004421

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RUC 20607759538

"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

Código Único de IPRESS – 1908

PLANILLA DE METRADO
INSTALACIONES MECANICAS

HOSPITAL PRINCIPAL
Rev. 1

CONFORME

APROBADO POR

Jefe de Proyecto: Ing. Edward Ceron Torres — CIP: 61778

Especialista :

Cliente: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 41815

Rev.	Hecho Por	Entregable	Fecha	Revisado	Aprobado
	CONSULTOR SUL GARRIDO	CUARTO ENTREGABLE			

Comentarios del cliente:

ARQ. DAVID RENZO TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RESUMEN DE METRADOS

004420

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06	**INSTALACIONES MECANICAS**			
6.01	**INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES**			
06.01.01	**SISTEMA DE OXIGENO**			
06.01.01.01	SALIDA DE OXIGENO 1/2" (PARED)	PTO		96.00
06.01.01.02	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"	M		627.40
06.01.01.03	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"	M		184.31
06.01.01.04	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"	M		189.08
06.01.01.05	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 1/2"	M		134.16
06.01.01.06	CODO DE COBRE 1/2" X 90º	UND		206.00
06.01.01.07	CODO DE COBRE 3/4" X 90º	UND		26.00
06.01.01.08	CODO DE COBRE 1" X 90º	UND		36.00
06.01.01.09	CODO DE COBRE 1 1/2" X 90º	UND		21.00
06.01.01.10	TEE DE COBRE 1/2"	UND		45.00
06.01.01.11	TEE DE COBRE 3/4"	UND		32.00
06.01.01.12	TEE DE COBRE 1"	UND		11.00
06.01.01.13	TEE DE COBRE 1 1/2"	UND		8.00
06.01.01.14	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"	UND		32.00
06.01.01.15	REDUCCION DE COBRE 1" - 1/2"	UND		6.00
06.01.01.16	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"	UND		1.00
06.01.01.17	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"	UND		1.00
06.01.01.18	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"	UND		5.00
06.01.01.19	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3/4", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	UND		2.00
06.01.01.20	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	UND		4.00
06.01.01.21	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	UND		12.00
06.01.01.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE OXIGENO DUPLEX 2x20 M3/HR AL 93% DE PUREZA	UND		1.00
06.01.01.23	PINTURA PARA TUBERIA COLOR VERDE	M		1,134.96
06.01.01.24	STICKER AUTODESIVO PARA OXIGENO C/ 6M	M		190.00
06.01.01.25	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE OXIGENO	GLB		1.00
06.01.01.26	CENTRAL DE OXIGENO DE EMERGENCIA (MANIFOLD DUPLEX Y 2 BANCADAS DE18 BALONES C/U)	GLB		1.00
06.01.02	**SISTEMA DE VACIO**			
06.01.02.01	SALIDA DE VACIO 3/4" (PARED)	PTO		96.00
06.01.02.02	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"	M		589.41
06.01.02.03	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"	M		179.95
06.01.02.04	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 1/2"	M		187.12
06.01.02.05	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 2"	M		143.72
06.01.02.06	CODO DE COBRE 3/4" X 90º	UND		204.00
06.01.02.07	CODO DE COBRE 1" X 90º	UND		57.00
06.01.02.08	CODO DE COBRE 1 1/2" X 90º	UND		32.00
06.01.02.09	CODO DE COBRE 2" X 90º	UND		16.00
06.01.02.10	TEE DE COBRE 3/4"	UND		39.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RESUMEN DE METRADOS

004419

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.01.02.11	TEE DE COBRE 1"	UND		19.00
06.01.02.12	TEE DE COBRE 1 1/2" X 90º	UND		13.00
06.01.02.13	TEE DE COBRE 2"	UND		5.00
06.01.02.14	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"	UND		46.00
06.01.02.15	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"	UND		4.00
06.01.02.16	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"	UND		13.00
06.01.02.17	REDUCCION DE COBRE 2" - 1 1/2"	UND		5.00
06.01.02.18	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3/4", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	UND		6.00
06.01.02.19	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	UND		7.00
06.01.02.20	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	UND		4.00
06.01.02.21	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	UND		2.00
06.01.02.22	SUMINISTRO E INSTLACION DE CENTRAL DE VACIO CLINICO DUPLEX, TIPO TORNILLO ROTATIVO , 96.71 ACFM, 7.5 HP	UND		1.00
06.01.02.23	PINTURA PARA TUBERIA MARRON CLARO	M		1,100.20
06.01.02.24	STICKER AUTODESIVO PARA VACIO C/ 6M	M		183.00
06.01.02.25	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE VACIO	GLB		1.00
06.01.03	**SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL**			
06.01.03.01	SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL 1/2"	PTO		15.00
06.01.03.02	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"	M		164.95
06.01.03.03	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"	M		79.91
06.01.03.04	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"	M		129.68
06.01.03.05	CODO DE COBRE 1/2" X 90º	UND		74.00
06.01.03.06	CODO DE COBRE 3/4" X 90º	UND		9.00
06.01.03.07	CODO DE COBRE 1" X 90º	UND		19.00
06.01.03.08	TEE DE COBRE 1/2"	UND		8.00
06.01.03.09	TEE DE COBRE 3/4"	UND		1.00
06.01.03.10	TEE DE COBRE 1"	UND		3.00
06.01.03.11	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"	UND		5.00
06.01.03.12	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"	UND		4.00
06.01.03.13	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	UND		6.00
06.01.03.14	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3/4", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	UND		1.00
06.01.03.15	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	UND		4.00
06.01.03.16	SUMINISTRO E INSTLACION DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL DUPLEX, TIPO SCROLL, 15 ACFM, 7.5 HP	UND		1.00
06.01.03.17	PINTURA PARA TUBERIA COLOR BLANCO	M		374.54
06.01.03.18	STICKER AUTODESIVO PARA AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL C/ 6M	M		62.00
06.01.03.19	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL	GLB		1.00
06.01.04	**SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL**			
06.01.04.01	SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL 1/2" (PARED)	PTO		10.00
06.01.04.02	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"	M		159.02
06.01.04.03	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"	M		16.74
06.01.04.04	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"	M		72.34
06.01.04.05	CODO DE COBRE 1/2" X 90º	UND		56.00
06.01.04.06	CODO DE COBRE 1" X 90º	UND		12.00
06.01.04.07	TEE DE COBRE 1/2"	UND		8.00
06.01.04.08	TEE DE COBRE 3/4" X 90º	UND		1.00
06.01.04.09	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"	UND		2.00
06.01.04.10	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"	UND		1.00
06.01.04.11	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	UND		5.00

RICARDO VICTOR SILVA DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41515

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.01.04.12	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	UND		4.00
06.01.04.13	SUMINISTRO E INSTLACION DE CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL, 17.65ACFM, 7.5 HP	UND		1.00
06.01.04.14	PINTURA PARA TUBERIA COLOR AMARILLO	M		248.10
06.01.04.15	STICKER AUTODESIVO PARA EVACUACION DE GASES C/ 6M	M		42.00
06.01.04.16	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL	GLB		1.00
06.01.05	**SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO DENTAL**			
06.01.05.01	SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO DENTAL 1/2"	PTO		2.00
06.01.05.02	CAJA DE VALVULAS (PARA EMPOTRAR EN PARED)	UND		2.00
06.01.05.03	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"	M		22.00
06.01.05.04	CODO DE COBRE 1/2" X 90º	UND		14.00
06.01.05.05	TEE DE COBRE 1/2"	UND		1.00
06.01.05.06	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	UND		2.00
06.01.05.06	SUMINISTRO E INSTLACION DE CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO DENTAL (INCLUYE 01 TANQUE PULMON DE 60 LITROS, 02 COMPRESORES DE AIRE DE 6.8 CFM/3 HP Y ACCESORIOS)	UND		1.00
06.01.05.07	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO DENTAL	GLB		1.00
06.01.06	**EVACUACION DE GASES**			
06.01.06.01	SALIDA DE EVACUACION DE GASES 1" (PARED)	PTO		3.00
06.01.06.02	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"	M		39.79
06.01.06.03	CODO DE COBRE 1" X 90º	UND		10.00
06.01.06.04	TEE DE COBRE 1"	UND		2.00

