LUMINICO DE 67lm/w TIPO BRAQUETE	und	79.00	281.96	22274.84																						2227.48	20047.36					
5.7.1.10	LUMINARIA MODULAR LED 3600lm, POTENCIA DE 34W, DE MONTAJE EMPOT. EN CIELO RASO, DIMENS. DE 597x597x161mm, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO. GRADO DE PROTEC. IP40, PARA USO EN SALAS DE PACIENTES Y/O AMBIENT. REQUIERA UN ALTO GRADO DE CONFORT.	und	167.00	331.85	55418.95																						5541.9	49877.06					
5.7.1.11	LUMINARIA MODULAR LED 4000lm, POTENCIA DE 34W, DE MONTAJE ADOSADO EN TECHO, DIMENSIONES DE 570x570x81mm, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO. CUENTA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP40, PARA ILUMINACIÓN EN GENERAL.	und	6.00	331.85	1991.1																						199.11	1791.99					





CRONOGRAMA VALORIZADO

PROYECTO: ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

CODIGO SNIP : 2278822

FECHA: Oct-24

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
5.7.1.12	LUMINARIA MODULAR LED 3900lm, POTENCIA DE 35W, 3900lm DE FLUJO LUMINOSO, DE MONTAJE EMPOTRADO EN CIELO RASO, GRADO DE PROTECCIÓN IP65, CON RENDIMIENTO DE 111lm/W, PARA USO EN AMBIENTES QUE REQUIERAN UN ALTO GRADO DE HIGIENE Y/O ESTANQUEIDAD. PARA US	und	32.00	281.96	9022.72																					902.27	8120.45					
5.7.1.13	LUMINARIA MODULAR LED 6000lm, POTENCIA DE 60W 6000lm DE FLUJO LUMINOSO, DE MONTAJE EMPOTRADO EN CIELORASO, CUENTA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP65 CON RENDIMIENTO LUMINICO DE 100lm/W, PARA USO EN SALAS DE INTERVENCIONES QUIRURJICAS Y/O SIMILARES.	und	29.00	281.96	8176.84																					817.68	7359.16					
5.7.1.14	LUMINARIA MODULAR LED 3500lm, POTENCIA DE 39W, MONTAJE EMP. EN CIELO RASO, DIMENS. DE 597x597x47mm, CUBIERTA ÓPTICA DE MICROLENTE DE ACRILATO CON CIRCULO. GRADO DE PROTEC. IP40, PARA USO EN COMED., CAFETERIAS Y AMBIENTES.	und	10.00	281.96	2819.6																							375.95	2443.65			
5.7.1.15	LUMINARIA MODULAR LED 8800lm, POTENCIA DE 39.5W, DE MONTAJE EMPOT. CIELO RASO, DIMENS. 621x621x82mm, CUBIERTA ÓPTICA DE MATERIAL ACRILICO GRADO DE PROTEC. IP65, PARA USO EN AMB. ALTO GRADO DE HIGIENE Y/O ESTANQUEIDAD.	und	143.00	254.66	36416.38																							4855.52	31560.86			
5.7.1.16	LUMINARIA MODULAR LED 3400lm DEL TIPO PANEL DE LUZ, POTENCIA DE 41W, DE MONTAJE EMPOTRADO EN CIELO RASO, DIMENS. 597x597	und	1358.00	237.73	322837.34																							43044.98	279792.36			
5.7.1.17	EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA ADOSABLE TIPO RECARGABLE CON 2 LAMPARAS HALOGENAS DE 15W C/U, 365m C/U, CON AUTONOMIA DE 01 HORA Y ENCENDIDO AL CORTE DE ENERGIA Y GRADO DE PROTECCION IP55	und	247.00	350.59	86595.73																							11546.1	75049.63			
5.7.1.18	SEÑAL LUMINOSA DE 8W CON 11 LEDS DE ALTA LUMINOSIDAD, 220V-240 VCA/60Hz, CON AUTONOMIA DE 2 HORAS CONTINUAS Y TIEMPO DE RECARGA DE 15 HORAS, DE MONTAJE ADOSADO EN SUPERFICIE.	und	36.00	337.38	12145.68																							1619.42	10526.26			
5.7.1.19	SEÑAL LUMINOSA DE 8W CON 11 LEDS DE ALTA LUMINOSIDAD, 220V-240 VCA/60Hz, CON AUTONOMIA DE 2 HORAS CONTINUAS Y TIEMPO DE RECARGA DE 15 HORAS, DE MONTAJE SUSPENDIDO DESDE EL TECHO.	und	15.00	289.44	4341.6																							578.88	3762.72			
5.8	ALUMBRADO EXTERIOR				540370.49																								8775.37	68009.13	354139.93	109446.06
5.8.1	UNIDAD DE ALUMBRADO EXTERIOR CON POSTE DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO Y 6m DE ALTURA, CON LAMPARA LED, CON GRADO DE PROTECCION IP 86, CON OPTICA DE CALLE DE MEDIO ANCHO CON CIERRE DE POLICARBONATO, CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 91%, FLUJO LUMINOSO DE LAMPARA 3032 lm, FLUJO LUMINOSO DE SISTEMA 2759 lm, POTENCIA 23 W, RENDIMIENTO LUMINICO 120 lm/W.	und	7.00	2511.95	17583.65																								2009.56	15574.09		
5.8.2	UNIDAD DE ALUMBRADO EXTERIOR CON POSTE DE FIERRO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO Y 8m DE ALTURA, CON LAMPARA LED, CON GRADO DE PROTECCION IP 86, CON OPTICA DE CALLE DE MEDIO ANCHO CON CIERRE DE POLICARBONATO, CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 90%, FLUJO LUMINOSO DE LAMPARA 4044 lm, FLUJO LUMINOSO DE SISTEMA 3640 lm, POTENCIA 31 W, RENDIMIENTO LUMINICO 117.5 lm/W.	und	23.00	2573.95	59200.85																								6765.81	52435.04		
5.8.3	UNIDAD DE ALUMBRADO EXTERIOR CON POSTE DE FIERRO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO Y 8m DE ALTURA, CON LAMPARA LED, CON GRADO DE PROTECCION IP 86, CON OPTICA DE CALLE DE MEDIO ANCHO CON CIERRE DE POLICARBONATO, CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 89%, FLUJO LUMINOSO DE LAMPARA 4520 lm, FLUJO LUMINOSO DE SISTEMA 4023 lm, POTENCIA 34 W, RENDIMIENTO LUMINICO 118.3 lm/W.	und	12.00	1324.93	15899.16																										14082.11	1817.05
5.8.4	UNIDAD DE ALUMBRADO EXTERIOR CON POSTE DE FIERRO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO Y 8m DE ALTURA, CON LAMPARA LED, CON GRADO DE PROTECCION IP 86, CON OPTICA DE CALLE DE MEDIO ANCHO CON CIERRE DE POLICARBONATO, CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 92%, FLUJO LUMINOSO DE LAMPARA 5495 lm, FLUJO LUMINOSO DE SISTEMA 5055 lm, POTENCIA 38 W, RENDIMIENTO LUMINICO 133 lm/W.	und	11.00	1663.89	18302.79																										16211.04	2091.75
5.8.5	LUMINARIA LED PARA ADOSAR EN PARED, RESISTENTE AL POLVO Y AGUA CON GRADO DE PROTECCION IP 65, CON OPTICA SIMETRICA Y CON CUBIERTA DE OPTICA DE POLICARBONATO, CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 100%, FLUJO LUMINOSO DE LAMPARA 1200 lm, FLUJO LUMINOSO DE SISTEMA 1200 lm, POTENCIA 18 W, RENDIMIENTO LUMINICO 66.7 lm/W.	und	177.00	1661.89	294154.53																										202639.79	91514.74
5.8.6	LUMINARIA HERMETICA LED PARA ADOSAR, RESISTENTE AL POLVO Y AGUA CON GRADO DE PROTECCION IP 65, CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO 100%, FLUJO LUMINOSO DE LAMPARA 1800 lm, FLUJO LUMINOSO DE SISTEMA 1800 lm, POTENCIA 17 W, RENDIMIENTO LUMINICO 106 lm/W.	und	23.00	2304.86	53011.78																										46953.29	6058.49
5.8.7	LUMINARIA LED TIPO SPOT PARA ADOSAR, CON DIFUSOR DE OPTICA CON REFLECTOR FACETADO, CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 100%, FLUJO LUMINOSO DE LAMPARA 1350 lm, FLUJO LUMINOSO DE SISTEMA 1350 lm, POTENCIA 12 W, RENDIMIENTO LUMINICO 112.5 lm/W.	und	6.00	1473.78	8842.68																										7832.09	1010.59
5.8.8	LUMINARIA LED TIPO DICOIRICO ORIENTABLE PARA EMPOTRAR, CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 100%, FLUJO LUMINOSO DE LAMPARA 270 lm, FLUJO LUMINOSO DE SISTEMA 270 lm, POTENCIA 7 W, RENDIMIENTO LUMINICO 38.6 lm/W.	und	11.00	1478.00	16258																										14399.94	1858.06
5.8.9	EMPALME RECTO Y/O EN DERIVACION PARA CABLES LSOHX-90 - 1KV, PARA SER INSTALADO EN FORMA DIRECTAMENTE ENTERRADO.	und	62.00	122.75	7610.5																										6740.73	869.77