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.01.07	**VARIOS**			
06.01.07.01	COLGADOR PARA 1 TUBERIA TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")	UND		31.00
06.01.07.02	COLGADOR PARA 2 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")	UND		478.00
06.01.07.03	COLGADOR PARA 3 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")	UND		138.00
06.01.07.04	COLGADOR PARA 4 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")	UND		27.00
06.01.07.05	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1/2"	UND		501.00
06.01.07.06	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=3/4"	UND		521.00
06.01.07.07	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1"	UND		300.00
06.01.07.08	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1 1/2"	UND		157.00
06.01.07.09	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=2"	UND		73.00
06.01.07.10	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 3/4,VAC 1	UND		4.00
06.01.07.11	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 1 ,VAC 1 1/2	UND		6.00
06.01.07.12	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 1/2 ,VAC 3/4, ACM 1/2	UND		1.00
06.01.07.13	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 3/4 ,VAC 1, ACM 3/4	UND		1.00
06.01.07.14	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 1/2 ,VAC 3/4, ACM 1/2, ACI 1/2	UND		1.00
06.01.07.15	ALARMA AUDIVISUAL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMA DE OXIGENO, VACIO	UND		10.00
06.01.07.16	ALARMA AUDIVISUAL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMA DE OXIGENO, VACIO Y ACM	UND		2.00
06.01.07.17	ALARMA AUDIVISUAL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMA DE OXIGENO, VACIO, ACM, ACI	UND		1.00
06.02.00	**SISTEMA DE CLIMATIZACION**			
06.02.01	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**			
06.02.01.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - ENFRIADO POR AGUA HELADA			
06.02.01.01.01	UMA-N1-OBS.AISL (Cap. Sensible 5.1 KW, Cap. Total 12.1 KW, Caudal: 2.16 m3/h, TAE: 2.16 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 220/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.02	UMA-N1-OBSERV (Cap. Sensible 23.8 KW, Cap. Total 39.2 KW, Caudal: 7.2 m3/h, TAE: 7.2 m3/h, Presión: 30 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.03	UMA-N1-VIH (Cap. Sensible 14.1 KW, Cap. Total 31.9 KW, Caudal: 5.76 m3/h, TAE: 5.76 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.04	UMA-N1-LAB (Cap. Sensible 21.0 KW, Cap. Total 51.0 KW, Caudal: 9.0 m3/h, TAE: 9.0 m3/h, Presión: 35 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.05	UMA-N2-DIL (Cap. Sensible 18.8 KW, Cap. Total 25.2 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.06	UMA-N2-EST (Cap. Sensible 35.2 KW, Cap. Total 77.7 KW, Caudal: 13.68 m3/h, TAE: 13.68 m3/h, Presión: 35 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.07	UMA-N2-IND (Cap. Sensible 28.2 KW, Cap. Total 40.7 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.08	UMA-N2-LAB (Cap. Sensible 16.3 KW, Cap. Total 38.6 KW, Caudal: 6.84 m3/h, TAE: 6.8 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.09	UMA-N2-REC (Cap. Sensible 11.4 KW, Cap. Total 16.4 KW, Caudal: 2.88 m3/h, TAE: 2.88 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.10	UMA-N2-S.LEG (Cap. Sensible 8.4 KW, Cap. Total 19.6 KW, Caudal: 3.6 m3/h, TAE: 3.6 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.02.01.01.11	UMA-N2-S.MULT (Cap. Sensible 10.9 KW, Cap. Total 24.9 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.12	UMA-N2-S.O.CIR (Cap. Sensible 12.7 KW, Cap. Total 29.1 KW, Caudal: 5.04 m3/h, TAE: 5.04 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.13	UMA-N2-S.O.GIN (Cap. Sensible 12.9 KW, Cap. Total 29.3 KW, Caudal: 5.04 m3/h, TAE: 5.04 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.14	UMA-N2-S.PARTOS (Cap. Sensible 9.7 KW, Cap. Total 21.6 KW, Caudal: 3.96 m3/h, TAE: 3.96 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.15	UMA-N3-AIS.ADUL (Cap. Sensible 7.8 KW, Cap. Total 17.4 KW, Caudal: 2.88 m3/h, TAE: 2.88 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.16	UMA-N3-AIS.OBST (Cap. Sensible 8.6 KW, Cap. Total 19.3 KW, Caudal: 3.6 m3/h, TAE: 3.6 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.17	UMA-N3-AIS.PED (Cap. Sensible 8.2 KW, Cap. Total 13.8 KW, Caudal: 2.52 m3/h, TAE: 2.52 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 220/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.18	UMA-N3-AIS.HOSP (Cap. Sensible 21 KW, Cap. Total 27.1 KW, Caudal: 4.68 m3/h, TAE: 4.68 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.19	UMA-N3-AIS.HOSP.ADUL (Cap. Sensible 27.2 KW, Cap. Total 35.6 KW, Caudal: 6.12 m3/h, TAE: 6.12 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.20	UMA-N3-AIS.HOSP.OBST (Cap. Sensible 29.8 KW, Cap. Total 36.2 KW, Caudal: 6.12 m3/h, TAE: 6.12 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.01.21	UMA-N3-AIS.HOSP.PED (Cap. Sensible 19.8 KW, Cap. Total 25.8 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.02	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - DE EXPANSION DRECTA			
06.02.01.02.01	UMA-N1-TBC (Cap. Sensible 7.8 KW, Cap. Total 17.5 KW, Caudal: 1,240 m3/h, TAE: 1,240 m3/h, Presión: 150 Pa, Caract. Electricas: 380/3F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.03	FAN COIL PARA AGUA HELADA			
06.02.01.03.01	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 24,200 BTU/h, Caract. Electricas 149W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND		74.00
06.02.01.03.02	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 19,100 BTU/h, Caract. Electricas 149W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND		47.00
06.02.01.03.03	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 24,200 BTU/h, Caract. Electricas 149W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND	UI-N1, UI-N2, UI-N3	15.00
06.02.01.03.04	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 36,200 BTU/h, Caract. Electricas 350W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND		21.00
06.02.01.03.05	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 48,100 BTU/h, Caract. Electricas 400W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND		3.00
06.02.01.03.06	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 60,000 BTU/h, Caract. Electricas 400W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND		1.00
06.02.01.04	EQUIPO DE EXPANSIÓN DIRECTA SPLIT DECORATIVO			
06.02.01.04.01	Split Decorativo (Capac. Enfriamiento Total: 5.0 KW, Caract. Electricas: 220V/3F/60Hz)	UND		21.00
06.02.01.05	EQUIPOS VRF - UNIDADES CONDENSADORAS			
06.02.01.05.01	UC-VRF-01 (Cap. Nominal: 32 KW, Caract. Electricas: 380V/3F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.05.02	UC-VRF-02 (Cap. Nominal: 22 KW, Caract. Electricas: 380V/3F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.06	EQUIPOS VRF - EQUIPO DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO			
06.02.01.06.01	Split Decorativo (Capac. Enfriamiento Total: 5.4 KW, Caract. Electricas: 220V/3F/60Hz)	UND	VRF-N1, VRF-N2, VRF-N3	10.00
06.02.01.07	EQUIPO DE PRECISIÓN DE EXPANSIÓN DIRECTA			
06.02.01.07.01	UEP/ UCP -01 (Capac. Nominal 48,000 Btu/h, Caract. Electricas: 380V/3F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.07.02	UEP/ UCP -02 (Capac. Nominal 48,000 Btu/h, Caract. Electricas: 380V/3F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.08	EVAPORADORES DE AGUA HELADA			
06.02.01.08.01	CH-01 (Cap. Enfriamiento Total: 600 KW, Caudal: 93 m3/H, Caract. Electricas, 380V/3F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.08.02	CH-02 (Cap. Enfriamiento Total: 600 KW, Caudal: 93 m3/H, Caract. Electricas, 380V/3F/60Hz)	UND		1.00
06.02.01.09	ELECTROBOMBAS AGUA HELADA			
06.02.01.09.01	BP (Caudal: 93 m3/H, Pies: 50, Caract. Electricas, 380V/3F/60Hz)	UND		3.00
06.02.01.09.02	BS (Caudal: 93 m3/H, Pies: 100, Caract. Electricas, 380V/3F/60Hz)	UND		3.00
06.02.01.10	TUBERIA DE COBRE TIPO L			

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
CIP 78882

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41615

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.02.01.10.01	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/4"	ML		473.41
06.02.01.10.02	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/8"	ML		21.83
06.02.01.10.03	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2"	ML		473.41
06.02.01.10.04	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 5/8"	ML		26.12
06.02.01.10.05	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/4"	ML		455.67
06.02.01.10.06	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1"	ML		101.72
06.02.01.10.07	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/4"	ML		245.51
06.02.01.10.08	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/2"	ML		116.57
06.02.01.10.09	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 2"	ML		175.60
06.02.01.10.10	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 2 1/2"	ML		232.66
06.02.01.10.11	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3"	ML		136.42
06.02.01.10.12	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 4"	ML		70.47
06.02.01.10.13	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 5"	ML		28.93
06.02.01.10.14	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 6"	ML		28.90
06.02.01.10.15	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 8"	ML		9.68
06.02.01.11	TUBERIA DE COBRE TIPO L - AGUA HELADA			
06.02.01.11.01	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/4"	ML		423.96
06.02.01.11.02	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1"	ML		101.72
06.02.01.11.03	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/4"	ML		245.51
06.02.01.11.04	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/2"	ML		121.02
06.02.01.11.05	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 2"	ML		175.60
06.02.01.11.06	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 2 1/2"	ML		228.21
06.02.01.11.07	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3"	ML		136.42
06.02.01.11.08	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 4"	ML		70.47
06.02.01.11.09	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 5"	ML		28.93
06.02.01.11.10	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 6"	ML		28.90
06.02.01.11.11	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 8"	ML		9.68
06.02.01.12	DUCTOS METALICOS			
06.02.01.12.01	DUCTOS DE Fo.Go.	KG		15,703.54
	Fabricacion y montaje de ductos fabricados con plancha de fierro galvanizado, incluye soporte y colgadores.			
06.02.01.12.02	DUCTOS DE Fo.Go. CIRCULAR	KG		1,811.04
	Fabricacion y montaje de ductos fabricados con plancha de fierro galvanizado, incluye soporte y colgadores.			
06.02.01.12.03	AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTO EXTERIOR	M2		405.68
	Suministro y montaje de aislamiento termico flexible de espuma elastomérico de célula cerrada de e=3/4".			
06.02.01.12.04	AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTO INTERIOR	M2		2,456.61
	Suministro y montaje de aislamiento termico de colchoneta de lana de vidrio con foil de aluminio.			
06.02.01.12.05	AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTO CIRCULAR INTERIOR	M2		22.77
	Suministro y montaje de aislamiento termico de colchoneta de lana de vidrio con foil de aluminio.			
06.02.01.13	DIFUSORES Y REJILLAS			
06.02.01.13.01	DIFUSORES (2 VIAS, 3 VIAS Y 4 VÍAS)	PG2		50,512.00
06.02.01.13.02	DIFUSORES ROT	PG2		34,048.00
06.02.01.13.03	REJILLAS DE RETORNO	PG2		58,000.00
06.02.01.13.04	DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR	UND		6.00
06.02.01.13.05	DIFUSOR LINEAL (1" de espesor)	UND		12.00
06.01.01.14	DAMPER MANUAL DE REGULACION			
06.01.01.14.01	DAMPER MANUAL DE REGULACION	UND		161.00

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61712

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.02.01.15	MONTAJE ELECTROMECANICO			
06.02.01.15.01	MONTAJE DE UMAS	UND		22.00
	incluye instalacion de equipo paquete, anclaje, acarreo.Conexionado electrico desde el punto electrico de fuerza suministrado por la especialidad de instalaciones electricas, conexionado de drenaje a punto dejado por el especialista sanitario y control de equipo.			
06.02.01.15.02	MONTAJE DE UNIDADES FAN COIL	UND		161.00
	incluye instalación de Fan Coil, anclaje, acarreo.Conexionado electrico desde el punto electrico de fuerza suministrado por la especialidad de instalaciones electricas, conexiones de fuerza y control de cada equipo.			
06.02.01.15.03	MONTAJE DE EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO	UND		21.00
	Instalaciòn electromecanica, incluye conexionado electrico, acarreo, maniobras para el izaje y montaje sobre la base dejada por la obra civil.			
06.02.01.15.04	MONTAJE DE UNIDADES CONDENSADORAS - VRF	UND		2.00
	incluye instalación de evaporadoras y condensadoras, anclaje, acarreo.Conexionado electrico de unidades condensadoras y evaporadoras desde el punto electrico de fuerza suministrado por la especialidad de instalaciones electricas, conexiones de fuerza y control de cada equipo.			
06.02.01.15.05	MONTAJE DE UNIDADES DE EQUIPO DE UNIDADES DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO - VRF	UND		10.00
	incluye instalación de evaporadoras y condensadoras, anclaje, acarreo.Conexionado electrico de unidades condensadoras y evaporadoras desde el punto electrico de fuerza suministrado por la especialidad de instalaciones electricas, conexiones de fuerza y control de cada equipo.			
06.02.01.15.06	MONTAJE DE EQUIPO DE PRECISION DE EXPANSION DIRECTA	UND		2.00
	incluye instalacion de equipo de precision, anclaje, acarreo.Conexionado electrico desde el punto electrico de fuerza suministrado por la especialidad de instalaciones electricas, conexionado de drenaje a punto dejado por el especialista sanitario y control de equipo.			
06.02.01.15.07	MONTAJE DE EVAPORADORES DE AGUA HELADA	UND		2.00
	incluye instalacion de equipo de evaporadores, anclaje, acarreo.Conexionado electrico desde el punto electrico de fuerza suministrado por la especialidad de instalaciones electricas, conexionado de drenaje a punto dejado por el especialista sanitario y control de equipo.			
06.02.01.15.08	MONTAJE DE ELECTROBOMBAS DE AGUA HELADA	UND		6.00
	incluye instalacion de equipo de electrobombas, anclaje, acarreo.Conexionado electrico desde el punto electrico de fuerza suministrado por la especialidad de instalaciones electricas, conexionado de drenaje a punto dejado por el especialista sanitario y control de equipo.			
06.02.01.16	VARIOS			
06.02.01.16.01	TERMOSTATO AMBIENTAL (TIPO DIGITAL) - (EQUIPO FC)	UND		161.00
06.02.01.16.02	TERMOSTATO AMBIENTAL (TIPO DIGITAL) - (EQUIPO SPLIT DECORATIVO)	UND		21.00
06.02.01.16.03	TERMOSTATO AMBIENTAL (TIPO DIGITAL) - (EQUIPO SPLIT DECORATIVO - VRF)	UND		10.00
06.02.01.16.04	TERMOSTATO AMBIENTAL - CONTROLADOR DE TEMPERATURA	UND		3.00
06.02.01.16.05	PRE-FILTRO DE FIBRA DE POLIESTER DE 24"x24"x1"	UND		22.00
06.02.01.16.06	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7	UND		22.00
06.02.01.16.07	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22" 95% DE EFICIENCIA MERV 13	UND		21.00
06.02.01.16.08	FILTRO HEPA DE 24"x24"x12" 99.97% DE EFICIENCIA	UND		11.00
06.02.01.16.09	LAMPARA ULTRAVIOLETA (UV) EMISION DE LUZ DE 200 A 400 NANOMETROS	UND		22.00
06.02.01.16.10	PANEL PULSADO 60% EFIC. 4" ESPESOR (MERV 10)	UND		2.00
06.02.01.16.11	CAJA PORTAFILTROS	UND		21.00
06.02.01.16.12	MANOMETRO MAGNAGELIC (INDICADOR DE GRADO DE SATURACIÓN DE FILTRO HEPA)	UND		21.00
06.02.01.16.13	UNION FLEXIBLE DE LONA (EQUIPO Y DUCTO)	UND		24.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61770

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RESUMEN DE METRADOS

004413

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.02.01.16.14	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL (TFC)	UND		2.00
	Incluye gabinete metalico, botoneras on/off, canaletas ranuradas, cables lsoh, pilotos, soporte metalico, borneras y accesorios varios.			
06.02.01.16.15	PRUEBAS Y BALANCEO DE UMAS	GLB		1.00
06.02.01.16.16	PRUEBAS Y BALANCEO DE EQUIPOS FAN COIL	GLB		1.00
06.02.01.16.17	PRUEBAS PARA EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO	GLB		1.00
06.02.01.16.18	PRUEBAS PARA UNIDADES CONDENSADORAS	GLB		1.00
06.02.01.16.19	PRUEBAS PARA EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO - VRF	GLB		1.00
06.02.01.16.20	PRUEBAS PARA EQUIPOS DE PRECISION DE EXPANSION DIRECTA	GLB		1.00
06.02.01.16.21	PRUEBAS PARA EVAPORADORES DE AGUA HELADA	GLB		1.00
06.02.01.16.22	PRUEBAS PARA ELECTROBOMBAS DE AGUA HELADA	GLB		1.00
06.02.02	SISTEMA DE VENTILACION MECANICA			
06.02.02.01	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA			
06.02.02.01.01	Extractor centrifugo (Caudal: 4960M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N1-01	1.00
06.02.02.01.02	Extractor centrifugo (Caudal: 6080M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N1-02	1.00
06.02.02.01.03	Extractor centrifugo (Caudal: 3655M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N1-03	1.00
06.02.02.01.04	Extractor centrifugo (Caudal: 3190M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N1-AUT	1.00
06.02.02.01.05	Extractor centrifugo (Caudal: 3655M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N1-CAMP	1.00
06.02.02.01.06	Extractor centrifugo (Caudal: 4705M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N1-NET	1.00
06.02.02.01.07	Extractor centrifugo (Caudal: 860M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	EC-N1-OBS.AIS	1.00
06.02.02.01.08	Extractor centrifugo (Caudal: 1035M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	EC-N1-PREP.CAD	1.00
06.02.02.01.09	Extractor centrifugo (Caudal: 3025M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N1-TBC	1.00
06.02.02.01.10	Extractor centrifugo (Caudal: 2140M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	EC-N1-VIH	1.00
06.02.02.01.11	Extractor centrifugo (Caudal: 6185M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N2-01	1.00
06.02.02.01.12	Extractor centrifugo (Caudal: 3260M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N2-02	1.00
06.02.02.01.13	Extractor centrifugo (Caudal: 2980M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N2-03	1.00
06.02.02.01.14	Extractor centrifugo (Caudal: 4785M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N2-EST	1.00
06.02.02.01.15	Extractor centrifugo (Caudal: 3310M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N2-LAB	1.00
06.02.02.01.16	Extractor centrifugo (Caudal: 1060M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	EC-N2-S.LEG	1.00
06.02.02.01.17	Extractor centrifugo (Caudal: 1395M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	EC-N2-S.MULT	1.00
06.02.02.01.18	Extractor centrifugo (Caudal: 1440M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	EC-N2-S.O.CIRUG	1.00
06.02.02.01.19	Extractor centrifugo (Caudal: 1440M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	EC.N2.S.O.GIN	1.00
06.02.02.01.20	Extractor centrifugo (Caudal: 1210M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	EC-N2-S.PARTOS	1.00
06.02.02.01.21	Extractor centrifugo (Caudal: 4810M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N3-01	1.00
06.02.02.01.22	Extractor centrifugo (Caudal: 4640M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N3-02	1.00
06.02.02.01.23	Extractor centrifugo (Caudal: 900M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	EC-N3-AIS.PED	1.00
06.02.02.01.24	Extractor centrifugo (Caudal: 1260M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N3-AIS.ADUL	1.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

RIGARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.02.02.01.25	Extractor centrifugo (Caudal: 1315M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N3-AIS.OBST	1.00
06.02.02.02	EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE			
06.02.02.02.01	Extractor centrifugo (Caudal: 1200M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	EC-N1-BOMBA	1.00
06.02.02.02.02	Extractor centrifugo (Caudal: 2075M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	EC-N1-G.M	1.00
06.02.02.02.03	Extractor centrifugo (Caudal: 5185M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	EC-N1-LAV	1.00
06.02.02.02.04	Extractor centrifugo (Caudal: 2545M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	EC-N1-MANT	1.00
06.02.02.02.05	Extractor centrifugo (Caudal: 1620M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	EC-N1-S.CALD	1.00
06.02.02.03	INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE			
06.02.02.03.01	Inyector centrifugo (Caudal: 4850M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	IC-N1-01	1.00
06.02.02.03.02	Inyector centrifugo (Caudal: 5980M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	IC-N1-02	1.00
06.02.02.03.03	Inyector centrifugo (Caudal: 6355M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	IC-N1-03	1.00
06.02.02.03.04	Inyector centrifugo (Caudal: 2480M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	IC-N1-AUT	1.00
06.02.02.03.05	Inyector centrifugo (Caudal: 1200M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	IC-N1-BOMBA	1.00
06.02.02.03.06	Inyector centrifugo (Caudal: 4260M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	IC-N1-LAV	1.00
06.02.02.03.07	Inyector centrifugo (Caudal: 2780M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	IC-N1-NUT	1.00
06.02.02.03.08	Inyector centrifugo (Caudal: 1620M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	IC-N1-S.CALD	1.00
06.02.02.03.09	Inyector centrifugo (Caudal: 3170M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	IC-N2-01	1.00
06.02.02.03.10	Inyector centrifugo (Caudal: 7110M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	IC-N2-02	1.00
06.02.02.03.11	Inyector centrifugo (Caudal: 6500M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	IC-N2-03	1.00
06.02.02.03.12	Inyector centrifugo (Caudal: 3525M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	IC-N3-01	1.00
06.02.02.03.13	Inyector centrifugo (Caudal: 3110M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	IC-N3-02	1.00
06.02.02.04	EXTRACTOR AXIAL			
06.02.02.04.01	EA (Caudal: 660M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	EA-N1-CFR	1.00
06.02.02.04.02	EA (Caudal:1200M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	EA-N1-CF	1.00
06.02.02.05	INYECTOR AXIAL			
06.02.02.05.01	IA (Caudal: 660M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	IA-N1-CFR	1.00
06.02.02.05.02	IA (Caudal: 1200M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	IA-N1-CF	1.00
06.02.02.06	DUCTOS METALICOS			
06.02.02.06.01	DUCTOS DE Fo.Go.	KG		237,852.34
	Fabricacion y montaje de ductos fabricados con plancha de fierro galvanizado, incluye soporte y colgadores.			
06.02.02.06.02	DUCTOS DE Fo.Go. CIRCULAR	KG		893.55
	Fabricacion y montaje de ductos fabricados con plancha de fierro galvanizado, incluye soporte y colgadores.			
06.02.02.07	REJILLAS			
06.02.02.07.01	REJILLAS DE EXTRACCION DE AIRE	PG2		32,824.00
	Fabricados de plancha galvanizada, con proteccion anticorrosiva y acabado de esmalte sintetico color blanco			
06.02.02.07.02	REJILLAS DE INYECCION DE AIRE	PG2		10,128.00
	Fabricados de plancha galvanizada, con proteccion anticorrosiva y acabado de esmalte sintetico color blanco			
06.02.02.08	MONTAJE ELECTROMECANICO			
06.02.02.08.01	MONTAJE DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA	UND		25.00
	Instalaciòn electromecanica, incluye conexionado electrico, acarreo, maniobras para el izaje y montaje sobre la base dejada por la obra civil.			
06.02.02.08.02	MONTAJE DE EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE	UND		5.00
	Instalaciòn electromecanica, incluye conexionado electrico, acarreo, maniobras para el izaje y montaje sobre la base dejada por la obra civil.			
06.02.02.08.03	MONTAJE DE INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE	UND		13.00
	Instalaciòn electromecanica, incluye conexionado electrico, acarreo, maniobras para el izaje y montaje sobre la base dejada por la obra civil.			
06.02.02.08.04	MONTAJE DE EXTRACTOR AXIAL	UND		2.00
	Instalaciòn electromecanica, incluye conexionado electrico, acarreo, maniobras para el izaje y montaje sobre la base dejada por la obra civil.			
06.02.02.08.05	MONTAJE DE INYECTOR AXIAL	UND		2.00
	Instalaciòn electromecanica, incluye conexionado electrico, acarreo, maniobras para el izaje y montaje sobre la base dejada por la obra civil.			
06.02.02.09	VARIOS			

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISION

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61779

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.02.02.09.01	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7	UND		19.00
06.02.02.09.02	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22" 95% DE EFICIENCIA MERV 14	UND		15.00
06.02.02.09.03	FILTRO HEPA DE 24"x24"x12" 99.97% DE EFICIENCIA	UND		8.00
06.02.02.09.04	LAMPARA ULTRAVIOLETA (UV) EMISION DE LUZ DE 200 A 400 NANOMETROS	UND		8.00
06.02.02.09.05	CAJA PORTAFILTROS	UND		19.00
06.02.02.09.06	MANOMETRO MAGNAGELIC (INDICADOR DE GRADO DE SATURACIÓN DE FILTRO HEPA)	UND		19.00
06.02.02.09.07	UNION FLEXIBLE DE LONA (EQUIPO Y DUCTO)	UND		43.00
06.02.02.09.08	FILTRO DE CARBON ACTIVO 24"x24"	UND		2.00
06.02.02.09.09	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL (TFC)	UND		43.00
	Incluye gabinete metalico, botoneras on/off, canaletas ranuradas, cables lsoh, pilotos, soporte metalico, borneras y accesorios varios.			
06.02.02.09.10	PRUEBAS Y BALANCEO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA	GLB		1.00
06.02.02.09.11	PRUEBAS Y BALANCEO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE	GLB		1.00
06.02.02.09.12	PRUEBAS Y BALANCEO DE INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE	GLB		1.00
06.02.02.09.13	PRUEBAS Y BALANCEO DE EXTRACTOR AXIAL	GLB		1.00
06.02.02.09.14	PRUEBAS Y BALANCEO DE INYECTOR AXIAL	GLB		1.00
06.02.03	EXTRACCION DE HUMO (COCINA)			
06.02.03.01	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA			
06.02.03.01.01	Extractor centrifugo (Caudal: 25710M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N1-CA,P	1.00
06.02.03.02	INYECTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA			
06.02.03.02.01	Inyector centrifugo (Caudal: 25710M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	IC-N1-CAMP	1.00
06.02.03.03	CAMPANA EXTRACTORA - COCINA			
06.02.03.03.01	CAMPANA DE EXTRACCION DE HUMO TIPO ISLA - ACERO INOXIDABLE (COCINA) 5.00m x 3.40m (INCLUYE INSTALACION)	UND		1.00
06.02.03.03.02	FILTRO X GRASE EXTRACTOR	UND		30.00
06.02.03.04	PRECIPITADOR DE GRASA			
06.02.03.04.01	Precipitador de grasa centrifugo (PE-01) (Caudal: 25710M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	PE-01	1.00
06.02.03.05	DUCTOS METALICOS			
06.02.03.05.01	DUCTOS DE Fo.Go.	KG		120.75
	Fabricacion y montaje de ductos fabricados con plancha de fierro galvanizado, incluye soporte y colgadores.			
06.02.03.05.02	DUCTOS DE FIERRO NEGRO	KG		2,911.14
	Fabricacion y montaje de ductos fabricados con plancha de fierro negro de 1.5mm de espesor, incluye soporte y colgadores.			
06.02.03.06	MONTAJE ELECTROMECANICO			
06.02.03.06.01	MONTAJE DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA	UND		1.00
06.02.03.06.02	MONTAJE DE INYECTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA	UND		1.00
06.02.03.06.03	MONTAJE DE PRECIPITADOR DE GRASA	UND		1.00
06.02.03.07	VARIOS			
06.02.03.07.01	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7	UND		1.00
06.02.03.07.02	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22" 95% DE EFICIENCIA MERV 14	UND		1.00
06.02.03.07.03	UNION FLEXIBLE DE LONA (EQUIPO Y DUCTO)	UND		2.00
06.02.03.07.04	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL (TFC)	UND		1.00
06.02.03.07.05	SELECTOR ON-OFF PARA EXTRACTORES E INYECTORES	UND		2.00
06.02.04	PRESURIZACION DE ESCALERAS			
06.02.04.01	INYECTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA			
06.02.04.01.01	ICP (Caudal: 32,600M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	ICP-01 AL ICP-04	4.00
06.02.04.02	DUCTOS METALICOS			
06.02.04.02.01	DUCTOS DE Fo.Go.	KG		2,248.97
	Fabricacion y montaje de ductos fabricados con plancha de fierro galvanizado, incluye soporte y colgadores.			
06.02.04.03	REJILLAS			
06.02.04.03.01	REJILLA DE DESCARGA	PG2		21,528.00