PROYECTO:  
CODIGO SNIP :

ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
2278822

FECHA: Oct-24

CRONOGRAMA VALORIZADO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27	
5.8.10	TUBERIA DE 20mm, PVC-P, COMO MINIMO, EMPOTRADO EN PISO DE CONCRETO	m	468.24	7.60	3558.62																										3151.92	406.7	
5.8.11	TUBERIA DE 20mm, HFT, COMO MINIMO, EMPOTRADO EN PISO DE CONCRETO	m	502.82	7.33	3685.67																										3264.45	421.22	
5.8.12	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA DE 0.60X0.50M, SIN REPOSICION DE LOSA, INCLUYE CINTA SEÑALIZADORA, TIERRA CERNIDA, TIERRA ORIGINAL SIN PIEDRAS.	m	960.11	18.93	18174.88																										16097.75	2077.13	
5.8.13	CABLE: 1-1x4mm2LSOHX-90(F) + 1x4mm2LSOHX-90(N) + 1x6mm2LSOHX-90(T) - ENTERRADO	m	1032.61	11.19	11554.91																										10234.35	1320.56	
5.8.14	CABLE: 1-1x6mm2NYY(F)+ 1x6mm2NYY(N) + 1x6mm2NYY(T) - ENTERRADO	m	1005.01	12.47	12532.47																										12532.47		
5.9	VARIOS EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS				278509.18																										23406.6	255102.58	
5.9.1	BANCO DE CONDENSADORES BC-1 DE 350KVAR (INCLUYE TABLERO Y ACCESORIOS)	und	2.00	12041.00	24082																										15051.25	9030.75	
5.9.2	MEDIDOR MULTIFUNCION 3 x 5 A	und	8.00	955.27	7642.16																										4776.35	2865.81	
5.9.3	TVSS 160KA, 380V, 3F, 4H + T, 60HZ, CATEGORIA C.	und	2.00	1423.00	2846																										1423	1423	
5.9.4	TVSS 120KA, 380V, 3F, 4H + T, 60HZ, CATEGORIA B.	und	2.00	2156.00	4312																										2156	2156	
5.9.5	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TA-EI, 160kVA, 380/380-230V, Dyn5, 3Ø, 60Hz, K13	und	1.00	35120.00	35120																											35120	
5.9.6	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TA-EM, 80kVA, 380/380-230V, Dyn5, 3 Ø, 60Hz, K13	und	1.00	35120.00	35120																											35120	
5.9.7	UPS - EI, 120kVA, 380V, 3Ø, 60Hz (MODULAR, INCLUYE BATERIAS 30min)	und	1.00	46542.00	46542																											46542	
5.9.8	UPS - EM, 60kVA, 380V, 3Ø, 60Hz (MODULAR, INCLUYE BATERIAS 30min)	und	1.00	25142.00	25142																											25142	
5.9.9	UPS DE 7.5 KVA, 230/230 V, 60 Hz	und	2.00	2122.83	4245.66																											4245.66	
5.9.10	UPS DE 3 KVA, 230/230 V, 60 Hz	und	2.00	1100.00	2200																											2200	
5.9.11	UPS DE 3 KVA, 230/230 V, 60 Hz	und	1.00	3456.36	3456.36																											3456.36	
5.9.12	DETECTOR DINAMICO DE AISLAMIENTO A TIERRA, REMOTO DENTRO DE SALA DE OPERACIONES, PARTOS Y VIGILANCIA INTENSIVA.	und	7.00	12543.00	87801																											87801	
5.1	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD				7598																												7598
5.10.1	PRUEBAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	und	1.00	1698.00	1698																												1698
5.10.2	PRUEBAS EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA	und	1.00	500.00	500																												500
5.10.3	PRUEBAS EN CELDAS DE MEDIA TENSION	und	1.00	1500.00	1500																												1500
5.10.4	PRUEBAS DE NIVELES DE AISLAMIENTO DE TABLEROS	und	1.00	500.00	500																												500
5.10.5	PRUEBAS DE CONTINUIDAD EN ALIMENTADORES DE BAJA TENSION	und	1.00	500.00	500																												500
5.10.6	PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE ALIMENTADORES DE BAJA TENSION	und	1.00	500.00	500																												500
5.10.7	PRUEBAS DE SISTEMA DE ILUMINACION	und	1.00	900.00	900																												900
5.10.8	PRUEBAS DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	1500.00	1500																												1500
6	INSTALACIONES MECANICAS				10668142.49							145.26	117013.04	189675.27	185170.54	191879	202398.4	85236.31	170081.13	323730.97	240628.27	95957.88	98335.14	1001911.04	872114.97	1617837.01	1019641.41	1442104.41	2347291.93	306180.1	160810.41		
6.1	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS				2951090.18																												
6.1.1	GRUPOS ELECTROGENOS				1020650.74																												
6.1.1.1	GRUPO ELECTROGENO 1200kW/1500KVA - PRIME1284kW/1605KVA - STAND BY 380/220V, 3F+N, 60Hz, 1800RPM	und	2.00	500309.77	1000619.54																												
6.1.1.2	PCC - PANEL DE CONTROL DE GRUPOS ELECTROGENOS	und	2.00	10015.60	20031.2																												
6.1.2	ASCENSORES Y MONTACARGAS				1930439.44																												
6.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR DE PASAJEROS CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1350 kg. - 18 Pasajeros, V = 1 m/s, 3 PARADAS - INCLUYE ACCESORIOS	und	2.00	270094.63	540189.26																												
6.1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACARGA MIXTO CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1500 kg. - 20 Pasajeros, V = 0.5 m/s, 3 PARADAS - INCLUYE ACCESORIOS	und	2.00	333213.58	666427.16																												
6.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACAMILLA CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1800 kg. - 24 Pasajeros, V = 1 m/s, 3 PARADAS - INCLUYE ACCESORIOS	und	2.00	361911.51	723823.02																												
6.2	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, CALEFACCION Y VENTILACION MECANICA				5964820.52								116135.33	189483.95	183371.57	189483.95	183371.57	28373.34	4904.02	4429.44	5168.75	20757.81	87813.62	976571.9	396452.96	557812.12	592340.76	301894.06	1660751.33	305218.45	160485.6		
6.2.1	EQUIPOS DE AGUA HELADA Y CALEFACCION				393483.25																												
6.2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE AGUA PARA CALEFACCION, 816,475 BTU/Hr, 80 GPM, 1Kw-220V-1F-60Hz, 600 Kg, INC. ACCESORIOS	und	2.00	27010.64	54021.28																												
6.2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA PRIMARIA, 80 GPM, 5.0Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg, INC. ACCESORIOS	und	3.00	41706.55	125119.65																												