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.02.04.04	MONTAJE ELECTROMECANICO			
06.02.04.03.01	MONTAJE DE INYECTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA	UND		4.00
06.02.04.03.02	MONTAJE DE DAMPER DE ALIVIO DE 28" X 28"	UND		8.00
06.02.04.05	VARIOS			
06.02.04.05.01	FILTRO DE AIRE, TIPO MALLA DE ALUMINIO 1.2mx1.2mx1/2"	UND		4.00
06.02.04.05.02	UNION FLEXIBLE DE LONA (EQUIPO Y DUCTO)	UND		4.00
06.02.04.05.03	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PRESURIZACION (TFC)	UND		4.00
06.02.04.05.04	SUMINISTRO DE VARIADOR DE FRECUENCIA, 15 HP,380V/3pH/60Hz	UND		4.00
06.02.04.05.05	SENSOR DE HUMO	UND		4.00
06.02.04.05.06	DAMPER DE ALIVIO DE 28" X 28"	UND		8.00
06.03	**GRUPO ELECTROGENO**			
06.03.01	**SISTEMA DE GENERACION**			
06.03.01.01	GRUPO ELECTROGENO DE 800Kw - 380-220V/3Ø-4HILOS EN PRIME	UND		2.00
06.03.01.02	PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO DE GRUPO ELECTROGENO	GLB		1.00
06.03.02	**SISTEMA DE VENTILACION**			
06.03.02.01	REJILLA ACUSTICA PARA INGRESO DE AIRE Ancho=0.65 x Altura=0.65m, Espesor=200mm (Velocidad de aire=4m/s, Perdida de carga= 1.7mm cda)	UND		2.00
06.03.02.02	DUCTO DE F°G° e =1/27"	KG		35.00
06.03.02.03	FUELLE DE LONA	UND		2.00
06.03.02.04	AISLAMIENTO TERMICO DE LANA DE VIDRIO (ESPESOR MIN. DE 2"), PARA DUCTOS DE EXTRACCION	M2		15.00
06.03.03	**SISTEMA DE ESCAPE**			
06.03.03.01	REJILLA ACUSTICA PARA INGRESO DE AIRE Ancho=0.65 x Altura=0.65m, Espesor=200mm (Velocidad de aire=4m/s, Perdida de carga= 1.7mm cda)	UND		2.00
06.03.03.02	TUBERIA DE ACERO NEGRO SCH-40, 10"Φ (INCLUYE AISLAMIENTO TERMICO ,SOPORTES Y ACCESORIOS)	M		5.00
06.03.03.03	COMPENSADOR DE DILATACION METALICO DE BRIDA FIJA ø 10"	UND		2.00
06.03.03.04	CODO DE 90° ACERO NEGRO SCH-40 ø10", BRIDADO	UND		6.00
06.03.03.05	ACOPLE BRIDA PARA TUBERIA DE 10"	UND		6.00
06.03.03.06	SILENCIADOR DE TIPO HOSPITALARIO 35db - 45 db, FLUJO DE 59.6 M3/MIN	UND		2.00
06.03.03.07	SOMBRERO TIPO CHINO ø 10"	UND		2.00
06.03.03.08	SOPORTE FIJO PARA TUBERIA DE 10"	UND		2.00
06.03.03.09	SOPORTE FIJO PARA SILENCIADOR	UND		2.00
06.03.03.10	AISLAMIENTO TERMICO DE LANA DE VIDRIO (ESPESOR MIN. DE 2")	M2		4.00
06.03.03.11	AISLAMIENTO ACUSTICO (PANELES ACUSTICOS)	M2		4.00
06.03.03.12	PASAMURO DE POLIETILENO EMBRIDADO/LISO DE 12"	UND		4.00
06.04	**SISTEMA DE COMBUSTIBLES**			
06.04.01	**SISTEMA DE PETROLEO**			
06.04.01.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**			
06.04.01.01.01	EXCAVACION CON EQUIPO PARA TANQUE PETROLEO SOTERRADO(ALTO=3.22m; ANCHO=3.22m; LARGO=8.50m)	M3		89.00
06.04.01.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO , ANCHO = 0.60 m, ALTO = 0.60 m, LARGO = 20.0 m	M3		7.20
06.04.01.01.03	RELLENO MANUAL Y COMPACTADA CON TIERRA CERNIDA PARA SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO, (ANCHO=0.6.00m; ALTO=0.60m; LARGO=20m)	M3		7.20

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.04.01.01.04	RELLENO MANUAL Y COMPACTADA CON ARENA PARA SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO, (ANCHO=2.82m; ALTO=2.52m; LARGO=6.4m)	M3		45.48
06.04.01.01.05	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 E = 2" SOLADOS (A=0.60m; L=20.00m)	M2		12.00
06.04.01.01.06	CINTA DE SEÑALIZACION	M		25.00
06.04.01.01.07	LADRILLO DE SEÑALIZACION	UND		105.00
06.04.01.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOR 125 / VOLQUETE 10 M3, DISTANCIA=5 KM	M3		96.20
06.04.01.02	**SISTEMA DE SUMINISTRO DE PETROLEO**			
06.04.01.02.01	SALIDA DE SUMINISTRO DE PETROLEO DE 1 1/2"	PTO		4.00
06.04.01.02.02	TUBERIA SCH - 40 DE 4"-LLENADO DE TANQUE	M		25.00
06.04.01.02.03	TUBERIA SCH - 40 DE 1" -REBOSE	M		5.00
06.04.01.02.04	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/2"	M		3.00
06.04.01.02.05	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/4"	M		150.00
06.04.01.02.06	TUBERIA SCH - 40 DE 2" - MEDICION	M		2.00
06.04.01.02.07	TUBERIA SCH - 40 DE 2"- VENTILACION DEL TANQUE	M		5.00
06.04.01.02.08	CODO SCH - 40 1 1/2" x 90º - RANURADO	UND		2.00
06.04.01.02.09	CODO SCH - 40 1-1/4" x 90º - RANURADO	UND		8.00
06.04.01.02.10	CODO SCH - 40 2" x 90º - RANURADO	UND		8.00
06.04.01.02.11	TEE SCH - 40 1 1/4" - RANURADO	UND		4.00
06.04.01.02.12	VALVULA DE BOLA DE 1-1/4"	UND		4.00
06.04.01.02.13	FILTRO TIPO "Y" DE 1-1/4 "	UND		6.00
06.04.01.02.14	VALVULA DE RETENCION 1 1/4 "	UND		12.00
06.04.01.02.15	VALVULA DE RETENCION 2 "	UND		2.00
06.04.01.02.16	CANASTILLA DE SUCCION 1 1/4 "	UND		3.00
06.04.01.02.17	VALVULA DE ALIVIO 1 1/4"	UND		4.00
06.04.01.02.18	VALVULA DE ALIVIO 2"	UND		2.00
06.04.01.02.19	MANOMETRO (DIESEL)	UND		8.00
06.04.01.02.20	TUBERIA FLEXIBLE 1"	UND		6.00
06.04.01.02.21	TUBERIA FLEXIBLE 1 1/4"	UND		14.00
06.04.01.02.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE PETROLEO SOTERRADO, CAP: 2 500 GLNS	UND		1.00
06.04.01.02.23	ELECTROBOMBA DESUMINISTRO 1.0 HP / 20G.P.M / 380V – 3F-60HZ (PETROLEO)	UND		4.00
06.04.01.02.24	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE PETROLEO	GLB		1.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.04.01.03	**SISTEMA DE RETORNO DE PETROLEO**			
06.04.01.03.01	SALIDA DE RETORNO DE PETROLEO 1"	PTO		4.00
06.04.01.03.02	TUBERIA SCH - 40 DE 1"	M		120.00
06.04.01.03.03	CODO SCH - 40 1" x 90º - RANURADO	UND		32.00
06.04.01.03.04	TEE SCH - 40 1" - RANURADO	UND		4.00
06.04.01.03.05	VALVULA DE RETENCION 2 "	UND		2.00
06.04.01.03.06	TUBERIA FLEXIBLE 1"	ML		2.00
06.04.01.03.07	ELECTROBOMBA DE RETORNO DE PETROLEO 1/2 HP 15 gln/m	UND		2.00
06.04.01.03.08	TANQUE DIARIO DE PETROLEO 150 GLNS	UND		1.00
06.04.01.03.09	TANQUE DIARIO DE PETROLEO 200 GLNS	UND		1.00
06.04.01.03.10	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE RETORNO DE PETROLEO	GLB		1.00
06.04.01.04	**VARIOS**			
06.04.01.04.01	PROTECCION CATODICA (INCLUYE 2 ANODOS)	GLB		1.00
06.04.01.04.02	TAPA A PUREBA DE LIQUIDOS (HERMETICO)	UND		1.00
06.04.01.04.03	SISTEMA DE OBSERVACION DE DE FUGAS DE DIESEL TUBO Ø4"	UND		2.00
06.04.01.04.04	MANHOLE 24" Ø	UND		1.00
06.04.01.04.05	ACCESORIOS	GLB		1.00
06.04.01.04.06	VISOR	UND		1.00
06.04.01.04.07	CAJA DE TOMA DE LLENADO	UND		1.00
06.04.01.04.08	CAJAS DE REGISTRO	UND		2.00
06.04.01.04.09	PINTURA PARA TUBERIA COLOR MARRON	M		190.00
06.04.01.04.10	JUNTA DE EXPANSIONPARA TUBERIAS DE DIESEL Ø1"	UND		1.00
06.04.01.04.11	JUNTA DE EXPANSIONPARA TUBERIAS DE DIESEL Ø1-1/4"	UND		2.00
06.04.01.04.12	SOPORTE PARA 4 TUBERIAS ADOSADAS A LA PARED	UND		4.00
06.04.01.04.13	SOPORTE PARA 3 TUBERIAS ADOSADAS A LA PARED	UND		13.00
06.04.01.04.14	COLGADOR PARA 2 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 3/8")	UND		40.00
06.04.01.04.15	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1"	UND		40.00
06.04.01.04.16	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1-1/4"	UND		40.00
06.04.02	**SISTEMA DE GAS LICUADO DE PETROLEO - GLP**			
06.04.02.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**			
06.04.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA SISTEMA DE GLP, (ALTO=0.30m; ANCHO=0.60m; LARGO=25m)	M3		4.50
06.04.02.01.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL, CON MATERIAL PROPIO (ALTO=0.30m; ANCHO=0.60m; LARGO=25m)	M3		4.50
06.04.02.01.03	EXCAVACION CON EQUIPO PARA TANQUE GLP SOTERRADO(ALTO=3.00m; ANCHO=3.60m; LARGO=7.40m)	M3		80.00
06.04.02.01.04	RELLENO PARA TANQUE, ARENA SECA DE RIO SIN SALES Y SIN ALCALIS	M3		17.00
06.04.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOR 125 / VOLQUETE 10 M3, D = 5 KM	M3		84.50
06.04.02.02	**SISTEMA DE SUMINISTRO DE GLP**			
06.04.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE SOTERRADO DE ALMACENAMIENTO DE GLP, CAP: 2500 GLNS	UND		1.00
06.04.02.03	**SALIDAS DE GAS GLP**			
06.04.02.03.01	SALIDA DE GAS LICUADO DE PETROLEO 1/2"	PTO		4.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.04.02.03.02	SALIDA DE GAS LICUADO DE PETROLEO 3/4"	PTO		8.00
06.04.02.04	**TUBERIAS PARA DISTRIBUCION DE GLP**			
06.04.02.04.01	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2"	M		3.00
06.04.02.04.02	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/4"	M		20.00
06.04.02.04.03	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1"	M		150.00
06.04.02.04.04	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/4"	M		40.00
06.04.02.04.05	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/2"	M		25.00
06.04.02.05	**ACCESORIOS PARA DISTRIBUCION DE GLP**			
06.04.02.05.01	CODO DE COBRE TIPO L 1/2" x 90º	UND		5.00
06.04.02.05.02	CODO DE COBRE TIPO L 3/4" x 90º	UND		4.00
06.04.02.05.03	CODO DE COBRE TIPO L 1" x 90º	UND		15.00
06.04.02.05.04	CODO DE COBRE TIPO L 1-1/4" x 90º	UND		16.00
06.04.02.05.05	CODO DE COBRE TIPO L 1-1/2" x 90º	UND		10.00
06.04.02.05.06	TEE DE COBRE TIPO L 1"	UND		4.00
06.04.02.05.07	TEE DE COBRE TIPO L 1-1/4"	UND		3.00
06.04.02.05.08	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1 1/4" - 1"	UND		1.00
06.04.02.05.09	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1" - 3/4"	UND		3.00
06.04.02.05.10	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1" - 1/2"	UND		4.00
06.04.02.05.11	SOPORTE PARA 1 TUBERIA-ADOSADA (INCL. ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	UND		65.00
06.04.02.05.12	SOPORTE PARA 3 TUBERIA-ADOSADA (INCL. ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	UND		13.00
06.04.02.05.13	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1"	UND		65.00
06.04.02.05.14	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1 1/4"	UND		13.00
06.04.02.06	**VALVULAS**			
06.04.02.06.01	VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 1/2"	UND		4.00
06.04.02.06.02	VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 3/4"	UND		8.00
06.04.02.06.03	VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 1-1/4"	UND		6.00
06.04.02.07	**ESTACION REGULADORA DE PRESION**			
06.04.02.07.01	VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1ERA ETAPA (V.R.P.1)	UND		1.00
06.04.02.07.02	VALVULA DE RETENCION	UND		1.00
06.04.02.07.03	MANOMETRO (PRIMERA ETAPA)	UND		1.00
06.04.02.07.04	VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 2DA ETAPA (V.R.P.2)	UND		8.00
06.04.02.07.05	VALVULA DE RETENCION	UND		8.00
06.04.02.07.06	MANOMETRO (SEGUNA ETAPA)	UND		8.00
06.04.02.08	**TOMA DE LLENADO Y RETORNO DE GLP**			
06.04.02.08.01	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/2", RETORNO	M		15.00
06.04.02.08.02	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1-1/2", LLENADO(GLP LIQUIDO)	M		15.00
06.04.02.08.03	VALVULA DE RETORNO DE 1 1/2" (INCL. TAPON Y PULL AWAY)	UND		1.00
06.04.02.08.04	VALVULA DOBLE CHECK 1 1/2" - LLENADO (INCL.TAPON Y PULL AWAY)	UND		1.00
06.04.02.08.05	VALVULA DE CIERRE MANUAL DE 1 1/2" - RETORNO DE VAPOR	UND		1.00
06.04.02.08.06	VALVULA DE CIERRE MANUAL DE 1 1/2" - LLENADO	UND		1.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

RIGARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENBARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.04.02.08.07	TUBERIA SCH-40 DE 1 1/2" - HACIA VAPORIZADOR FUEGO DIRECTO	M		15.00
06.04.02.08.08	CAJA DE CONCRETO PARA TOMA DE LLENADO, MAS TAPA METALICA CON REJILLA Y CANDADO	UND		1.00
06.04.02.09	**VARIOS**			
06.04.02.09.01	PROTECCION CATODICA	GLB		1.00
06.04.02.09.02	TUBERIA FLEXIBLE DE 1 1/4"	M		3.00
06.04.02.09.03	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	GLB		1.00
06.04.02.09.04	VAPORIZADOR DE FUEGO DIRECTO	UND		1.00
06.04.02.09.05	TUBERÍA DE VENTEO SCH-40 DE 3"	M		6.00
06.04.02.09.06	SELLADOR CORTAFUEGO	PTO		17.00
06.04.02.09.07	PINTURA PARA TUBERIA COLOR AMARILLO OCRE	M		238.00
06.04.02.09.08	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE GAS LICUADO DE PETROLEO	GLB		1.00
06.05	**SISTEMA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO**			
06.05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**			
06.05.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA SISTEMA DE GLP, (ALTO=0.36m; ANCHO=0.60m; LARGO=35m)	M3		7.56
06.05.01.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL, CON MATERIAL PROPIO (ALTO=0.36m; ANCHO=0.60m; LARGO=35m)	M3		7.56
06.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOR 125 / VOLQUETE 10M3, D = 5 KM	M3		7.56
06.05.01.04	CANALETA DE CONCRETO CON IMPERMEAB. PARA VAPOR, (ALTO=0.36m; ANCHO=0.60m) (INCLUYE TAPA DE CONCRETO HERMETICA)	M		35.00
06.05.01.05	REJILLA METALICA EN CANALETA DE CENTRAL DE CALDERAS, ANCHO = 0.35 M	M		15.00
06.05.02	**SALIDA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO**			
06.05.02.01	SALIDAS EN LAVANDERIA	PTO		5.00
06.05.02.02	SALIDAS EN SERVICIOS DE RESIDUOS SOLIDOS	PTO		1.00
06.05.02.03	SALIDAS EN SERVICIO DE ESTERELIZACION	PTO		2.00
06.05.03	**SISTEMA DE GENERACION DE VAPOR - SALA DE CALDERAS**			
06.05.03.01	CALDERA DE VAPOR PIRO TUBULAR HORIZONTAL,50 BHP, AUTORREGULADA CON CONTROL, PUERTO MODBUS, FLUE CORRUGADO,DUAL(GAS/PETROLEO DIESEL B5)	UND		2.00
06.05.03.02	CABECERO DE DISTRIBUCION DE VAPOR, Ø6"X 2.28MT,100PSI	UND		1.00
06.05.03.03	TANQUE DE PURGA 80GLN	UND		1.00
06.05.03.04	CHIMENEAS DEØ16"	UND		2.00
06.05.04	**SISTEMA DE RETORNO DE CONDENSADO - SALA DE CALDERAS**			
06.05.04.01	TANQUE DE CONDENSADO DE 120 GLN Y ALIMENTACION DE AGUA PARA CALDEROS	UND		1.00
06.05.04.02	BOMBA PARA ALIMENTACION A CALDERAS, 3HP/380V73F760HZ	UND		3.00
06.05.04.03	DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS, DOSIFICACION 9.3 lt/h, CAPACIDAD 50lt, 220V/1F/60HZ	UND		1.00
06.05.05	**MONTAJE ELECTROMECANICO**			
06.05.05.01	MONTAJE DESISTEMA DE GENERACION DE VAPOR - SALA DE CALDERAS	GLB		1.00
	Instalaciòn mecanica, acarreo, anclaje y montaje sobre la base dejada por la obra civil, conexiones de suministro de combustible y control de cada equipo.			
06.05.05.02	MONTAJE DEL SISTEMA DE RETORNO DE CONDENSADO - SALA DE CALDERAS	GLB		1.00
	incluye instalación mecanica, anclaje, acarreo,Conexionado electrico desde el punto electrico de fuerza suministrado por la especialidad de instalaciones electricas, conexiones de fuerza y control de cada equipo.			
06.05.06	**TUBERIAS SCH-40 VAPOR Y RETORNO DE VAPOR**			
06.05.06.01	TUBERIAS SCH-40 Ø 1/2"	M		36.00
06.05.06.02	TUBERIAS SCH-40 Ø 3/4"	M		20.00
06.05.06.03	TUBERIA SCH - 40 DE 1"	M		70.00