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

SECRETARIA REGIONAL DE EDUCACION

<





CRONOGRAMA VALORIZADO

PROYECTO: ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

CODIGO SNIP : 2278822

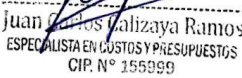
FECHA: Oct-24

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27	
6.2.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO FLUJO REFRIGERANTE VARIABLE; FRIO=95,900 BTU/Hr - CALOR=107,500 BTU/Hr; UC=8.0Kw-380V-3F-60Hz; 285 Kg	und	1.00	37822.20	37822.2																			33094.43	4727.78								
6.2.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO FLUJO REFRIGERANTE VARIABLE; FRIO=114,700 BTU/Hr - CALOR=129,000 BTU/Hr; UC=10.0Kw-380V-3F-60Hz; 285 Kg	und	1.00	36460.76	36460.76																				36460.76								
6.2.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO FLUJO REFRIGERANTE VARIABLE; FRIO=114,700 BTU/Hr - CALOR=129,000 BTU/Hr; UC=10.0Kw-380V-3F-60Hz; 285 Kg	und	1.00	39864.36	39864.36																				39864.36								
6.2.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO FLUJO REFRIGERANTE VARIABLE; FRIO=191,100 BTU/Hr - CALOR=225,000 BTU/Hr; UC=10.0Kw-380V-3F-60Hz; 285 Kg	und	1.00	48285.95	48285.95																				48285.95								
6.2.4	EQUIPOS UNIDAD MANEJADORA DE AIRE				1067095.43																				130537.08	463295.34	473263.01						
6.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 672 CMF, 37,008 BTU/Hr, 1.5Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	und	1.00	33648.21	33648.21																				33648.21								
6.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 815 CMF, 44,892 BTU/Hr, 1.5Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	und	1.00	33648.21	33648.21																				33648.21								
6.2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 849 CMF, 46,716 BTU/Hr, 1.5Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	und	1.00	33648.21	33648.21																				33648.21								
6.2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 917 CMF, 50,483 BTU/Hr, 1.5Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	und	2.00	33648.21	67296.42																				6729.64	60566.78							
6.2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 2,323 CMF, 127,873 BTU/Hr, 3.0Hp-380V-3F-60Hz, 300 Kg	und	1.00	70443.88	70443.88																				7044.39	63399.49							
6.2.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 2,751 CMF, 81,597 BTU/Hr, 3.0Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	und	1.00	38247.67	38247.67																				3824.77	34422.9							
6.2.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 2,778 CMF, 85,975 BTU/Hr, 2.0Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	und	1.00	38247.67	38247.67																				3824.77	34422.9							
6.2.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 2,807 CMF, 154,524 BTU/Hr, 3.0Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	und	1.00	43441.17	43441.17																				4344.12	39097.05							
6.2.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 3,052 CMF, 77,698 BTU/Hr, 3.0Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	und	1.00	38247.67	38247.67																				3824.77	34422.9							
6.2.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 3,250 CMF, 77,547 BTU/Hr, 3.0Hp-380V-3F-60Hz, 300 Kg	und	1.00	38247.67	38247.67																					24860.99	13386.68						
6.2.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 4,013 CMF, 96,615 BTU/Hr, 5.0Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	und	1.00	47446.58	47446.58																					30840.28	16606.3						
6.2.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 4,155 CMF, 123,133 BTU/Hr, 5.0Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	und	1.00	70443.88	70443.88																					45788.52	24655.36						
6.2.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 4,950 CMF, 169,177 BTU/Hr, 5.0Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	und	1.00	73441.17	73441.17																					47736.76	25704.41						
6.2.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 5,951 CMF, 190,030 BTU/Hr, 7.5Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	und	1.00	73441.17	73441.17																					47736.76	25704.41						
6.2.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 6,512 CMF, 159,094 BTU/Hr, 7.5Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	und	1.00	73441.17	73441.17																						73441.17						
6.2.4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 6,561 CMF, 154,493 BTU/Hr, 7.5Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	und	1.00	73441.17	73441.17																						73441.17						
6.2.4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 6,576 CMF, 165,960 BTU/Hr, 7.5Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	und	1.00	73441.17	73441.17																						73441.17						
6.2.4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 6,918 CMF, 167,253 BTU/Hr, 7.5Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	und	1.00	73441.17	73441.17																						73441.17						
6.2.4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 8,596 CMF, 197,564 BTU/Hr, 10.0Hp-380V-3F-60Hz, 500 Kg	und	1.00	73441.17	73441.17																						73441.17						
6.2.5	EQUIPOS CAJA DE VOLUMEN VARIABLE				393849.91																						15823.98	295840.97	78835.97	2344.29	1004.7		
6.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=206 CFM - MAXIMO=258 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	3348.99	3348.99																									2344.29	1004.7		
6.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=232 CFM - MAXIMO=290 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	3348.99	3348.99																						1004.7	2344.29					
6.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=321 CFM - MAXIMO=401 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	3348.99	3348.99																						1004.7	2344.29					
6.2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=328 CFM - MAXIMO=410 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	3348.99	3348.99																						1255.87	2093.12					
6.2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=332 CFM - MAXIMO=415 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	3348.99	3348.99																						1255.87	2093.12					
6.2.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=344 CFM - MAXIMO=430 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	3348.99	3348.99																						1255.87	2093.12					
6.2.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=349 CFM - MAXIMO=436 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	3348.99	3348.99																						1255.87	2093.12					
6.2.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=356 CFM - MAXIMO=445 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	3348.99	3348.99																						1255.87	2093.12					
6.2.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=360 CFM - MAXIMO=450 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	3348.99	3348.99																						1255.87	2093.12					
6.2.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=363 CFM - MAXIMO=454 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	3348.99	3348.99																						1255.87	2093.12					
6.2.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=384 CFM - MAXIMO=480 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	2.00	3348.99	6697.98																						2511.74	4186.24					
6.2.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=385 CFM - MAXIMO=481 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	3348.99	3348.99																						1255.87	2093.12					





ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 43





CRONOGRAMA VALORIZADO

PROYECTO: ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

CODIGO SNIP : 2278822

FECHA: Oct-24

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
6.2.5.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=806 CFM - MAXIMO=758 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	4637.41	4637.41																							4637.41				
6.2.5.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=808 CFM - MAXIMO=760 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	4.00	4637.41	18549.64																							16694.68	1854.96			
6.2.5.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=813 CFM - MAXIMO=766 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	16.00	4637.41	74198.56																							66778.7	7419.86			
6.2.5.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=832 CFM - MAXIMO=790 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	4637.41	4637.41																								4637.41			
6.2.5.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=726 CFM - MAXIMO=908 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	2.00	4637.41	9274.82																								9274.82			
6.2.5.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=736 CFM - MAXIMO=820 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	4637.41	4637.41																								4637.41			
6.2.5.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=776 CFM - MAXIMO=970 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	4637.41	4637.41																								4637.41			
6.2.5.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=781 CFM - MAXIMO=976 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	4637.41	4637.41																								4637.41			
6.2.5.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=824 CFM - MAXIMO=1,030 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	4637.41	4637.41																								4637.41			
6.2.5.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=984 CFM - MAXIMO=1,230 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	4637.41	4637.41																								4637.41			
6.2.5.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=1,102 CFM - MAXIMO=1,378 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	4637.41	4637.41																								4637.41			
6.2.5.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=1,303 CFM - MAXIMO=1,629 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	4637.41	4637.41																								4637.41			
6.2.5.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=1,303 CFM - MAXIMO=1,629 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	4637.41	4637.41																								4637.41			
6.2.5.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=1,649 CFM - MAXIMO=2,061 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	4637.41	4637.41																								4637.41			
6.2.5.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=1,848 CFM - MAXIMO=2,310 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	4637.41	4637.41																								4637.41			
6.2.5.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=2,074 CFM - MAXIMO=2,592 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	4637.41	4637.41																								4637.41			
6.2.5.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=2,370 CFM - MAXIMO=2,962 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	4637.41	4637.41																								4637.41			
6.2.6	EQUIPOS DE PRECISION				389745.76																								389745.76			
6.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EVAPORADORA DE PRECISION-UNIDAD CONDENSADORA DE PRECISION, 48,000 BTU/Hr, UE=16Kw-380V-3F-60Hz, 400 Kg, UC=1Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	und	2.00	194872.88	389745.76																								389745.76			
6.2.7	EQUIPOS COMPACTO ROOF TOP				1176957.16																								1176957.16			
6.2.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO COMPACTO ROOF TOP, 1,251 CMF, 60,041 BTU/Hr, 25Kw-380V-3F-60Hz, 510 Kg	und	1.00	294239.29	294239.29																								294239.29			
6.2.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO COMPACTO ROOF TOP, 1,448 CMF, 57,534 BTU/Hr, 25Kw-380V-3F-60Hz, 510 Kg	und	1.00	294239.29	294239.29																								294239.29			
6.2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO COMPACTO ROOF TOP, 1,466 CMF, 50,938 BTU/Hr, 25Kw-380V-3F-60Hz, 510 Kg	und	1.00	294239.29	294239.29																								294239.29			
6.2.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO COMPACTO ROOF TOP, 1,494 CMF, 65,061 BTU/Hr, 25Kw-380V-3F-60Hz, 510 Kg	und	1.00	294239.29	294239.29																								294239.29			
6.2.8	EQUIPOS DE EXTRACCION E INYECCION				474967.5																								12612.44	302874.15	159480.91	
6.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 480 CFM, 0.30Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	und	1.00	2899.73	2899.73																								1933.15	966.58		
6.2.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 500 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	4574.23	4574.23																									4574.23		
6.2.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 720 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	5042.49	5042.49																								3361.66	1680.83		
6.2.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 910 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	5488.22	5488.22																								3658.81	1829.41		
6.2.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 990 CFM, 0.33Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	und	1.00	5488.22	5488.22																								3658.81	1829.41		
6.2.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,000 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	5988.22	5988.22																									5988.22		
6.2.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,030 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	5988.22	5988.22																									5988.22		
6.2.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,150 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	und	1.00	5988.22	5988.22																									5988.22		
6.2.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,160 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	und	3.00	5988.22	17964.66																									17964.66		
6.2.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,230 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	und	8.00	7025.48	56203.84																									56203.84		
6.2.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,400 CFM, 0.75Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	und	2.00	7487.92	14975.84																									14975.84		
6.2.8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,480 CFM, 0.75Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	und	1.00	8487.92	8487.92																									8487.92		
6.2.8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,695 CFM, 0.75Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	und	1.00	9364.11	9364.11																									9364.11		





CRONOGRAMA VALORIZADO

PROYECTO: ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

CODIGO SNIP : 2278822

FECHA: Oct-24

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
6.2.8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 2,280 CFM, 1.00Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	10413.44	10413.44																									10413.44		
6.2.8.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 2,390 CFM, 1.00Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	10413.44	10413.44																									10413.44		
6.2.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 2,450 CFM, 1.00Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	10413.44	10413.44																									10413.44		
6.2.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 2,490 CFM, 1.00Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	10413.44	10413.44																									10413.44		
6.2.8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA; 2,538 CFM; 1.00Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	10413.44	10413.44																									10413.44		
6.2.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 2,610 CFM, 1.50Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	10409.20	10409.2																									10409.2		
6.2.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 3,090 CFM, 1.50Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	12809.02	12809.02																									12809.02		
6.2.8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 3,110 CFM, 1.50Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	12809.02	12809.02																									12809.02		
6.2.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 5,340 CFM, 2.00Hp-380V-3F-60Hz, 150 Kg	und	1.00	17228.34	17228.34																									17228.34		
6.2.8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 6,950 CFM, 3.00Hp-380V-3F-60Hz, 250 Kg	und	1.00	17228.30	17228.3																									17228.3		
6.2.8.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 7,450 CFM, 3.00Hp-380V-3F-60Hz, 250 Kg	und	1.00	17228.30	17228.3																									17228.3		
6.2.8.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 100 CFM, 150W-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	2.00	915.14	1830.28																									1830.28		
6.2.8.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 120 CFM, 150W-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	2.00	915.14	1830.28																									1830.28		
6.2.8.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 150 CFM, 150W-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	1.00	915.14	915.14																									915.14		
6.2.8.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 180 CFM, 100W-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	1.00	915.14	915.14																									915.14		
6.2.8.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 200 CFM, 100W-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	2.00	915.14	1830.28																									1830.28		
6.2.8.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 300 CFM, 150W-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	1.00	915.14	915.14																									915.14		
6.2.8.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 600 CFM, 350W-220V-1F-60Hz, 25 Kg	und	1.00	7574.23	7574.23																									7574.23		
6.2.8.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 1,030 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 70 Kg	und	1.00	8742.49	8742.49																									8742.49		
6.2.8.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 1,400 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 50 Kg	und	1.00	8742.49	8742.49																									971.39	7771.1	
6.2.8.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 2,200 CFM, 0.75Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	und	1.00	9944.84	9944.84																									1104.98	8839.86	
6.2.8.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 3,000 CFM, 1.50Hp-380V-3F-60Hz, 80 Kg	und	1.00	2234.91	2234.91																									248.32	1986.59	
6.2.8.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 60 CFM, 0.15Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	1.00	160.98	160.98																									17.89	143.09	
6.2.8.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 80 CFM, 0.15Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	1.00	160.98	160.98																									17.89	143.09	
6.2.8.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 90 CFM, 0.15Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	3.00	160.98	482.94																									53.66	429.28	
6.2.8.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 100 CFM, 0.15Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	5.00	160.98	804.9																									89.43	715.47	
6.2.8.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 110 CFM, 0.15Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	2.00	160.98	321.96																									35.77	286.19	
6.2.8.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 120 CFM, 0.15Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	2.00	160.98	321.96																									35.77	286.19	
6.2.8.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 130 CFM, 0.20Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	1.00	160.98	160.98																									17.89	143.09	
6.2.8.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 200 CFM, 0.20Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	3.00	160.98	482.94																									53.66	429.28	
6.2.8.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 300 CFM, 0.30Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	1.00	160.98	160.98																									17.89	143.09	
6.2.8.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 350 CFM, 0.30Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	1.00	160.98	160.98																									17.89	143.09	
6.2.8.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 400 CFM, 0.30Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	1.00	160.98	160.98																									17.89	143.09	
6.2.8.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 450 CFM, 0.30Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	1.00	160.98	160.98																										160.98	
6.2.8.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 600 CFM, 0.30Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	2.00	160.98	321.96																										321.96	
6.2.8.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 850 CFM, 0.20Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	1.00	160.98	160.98																										160.98	
6.2.8.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 1,150 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 25 Kg	und	1.00	4130.64	4130.64																										4130.64	
6.2.8.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 1,600 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 25 Kg	und	2.00	4130.64	8261.28																										8261.28	
6.2.8.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 2,200 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 25 Kg	und	2.00	7205.68	14411.36																										14411.36	
6.2.8.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 850 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	9789.06	9789.06																										9789.06	
6.2.8.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,020 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	11079.02	11079.02																										11079.02	
6.2.8.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 2,000 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	und	1.00	11079.02	11079.02																										11079.02	
6.2.8.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 6,350 CFM, 1.50Hp-380V-3F-60Hz, 250 Kg	und	1.00	21228.30	21228.3																										21228.3	





PROYECTO:  
CODIGO SNIP :

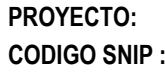
ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
2278822

FECHA: Oct-24

CRONOGRAMA VALORIZADO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
6.2.8.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO GABINETE, 960 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 70 Kg	und	1.00	8654.88	8654.88																										8654.88	
6.2.8.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO GABINETE, 1,150 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 50 Kg	und	1.00	8742.49	8742.49																										8742.49	
6.2.8.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO GABINETE, 1,200 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 50 Kg	und	1.00	8742.49	8742.49																										8742.49	
6.2.8.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO GABINETE, 1,500 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 50 Kg	und	1.00	9944.84	9944.84																										9944.84	
6.2.8.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO GABINETE, 2,800 CFM, 1.50Hp-380V-3F-60Hz, 80 Kg	und	1.00	9944.84	9944.84																										9944.84	
6.2.8.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO GABINETE, 3,200 CFM, 1.50Hp-380V-3F-60Hz, 80 Kg	und	1.00	9944.84	9944.84																										9944.84	
6.2.8.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR AXIAL, 850 CFM, 0.20Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	und	1.00	167.42	167.42																										167.42	
6.2.8.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR AXIAL, 1,600 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 25 Kg	und	2.00	209.28	418.56																										418.56	
6.2.8.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR AXIAL, 2,200 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 25 Kg	und	2.00	347.72	695.44																										695.44	
6.2.9	EQUIPOS HUMIDIFICADORES DE VAPOR				10351.09																		3045.51	7305.58								
6.2.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUMIDIFICADOR DE VAPOR, 39 LB/Hr, 13Kw-380V-3F-60Hz	und	1.00	2461.06	2461.06																		2461.06									
6.2.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUMIDIFICADOR DE VAPOR, 45 LB/Hr, 15Kw-380V-3F-60Hz	und	2.00	2630.01	5260.02																		584.45	4675.57								
6.2.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUMIDIFICADOR DE VAPOR, 47 LB/Hr, 16Kw-380V-3F-60Hz	und	1.00	2630.01	2630.01																			2630.01								
6.2.10	EQUIPOS PRECIPITADOR ELECTROSTATICO				209322.02																			209322.02								
6.2.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRECIPITADOR ELECTROSTATICO, 7,450 CFM, 1Kw-220V-1F-60Hz	und	1.00	209322.02	209322.02																			209322.02								
6.2.11	VALVULAS VENTURI				3525.42																			1057.63	2467.79							
6.2.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTURI, 660 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	und	1.00	3525.42	3525.42																			1057.63	2467.79							
6.2.12	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE COBRE PARA AIRE ACONDICIONADO				85146.1																				56764.07	28382.03						
6.2.12.1	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE COBRE PARA GAS DE AIRE ACONDICIONADO 1/2"	m	665.10	64.01	42573.05																				42573.05							
6.2.12.2	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE COBRE PARA LIQUIDO DE AIRE ACONDICIONADO 1/2"	m	665.10	64.01	42573.05																				14191.02	28382.03						
6.2.13	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA AIRE ACONDICIONADO				125270.12																					35545.71	89724.41					
6.2.13.1	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA SUMINISTRO 4"	m	29.15	427.32	12456.38																					12456.38						
6.2.13.2	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA SUMINISTRO 3"	m	40.55	274.57	11133.81																					6494.72	4639.09					
6.2.13.3	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA SUMINISTRO 2 1/2"	m	40.25	294.02	11834.31																					6903.35	4930.96					
6.2.13.4	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA SUMINISTRO 2"	m	40.20	192.78	7749.76																					4520.69	3229.07					
6.2.13.5	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA SUMINISTRO 1 1/2"	m	43.85	168.45	7386.53																					5170.57	2215.96					
6.2.13.6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA SUMINISTRO 1 1/4"	m	63.20	153.47	9699.3																						9699.3					
6.2.13.7	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA SUMINISTRO 1"	m	19.80	132.17	2616.97																						2616.97					
6.2.13.8	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA RETORNO 4"	m	28.70	427.32	12264.08																						12264.08					
6.2.13.9	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA RETORNO 3"	m	40.10	274.57	11010.26																						11010.26					
6.2.13.10	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA RETORNO 2 1/2"	m	40.55	294.02	11922.51																						11922.51					
6.2.13.11	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA RETORNO 2"	m	40.80	192.78	7865.42																						7865.42					
6.2.13.12	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA RETORNO 1 1/2"	m	43.05	168.45	7251.77																						7251.77					
6.2.13.13	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA RETORNO 1 1/4"	m	62.30	153.47	9561.18																						9561.18					
6.2.13.14	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA RETORNO 1"	m	19.05	132.17	2517.84																						2517.84					
6.2.14	DIFUSORES Y REJILLAS				61952.8																			9482.1	22611.17	22611.17	7248.15					
6.2.14.1	REJILLA DE DIFUSOR (DIF)	pg2	46416.00	0.60	27849.6																			4259.35	10156.91	10156.91	3276.42					
6.2.14.2	REJILLA DE EXTRACCION (RE)	pg2	30460.00	0.58	17666.8																			2551.87	6085.23	6085.23	2944.47					
6.2.14.3	REJILLA DE RETORNO (RR)	pg2	26540.00	0.55	14597																			2372.01	5656.34	5656.34	912.31					
6.2.14.4	REJILLA DE EXPULSION (REX)	pg2	1440.00	0.55	792																			128.7	306.9	306.9	49.5					
6.2.14.5	REJILLA DE AIRE FRESCO (RAF)	pg2	1904.00	0.55	1047.2																			170.17	405.79	405.79	65.45					
6.2.15	DUCTOS Y AISLAMIENTO				903666.21								116135.33	189483.95	183371.57	189483.95	183371.57	28373.34	4904.02	4429.44	4113.05											
6.2.15.1	DUCTOS METALICOS	kg	54493.07	15.09	822300.43								108497.97	177023.01	171312.59	177023.01	171312.59	17131.26														
6.2.15.2	AISLAMIENTO ACUSTICO PARA DUCTOS	m²	3331.43	20.15	67128.31								7637.35	12460.94	12058.98	12460.94	12058.98	10451.11														
6.2.15.3	DUCTO FLEXIBLE DE AISLAMIENTO Ø 14	m	2.80	237.79	665.81															36.99	229.33	207.14	192.35									
6.2.15.4	DUCTO FLEXIBLE DE AISLAMIENTO Ø 12	m	2.20	197.31	434.08															24.12	149.52	135.05	125.4									
6.2.15.5	DUCTO FLEXIBLE DE AISLAMIENTO Ø 10	m	6.72	168.38	1131.51															62.86	389.74	352.03	326.88									
6.2.15.6	DUCTO FLEXIBLE DE AISLAMIENTO Ø 08	m	46.45	133.68	6209.44															344.97	2138.81	1931.83	1793.84									
6.2.15.7	DUCTO FLEXIBLE DE AISLAMIENTO Ø 07	m	35.60	110.55	3935.58															218.64	1365.59	1224.4	1136.95									
6.2.15.8	DUCTO FLEXIBLE DE AISLAMIENTO Ø 06	m	16.99	104.76	1779.87															98.88	613.07	553.74	514.18									
6.2.15.9	DUCTO FLEXIBLE DE AISLAMIENTO Ø 05	m	0.85	95.50	81.18															4.51	27.96	25.26	23.45									
6.2.16	ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA				200718.87																		1055.7	20757.81	35248.61	76957.72	46786.87	7977.86	6281.21	5653.08		
6.2.16.1	CAJA DE CONTROL	und	46.00	55.08	2533.68																		1055.7	1477.98								
6.2.16.2	BOTONERA DE ARRANQUE Y PARADA ON - OFF	und	65.00	121.19	7877.35																			7877.35								
6.2.16.3	TERMOSTATO DE AMBIENTE	und	38.00	300.00	11400																				11400							
6.2.16.4	SENSOR DE TEMPERATURA	und	3.00	16.52	49.56																			2.48	47.08							
6.2.16.5	SENSOR DE PRESION	und	3.00	347.02	1041.06																				624.64	416.42						
6.2.16.6																																

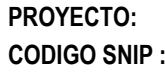




ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 47

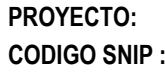




ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 48





ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 49





PROYECTO:  
CODIGO SNIP :

ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
2278822

FECHA: Oct-24

CRONOGRAMA VALORIZADO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
7.2.1.1	TUBERIAS CORRUGADA FLEXIBLE				14479.86														14479.86													
7.2.1.1.1	TUBERIA 3/4" CORRUGADA FLEXIBLE PVC	m	1119.00	12.94	14479.86														14479.86													
7.2.1.2	TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC SAP				61454.7														36872.82	24581.88												
7.2.1.2.1	TUBERIA 3/4" PVC SAP - NTP: 399.006, NTE: 024	m	3645.00	16.86	61454.7														36872.82	24581.88												
7.2.1.3	TUBERIAS CONDUIT Y ACCESORIOS EMT				301631.94														36872.82	301631.94												
7.2.1.3.1	TUBERIA 3/4" CONDUIT - EMT ANSI C80.3	m	6863.80	18.53	127186.21															127186.21												
7.2.1.3.2	TUBERIA 1" CONDUIT - EMT ANSI C80.3	m	2832.54	18.04	51099.02															51099.02												
7.2.1.3.3	ABRAZADERA P/RIEL UNISTRUT 3/4" A.G. (2PIEZAS)	und	4575.00	19.05	87153.75															87153.75												
7.2.1.3.4	ABRAZADERA P/RIEL UNISTRUT 1" A.G. (2PIEZAS)	und	1888.00	19.17	36192.96															36192.96												
7.2.2	CAJAS DE PASE F.G.				49768.44															18390.13	24010.3	7368.01										
7.2.2.1	CAJA DE PASE CUADRADA150x150x100 mm	und	1234.00	24.74	30529.16															16843.67	13685.49											
7.2.2.2	CAJA DE PASE CUADRADA 200x200x100 mm	und	66.00	29.92	1974.72															1089.5	885.22											
7.2.2.3	CAJA DE PASE CUADRADA 400x400x100 mm	und	23.00	36.01	828.23															456.95	371.28											
7.2.2.4	CONECTOR FIJADO EN CARA LATERAL DE BANDEJA	und	551.00	29.83	16436.33																9068.32	7368.01										
7.2.3	SALIDAS				193621.36																	107604.37	45841.95	38963.49	1211.56							
7.2.3.1	SALIDA SIMPLE DE DATA - PARED	pto	485.00	104.99	50920.15																		50920.15									
7.2.3.2	SALIDA SIMPLE DE DATA - MUEBLE	pto	3.00	109.24	327.72																		327.72									
7.2.3.3	SALIDA SIMPLE DE DATA - TECHO	pto	119.00	125.97	14990.43																		14990.43									
7.2.3.4	SALIDA DOBLE DE DATA - PARED	pto	223.00	130.41	29081.43																		29081.43									
7.2.3.5	SALIDA DOBLE DE DATA - MUEBLE	pto	11.00	134.66	1481.26																		1481.26									
7.2.3.6	SALIDA DE PULSADOR DE SALIDA EN PARED	pto	9.00	66.89	602.01																		602.01									
7.2.3.7	SALIDA DE CONTACTO MAGNETICO	pto	9.00	66.89	602.01																		602.01									
7.2.3.8	SALIDA PULSADOR DE CAMA	pto	75.00	71.72	5379																		5379									
7.2.3.9	SALIDA PULSADOR DE BAÑO	pto	32.00	66.89	2140.48																		2140.48									
7.2.3.10	SALIDA PULSADOR DE LLAMADA EN DUCHA	pto	29.00	71.72	2079.88																		2079.88									
7.2.3.11	SALIDA PULSADOR DE LLAMADA EN PISO	pto	3.00	71.72	215.16																			215.16								
7.2.3.12	SALIDA LAMPARA DE SEÑALIZACION DE PUERTA LED	pto	38.00	71.72	2725.36																		2725.36									
7.2.3.13	SALIDA TERMINAL DE HABITACION DEL PACIENTE	pto	47.00	66.89	3143.83																		3143.83									
7.2.3.14	SALIDA DE SENSOR DE HUMO	pto	480.00	81.89	39307.2																		39307.2									
7.2.3.15	SALIDA DE SENSOR DE TEMPERATURA	pto	33.00	81.89	2702.37																		450.4	2251.98								
7.2.3.16	SALIDA DE SENSOR MULTIPROPOSITO	pto	40.00	81.89	3275.6																				3275.6							
7.2.3.17	SALIDA PARA SENSOR DE ANIEGO	pto	32.00	70.09	2242.88																				2242.88							
7.2.3.18	SALIDA ESTACION MANUAL DE ACTIVACION DE ALARMAS	pto	53.00	68.06	3607.18																				3607.18							
7.2.3.19	SALIDA PARA BOCINA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	pto	63.00	72.89	4592.07																				4592.07							
7.2.3.20	SALIDA TELEFONO DE BOMBEROS	pto	1.00	70.09	70.09																				70.09							
7.2.3.21	SALIDA JACKS PARA SALIDA DE TELEFONO BOMBEROS	pto	9.00	70.09	630.81																				630.81							
7.2.3.22	SALIDA PARA MODULO DE RELAY	pto	12.00	70.09	841.08																				841.08							
7.2.3.23	SALIDA PARA MODULO DE MONITOREO	pto	37.00	70.09	2593.33																				2222.85	370.48						
7.2.3.24	SALIDA PARA MODULO AISLADOR DE FALLAS	pto	12.00	70.09	841.08																					841.08						
7.2.3.25	SALIDA PARA DETECTOR DUAL	pto	16.00	82.06	1312.96																				1312.96							
7.2.3.26	SALIDA PARA DETECTOR MULTIPROPOSITO	pto	4.00	81.89	327.56																				327.56							
7.2.3.27	SALIDA PARA PULSADOR DE BLOQUEO DE EXTINCION	pto	1.00	70.09	70.09																				70.09							
7.2.3.28	SALIDA PARA PULSADOR DE DESCARGA	pto	1.00	70.09	70.09																				70.09							
7.2.3.29	SALIDA PARA PANEL DE CONTROL DE EXTINCION	pto	1.00	70.09	70.09																				70.09							
7.2.3.30	SALIDA PARA CAMPANA	pto	1.00	74.92	74.92																				74.92							
7.2.3.31	SALIDA PARA ALTAVOZ DE EMPOTRAR EN FALSO CIELO RASO	pto	145.00	87.11	12630.95																				12630.95							
7.2.3.32	SALIDA DE CONTROL DE VOLUMEN	pto	16.00	70.09	1121.44																				1121.44							
7.2.3.33	SALIDA DE ALTAVOZ ADOSADA A LA PARED (SUM)	pto	11.00	72.89	801.79																				801.79							
7.2.3.34	SALIDA PARA MICROFONO DE CONFERENCIA	pto	4.00	70.09	280.36																				280.36							
7.2.3.35	SALIDA PARA FACEPLATE DE AUDIO Y VIDEO	pto	30.00	82.29	2468.7																				2468.7							
7.3	CABLEADO ESTRUCTURADO				736995.48																			111469.49	520761.9	104764.09						
7.3.1	CABLEADO VERTICAL				17581.76																				12558.4	5023.36						
7.3.1.1	CABLE FIBRA OPTICA DE EMPALME POR FUSIÓN MULTIMODO 12 HILOS TIPO 50/125 OM4 LSZH	m	2338.00	7.52	17581.76																				12558.4	5023.36						
7.3.2	CABLEADO HORIZONTAL				403367.04																				80673.41	322693.63						
7.3.2.1	CABLE F/UTP CAT. 6A SOLIDO DE COBRE 23 AWG, LSZH 4 PARES	m	80352.00	5.02	403367.04																				80673.41	322693.63						
7.3	CABLEADO DE CONTROL DE ACCESO				484.38																				96.88	387.5						
7.3.3.1	CABLE NLT 2X1.5 MM2	m	81.00	5.98	484.38																				96.88	387.5						
7.3.4	CABLEADO DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y AUDIO EVACUACIÓN Y TELÉFONO DE BOMBERO				46904.18																				9300.84	37379.35	223.99					
7.3.4.1	CABLE TELEFONO DE BOMBEROS (FPLR 2X16 AWG CON MALLA O BLINDADO)	m	191.40	6.24	1194.34																				238.87	955.47						
7.3.4.2	CABLE PARA CIRCUITO DE NOTIFICACION NAC (FPLP LSZH 2x16 AWG)	m	1152.33	7.14	8227.64																				1645.53	6582.11						
7.3.4.3	CABLE LOOP SLC (CABLE FPLR 2x16 AWG)	m	4215.50	6.70	28243.85																				5648.77	22595.08						
7.3.4.4	CABLE BUS (RS-485 FPLR/LSZH 4 x 16 AWG)	m	64.10	6.24	399.98																				175.99		223.99					
7.3.4.5	CABLE PARA AUDIO EVAC (FPLR/LSZH 2 x 16 AWG CON MALLA O BLINDADO)	m	1152.																													





ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 51





CRONOGRAMA VALORIZADO

PROYECTO: ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO  
CODIGO SNIP : 2278822 FECHA: Oct-24

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
7.9.12	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA LLAMADA DE ENFERMERAS.	gbl	1.00	1510.17	1510.17																				1510.17							
7.9.13	SISTEMA DE LLAMADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS				25676																				12638.67	13037.33						
7.9.13.1	CENTRAL DE SEÑALIZACION	und	6.00	1254.00	7524																				7524							
7.9.13.2	TERMINAL IP EMPOTRABLE	und	6.00	752.00	4512																				4512							
7.9.13.3	PULSADOR DE LLAMADA EN BAÑO	und	8.00	452.00	3616																				602.67	3013.33						
7.9.13.4	TIRADOR DE BAÑO PARA DISCAPACITADOS	und	8.00	254.00	2032																					2032						
7.9.13.5	MODULO DE CANCELACION	und	8.00	457.00	3656																					3656						
7.9.13.6	LUZ DE SEÑALIZACION PARA DISCAPACITADOS	und	8.00	542.00	4336																					4336						
7.1	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO CON AUDIO EVACUACIÓN Y TELÉFONOS DE BOMBERO				249546.55																					249546.55						
7.10.1	BOCINA (PARLANTE) CON LUZ ESTROBOSCÓPICA	und	63.00	346.59	21835.17																					21835.17						
7.10.2	PANEL PRINCIPAL CONTRA INCENDIO	und	1.00	12938.75	12938.75																					12938.75						
7.10.3	SENSOR DE HUMO	und	477.00	185.84	88645.68																					88645.68						
7.10.4	SENSOR DE TEMPERATURA	und	33.00	180.81	5966.73																					5966.73						
7.10.5	SENSOR MULTIPROPOSITO	und	36.00	215.00	7740																					7740						
7.10.6	SENSOR DE ANIEGO	und	32.00	360.46	11534.72																					11534.72						
7.10.7	ESTACION MANUAL DE ACTIVACION DE ALARMAS	und	53.00	382.39	20266.67																					20266.67						
7.10.8	GABINETE DE TELEFONO DE BOMBEROS	und	1.00	3491.32	3491.32																					3491.32						
7.10.9	TELEFONO DE BOMBEROS	und	1.00	423.00	423																					423						
7.10.10	JACKS PARA SALIDA DE TELEFONO BOMBEROS	und	11.00	1420.00	15620																					15620						
7.10.11	MODULO AISLADOR DE FALLAS	und	8.00	275.00	2200																					2200						
7.10.12	MODULO DE MONITOREO	und	5.00	371.07	1855.35																					1855.35						
7.10.13	MODULO DE CONTROL	und	11.00	314.56	3460.16																					3460.16						
7.10.14	MODULO DE PRESURIZACION DE ESCALERAS	und	4.00	1052.00	4208																					4208						
7.10.15	MODULO DE SENSOR DE ANIEGO	und	32.00	1052.00	33664																					33664						
7.10.16	MODULO DE LIBERACION DE PUERTAS DE EVACUACION	und	2.00	1023.00	2046																					2046						
7.10.17	MODULO DE RELAY	und	6.00	857.00	5142																					5142						
7.10.18	MODULO DE COMANDO DE VOZ DIGITAL PARA EVACUACION POR VOZ	und	1.00	975.00	975																					975						
7.10.19	MODULO DE CONTROL Y DESACTIVACION DE ASCENSORES	und	4.00	1271.00	5084																					5084						
7.10.20	HARDWARE Y SOFTWARE DE CONTROL	gbl	1.00	2450.00	2450																					2450						
7.11	SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO				301105.97																					274728.96	6907.76	8898.45	10570.8			
7.11.1	CONSOLA DE AVISOS MULTIPLES	und	3.00	25421.00	76263																					76263						
7.11.2	AMPLIFICADOR DE SONIDO CON GATEWAY INTEGRADOR SIP VOIP 2X500W	und	2.00	14562.00	29124																					29124						
7.11.3	AMPLIFICADOR DE SONIDO CON GATEWAY INTEGRADOR SIP VOIP 1X150W	und	3.00	9452.00	28356																					28356						
7.11.4	GATEWAY INTEGRACION SIP VOIP	und	7.00	5120.00	35840																					35840						
7.11.5	PARLANTE DE TECHO	und	145.00	654.00	94830																					94830						
7.11.6	PARLANTE DE PARED	und	5.00	845.00	4225																					4225						
7.11.7	CONTROL DE VOLUMEN	und	15.00	275.42	4131.3																					4131.3						
7.11.8	SERVIDOR RACKEABLE LICENCIADO ALOJADO EN EL DATA CENTER	und	1.00	698.00	698																					698						
7.11.9	EQUIPOS EN SUM				27638.67																					1261.66	6907.76	8898.45	10570.8			
7.11.9.1	AMPLIFICADOR MEZCLADOR	und	1.00	1766.32	1766.32																					1261.66	504.66					
7.11.9.2	MICROFONO DE CONDENSADOR	und	1.00	1458.19	1458.19																						1458.19					
7.11.9.3	RECEPTOR DE MICROFONO INALAMBRICO	und	1.00	3098.88	3098.88																						3098.88					
7.11.9.4	MICROFONO INALAMBRICO	und	1.00	1703.63	1703.63																						1703.63					
7.11.9.5	ACCESORIOS Y CABLE PARA MICROFONO	und	1.00	1424.00	1424																						142.4	1281.6				
7.11.9.6	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.00	4331.25	4331.25																						4331.25					
7.11.9.7	GABINETE PARA SUM	und	1.00	2000.00	2000																						2000					
7.11.9.8	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA SOPORTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	gbl	1.00	2356.40	2356.4																						362.52		1993.88			
7.11.9.9		gbl	1.00	6000.00	6000																							923.08	5076.92			
7.11.9.10	CAPACITACION EN USO DEL SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO	gbl	1.00	3500.00	3500																									3500		
7.12	SISTEMA DE RELOJES SINCRONIZADOS				155838																									155838		
7.12.1	RELOJ PATRON	und	2.00	9082.00	18164																									18164		
7.12.2	RELOJ SECUNDARIO DE UNA ESFERA	und	134.00	931.00	124754																									124754		
7.12.3	RELOJ CRONOMETRO	und	5.00	2584.00	12920																									12920		
7.13	SISTEMA DE CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD INFORMÁTICA				2110477.33																					18450	1236548.74	844642.6	10836			
7.13.1	CORE SWITCH (PRINCIPAL)	und	2.00	36899.99	73799.98																					18450	55349.99					
7.13.2	SWITCH DE DISTRIBUCION CENTRO DE DATOS	und	2.00	63251.41	126502.82																						94877.12	31625.71				
7.13.3	SWITCH DE DISTRIBUCIÓN	und	6.00	58597.12	351582.72																						263687.04	87895.68				
7.13.4	SWITCH DE BORDE DE 24 PUERTOS PoE	und	3.00	26162.85	78488.55																						58866.41	19622.14				
7.13.5	SWITCH DE BORDE DE 48 PUERTOS PoE	und	24.00	35723.99	857375.76																						643031.82	214343.94				
7.13.6	ACCESS POINT	und	37.00	4350.86	160981.82																						120736.37	40245.46				
7.13.7	CONTROLADOR DE ACCESS POINT	und	1.00	188722.80	188722.8																							188722.8				
7.13.8	FIREWALL	und	2.00	128771.44	257542.88																							257542.88				
7.13.9	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE CONECTIVIDAD INFORMATICA	gbl	1.00	7080.00	7080																							2124	4956			
7.13.10	CAPACITACIÓN EN EL USO DEL SISTEMA DE CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD INFORMATICA	gbl	1.00	400.00	400																							120	280			
7.13																																

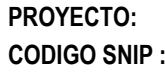




ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 53





ACTUALIZACION TECNOLÓGICA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO -REGION PUNO

Página 54