ING. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.05.06.04	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/2"	M		160.00
06.05.06.05	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/4"	M		210.00
06.05.06.06	TUBERIA SCH - 40 DE 2"	M		15.00
06.05.07	**AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIA**			
06.05.07.01	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1/2"	M		36.00
06.05.07.02	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 3/4"	M		20.00
06.05.07.03	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1"	M		70.00
06.05.07.04	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2"	M		160.00
06.05.07.05	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/4"	M		210.00
06.05.07.06	AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 2"	M		15.00
06.05.08	**COLGADORES PARA TUBERIA**			
06.05.08.01	COLGADORES DE 1 TUBO TIPO GOTA	UND		10.00
06.05.08.02	COLGADORES DE 2 TUBO TIPO RIEL ACANALADO	UND		69.00
06.05.08.03	COLGADORES DE 3 TUBO TIPO RIEL ACANALADO	UND		19.00
06.05.08.04	ABRAZADERAS DE 3/4"	UND		5.00
06.05.08.05	ABRAZADERAS DE 1"	UND		41.00
06.05.08.06	ABRAZADERAS DE 1 1/4"	UND		70.00
06.05.08.07	ABRAZADERAS DE 1 1/2"	UND		65.00
06.05.08.08	ABRAZADERAS DE 2"	UND		8.00
06.05.08.09	Protector de tubo de en colgadores (POLIN) de 3/4"	UND		5.00
06.05.08.10	Protector de tubo de en colgadores (POLIN) de 1"	UND		41.00
06.05.08.11	Protector de tubo de en colgadores (POLIN) de 1 1/4"	UND		70.00
06.05.08.12	Protector de tubo de en colgadores (POLIN) de 1 1/2"	UND		65.00
06.05.08.13	Protector de tubo de en colgadores (POLIN) de 2"	UND		8.00
06.05.09	**JUNTA DE EXPANSION PARA TUBERIA**			
06.05.09.01	JUNTA FLEXIBLE 1"	UND		2.00
06.05.09.02	JUNTA FLEXIBLE 1 1/4"	UND		2.00
06.05.10	**ESTACIONES REDUCTORAS DE PRESION DE VAPOR**			
06.05.10.01	ESTACION REDUCTORA DE 100 PSI - 50 PSI	UND		2.00
06.05.11	**FINALES DE LINEA**			
06.05.11.01	FINAL DE LINEA TRONCAL	UND		4.00
06.05.11.02	FINAL DE LINEA PARA EQUIPO	UND		4.00
06.05.12	**VARIOS**			
06.05.12.01	VALVULA DE BOLA DE 1/2" ROSCADA	UND		16.00
06.05.12.02	VALVULA DE COMPUERTA DE 1/2" ROSCADA	UND		16.00
06.05.12.03	VALVULA CHECK DE 1/2"	UND		11.00
06.05.12.04	VALVULA DE ALIVIO DE AIRE 1/2" ROSCADA	UND		1.00
06.05.12.05	VALVULA GLOBO VASTAGO LARGO DE 1/2"	UND		5.00
06.05.12.06	VARILLA NIVEL DE VIDRIO CON VALVULA EN ANGULO DE 1/2" DE BRONCE	UND		1.00
06.05.12.07	VALVULA DE COMPUERTA DE 3/4" ROSCADA	UND		13.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.05.12.08	VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3/4"	UND		4.00
06.05.12.09	VÁLVULA DE SEGURIDAD DE 3/4"	UND		8.00
06.05.12.10	VALVULA DE GLOBO DE 1" ROSCADA	UND		2.00
06.05.12.11	VALVULA DE COMPUERTA DE 1" ROSCADA	UND		12.00
06.05.12.12	VALVULA CHECK 1"	UND		2.00
06.05.12.13	VALVULA COMPUERTA 1 1/4"	UND		13.00
06.05.12.14	VALVULA CHECK 1 1/4"	UND		3.00
06.05.12.15	ELECTROVALVULA DE 1 1/4"	UND		1.00
06.05.12.16	VALVULA DE COMPUERTA DE 1/ 1/2" ROSCADA	UND		13.00
06.05.12.17	VALVULA CHECK 1 1/2"	UND		3.00
06.05.12.18	CODO - ACERO SCH-40 Ø 1/2" X 90°	UND		55.00
06.05.12.19	CODO - ACERO SCH-40 Ø3/4" X 90°	UND		17.00
06.05.12.20	CODO - ACERO SCH-40 Ø1" X 90°	UND		11.00
06.05.12.21	CODO - ACERO SCH-40 Ø 1 1/4" X 90°	UND		12.00
06.05.12.22	CODO - ACERO SCH-40 Ø 1 1/2" X 90°	UND		10.00
06.05.12.23	CODO - ACERO SCH-40 Ø 2" X 90°	UND		2.00
06.05.12.24	TEE - ACERO SCH-40 Ø 1/2" X 90°	UND		13.00
06.05.12.25	TEE - ACERO SCH-40 Ø 3/4" X 90°	UND		10.00
06.05.12.26	TEE - ACERO SCH-40 Ø 1" X 90°	UND		16.00
06.05.12.27	TEE - ACERO SCH-40 Ø 1 1/4" X 90°	UND		10.00
06.05.12.28	TEE - ACERO SCH-40 Ø 1 1/2" X 90°	UND		16.00
06.05.12.29	UNION UNIVERSAL DE1/2"	UND		15.00
06.05.12.30	UNION UNIVERSAL DE Ø 3/4"	UND		12.00
06.05.12.31	UNION UNIVERSAL DE 1 1/4"	UND		5.00
06.05.12.32	FILTRO TIPO YEE DE 1 1/4"	UND		3.00
06.05.12.33	FILTRO TIPO YEE DE 1/2"	UND		15.00
06.05.12.34	FILTRO TIPO YEE DE 3/4"	UND		4.00
06.05.12.35	FILTRO TIPO YEE DE 1"	UND		2.00
06.05.12.36	FILTRO TIPO YEE DE 1 1/2"	UND		3.00
06.05.12.37	FILTRO TIPO YEE DE 1 1/4"	UND		4.00
06.05.12.38	REDUCCION - ACERO SCH-40 Ø 1 1/4" - 1/2"	UND		2.00
06.05.12.39	TRAMPA TERMODINAMICA DE 1/2"	UND		15.00
06.05.12.40	TERMOMETRO CON BULBO Y DIAL HASTA 150°C	UND		1.00
06.05.12.41	SENSOR DE NIVEL	UND		1.00
06.05.12.42	MANOMETRO RANGO DE 0-200 PSI	UND		4.00
06.05.12.43	MANOMETRO RANGO DE 0-100 PSI	UND		4.00
06.05.12.44	SEPARADOR DE HUMEDAD TIPO S1 ROSCADO DE 1"	UND		2.00
06.05.12.45	TRAMPA FLOTADOR Y TERMOSTATICA	UND		3.00
06.05.12.46	SELLADOR CORTAFUEGO	PTO		25.00
6.06	**SISTEMA DE TRASPORTE VERTICAL**			

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENBARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.06.01	**ASCENSORES Y MONTACARGAS**			
06.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PUBLICO, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1350 kg. C/U, 15-18 PERSONAS, V = 1 m/s ; EMBARQUE DUPLEX	UND		2.00
06.06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACAMILLA, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1800 kg., 24 PERSONAS, V = 1 m/s ; EMBARQUE SIMPLE	UND		1.00
06.06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACARGAS LIMPIO, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1500 kg., 20 PERSONAS, V = 0.5 m/s ; EMBARQUE SIMPLE	UND		1.00
06.06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACARGA SUCIO, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1500 kg., 20 PERSONAS, V = 0.5 m/s; EMBARQUE SIMPLE	UND		1.00
06.07	**SISTEMA DE ENERGIA RENOVABLE**			
06.07.01	**SISTEMA DE SUMINISTRO PARA CAPTADORES SOLARES**			
06.07.01.01	SALIDA DE RETORNO AGUA SOLAR CALIENTE 2"	PTO		1.00
06.07.01.02	TOMA DE SUMINISTRO AGUA SOLAR CALIENTE 2"	PTO		1.00
06.07.01.03	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1"	M		41.00
06.07.01.04	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 2"	M		126.00
06.07.01.05	CODO DE COBRE 1" X 90º	UND		44.00
06.07.01.06	CODO DE COBRE 2" X 90º	UND		20.00
06.07.01.07	TEE DE COBRE 2"	UND		47.00
06.07.01.08	VALVULA DE BOLA DE 1"	UND		48.00
06.07.01.09	VALVULA DE BOLA DE 2"	UND		25.00
06.07.01.10	REDUCCION 2" a 1"	UND		48.00
06.07.01.11	VALVULA CHECK 2"	UND		2.00
06.07.01.12	PINTURA PARA TUBERIA COLOR AMARILLO OCRE	M		167.00
06.07.01.13	AISLAMIENTO TIPO CAÑA Y ENCHAQUETADO EN TUBERIAS (INCL. ACCESORIOS)	M		167.00
06.07.01.14	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE CAPTADORES SOLARES	GLB		1.00
06.07.02	**EQUIPOS ESPECIALES**			
06.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPTADORES SOLARES	UND		66.00
06.07.02.02	ESTACION DE BOMBEO 750W-1F-220V	UND		1.00
06.07.02.03	ESTACION DE BOMBEO 5KW-1F-220V	UND		1.00
06.07.02.04	INTERCAMBIADOR DE CALOR	UND		1.00
06.07.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VASO DE EXPANSION VASO DE EXPANSION 50L	UND		1.00
06.07.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VASO DE EXPANSION VASO DE EXPANSION 20L	UND		3.00
06.07.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ACUMULADOR 800GLS	UND		2.00
06.07.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ACUMULADOR 378 GLS	UND		1.00
06.07.02.09	ELECTROBOMBAS 1.5KW/380V/3F	UND		2.00
06.07.02.10	UNION FLEXIBLE 2"	UND		2.00
06.07.03	**VARIOS**			
06.07.03.01	TERMOMETRO	UND		26.00
06.07.03.02	VALVULA DE DRENAJE	UND		26.00
06.07.03.03	VALVULA DE SEGURIDAD	UND		4.00
06.07.03.04	SENSOR DE TEMPERATURA DE INMERCION EN LIQUIDO (30° A110°C)	UND		5.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

RISARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ESPECIALIDAD INSTALACIONES MECANICAS

METRADO:

FECHA: Jul-22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIGO DE EQUIPO	TOTAL
06.07.03.05	MANOMETRO	UND		6.00

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41315

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.01 SISTEMA DE OXIGENO				
06.01.01.02 TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		1	2.143	2.36
		1	3.626	3.99
		1	2.296	2.53
		1	2.800	3.08
		2	1.839	4.05
		1	1.865	2.05
		1	14.101	15.51
		1	2.182	2.40
		1	2.179	2.40
		1	5.129	5.64
		4	2.187	9.62
		1	2.189	2.41
		1	3.370	3.71
		1	2.481	2.73
		1	3.036	3.34
		1	4.167	4.58
		1	3.157	3.47
		1	1.380	1.52
		1	14.364	15.80
		1	5.192	5.71
		1	2.211	2.43
		1	3.230	3.55
		1	1.363	1.50
		1	2.332	2.57
		1	3.896	4.29
		1	10.062	11.07
		1	3.067	3.37
		1	4.313	4.74
		1	3.044	3.35
		1	5.155	5.67
SEGUNDO PISO		1	0.648	0.71
(LAMINA GM-07)		2	2.209	4.86

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61[illegible]

MARÍA M. ZUDARA MAMA
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
		1	2.948	3.24
		1	2.290	2.52
		2	1.712	3.77
		1	1.950	2.15
		1	4.424	4.87
		5	1.535	8.44
		1	5.160	5.68
		3	0.924	3.05
		1	5.565	6.12
		1	5.646	6.21
		1	14.581	16.04
		1	5.212	5.73
		1	4.797	5.28
		1	1.583	1.74
		1	0.312	0.34
		1	2.917	3.21
		1	4.450	4.90
		2	0.535	1.18
		2	1.505	3.31
		1	3.409	3.75
		1	3.329	3.66
		1	2.803	3.08
		1	0.492	0.54
		1	1.631	1.79
		1	6.887	7.58
		1	3.654	4.02
		1	1.641	1.81
		1	1.594	1.75
		1	0.880	0.97
		1	3.651	4.02
		1	0.880	0.97
		1	3.473	3.82
		1	1.745	1.92
		1	1.777	1.95
		1	6.795	7.47

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61...

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
		2	3.591	7.90
		1	1.133	1.25
		6	1.937	12.78
		1	1.937	2.13
		1	7.432	8.18
		1	2.451	2.70
		1	1.267	1.39
		1	2.507	2.76
		1	0.563	0.62
		1	2.462	2.71
		1	1.699	1.87
TERCER PISO		1	7.339	8.07
(LAMINA GM-08, GM-09)		1	3.778	4.16
		2	2.035	4.48
		1	2.489	2.74
		1	2.698	2.97
		4	6.826	30.03
		1	3.337	3.67
		2	2.500	5.50
		1	3.206	3.53
		11	2.271	27.48
		1	1.005	1.11
		1	5.758	6.33
		3	1.342	4.43
		1	1.827	2.01
		1	3.915	4.31
		1	2.694	2.96
		1	4.976	5.47
		1	2.809	3.09
		1	4.804	5.28
		1	3.257	3.58
		1	0.607	0.67
		1	4.389	4.83
		2	5.788	12.73
		1	4.553	5.01

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 23546635

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
		1	4.553	5.01
		1	4.403	4.84
		1	5.895	6.48
		1	2.909	3.20
		1	5.718	6.29
		1	4.552	5.01
		1	2.109	2.32
		1	1.900	2.09
		1	4.999	5.50
		7	2.453	18.89
		2	4.608	10.14
		4	2.607	11.47
		1	5.392	5.93
		1	5.629	6.19
		6	2.784	18.37
		1	2.598	2.86
		1	6.186	6.80
		1	2.270	2.50
		1	2.802	3.08
		4	2.329	10.25
		4	2.179	9.59
			TOTAL	627.40

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

06.01.03 SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL

06.01.03.02 TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2" M

PRIMER PISO		1	21.960	24.16
(LAMINA GM-03)		1	0.406	0.45
		1	11.557	12.71
		1	3.307	3.64
		2	0.164	0.36
		1	0.696	0.77
		1	4.467	4.91
SEGUNDO PISO		1	2.102	2.31
(LAMINA GM-07)		2	1.383	3.04
		2	0.370	0.81
		2	1.805	3.97

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004397

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES	TOTAL
			LONGITUD	
		1	2.948	3.24
		3	0.760	2.51
		1	2.279	2.51
		2	2.209	4.86

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
		1	2.395	2.63
		1	3.305	3.64
		1	0.490	0.54
		1	1.283	1.41
		1	4.535	4.99
		1	3.164	3.48
		1	2.803	3.08
		1	14.252	15.68
		1	5.048	5.55
		1	1.631	1.79
		1	6.558	7.21
		1	1.594	1.75
		1	0.656	0.72
		1	1.580	1.74
		1	1.777	1.95
		1	0.753	0.83
		1	3.473	3.82
		1	1.043	1.15
		1	1.535	1.69
		1	0.918	1.01
		1	8.604	9.46
		1	2.297	2.53
		1	2.343	2.58
		1	1.641	1.81
		1	2.122	2.33
		1	1.103	1.21
SEGUNDO PISO		1	3.256	3.58
(LAMINA GM-08)		3	1.042	3.44
		1	2.809	3.09
			TOTAL	**164.95**

ING. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CIP: 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.04 SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL				
06.01.04.02 TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"				M
PRIMER PISO		1	2.021	2.22
(LAMINA GM-03)		2	1.220	2.68
		2	0.289	0.64
		2	1.955	4.30
		2	2.209	4.86
		1	2.948	3.24
		1	2.442	2.69
		1	0.870	0.96
		1	2.395	2.63
		1	1.133	1.25
		1	15.174	16.69
		1	22.460	24.71
		1	14.646	16.11
		1	3.083	3.39
		1	2.803	3.08
		1	14.089	15.50
		1	4.967	5.46
		3	0.678	2.24
		1	1.631	1.79
		1	6.395	7.03
		1	1.594	1.75
		1	0.750	0.83
		1	1.499	1.65
		1	1.777	1.95
		1	0.671	0.74
		1	3.473	3.82
		1	0.962	1.06
		1	1.454	1.60
		1	3.108	3.42
		1	8.536	9.39
		1	2.216	2.44
		1	3.162	3.48
		1	1.641	1.81

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
		1	1.022	1.12
		1	2.261	2.49
			TOTAL	159.02
06.01.05 SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO DENTAL				
06.01.05.03 TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"				UND
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-04)		1	20	22.00
			TOTAL	22.00

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. [illegible]

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.01 SISTEMA DE OXIGENO				
06.01.01.03 TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"				M
PRIMER PISO		1	0.564	0.62
(LAMINA GM-03)		1	0.401	0.44
		1	0.299	0.33
		1	1.657	1.82
		1	8.207	9.03
		1	7.274	8.00
		1	0.353	0.39
		1	0.408	0.45
SEGUNDO PISO		1	0.976	1.07
(LAMINA GM-07)		1	0.375	0.41
		1	1.809	1.99
		1	22.432	24.68
		1	14.646	16.11
		1	15.174	16.69
		1	1.350	1.49
		1	0.433	0.48
		1	2.261	2.49
		1	3.658	4.02
		1	1.365	1.50
		1	10.628	11.69
TERCER PISO		1	1.021	1.12
(LAMINA GM-08, GM-09)		1	0.479	0.53
		1	0.620	0.68
		1	0.450	0.50
		1	2.163	2.38
		1	0.870	0.96
		1	1.021	1.12
		1	3.734	4.11
		1	1.075	1.18
		1	5.048	5.55
		1	3.043	3.35
		1	15.337	16.87
		1	1.635	1.80

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SIN CONCIENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
		1	4.406	4.85
		1	1.872	2.06
		1	17.975	19.77
		1	12.539	13.79
			TOTAL	184.31

06.01.02 SISTEMA DE VACIO

06.01.02.02 TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4" M

PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		1	3.635	4.00
		1	2.332	2.57
		1	2.744	3.02
		1	4.013	4.41
		1	2.631	2.89
		1	2.032	2.24
		1	3.457	3.80
		1	3.186	3.50
		1	2.079	2.29
		1	2.089	2.30
		4	2.087	9.18
		1	5.129	5.64
		1	3.813	4.19
		1	3.775	4.15
		1	14.814	16.30
		1	3.367	3.70
		1	4.767	5.24
		1	1.513	1.66
		2	1.989	4.38
		1	1.014	1.12
		1	2.211	2.43
		1	5.503	6.05
		1	1.530	1.68
		1	2.930	3.22
		1	2.762	3.04
		1	3.670	4.04
		1	2.146	2.36

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 41815

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 70000

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
		1	3.326	3.66
		1	13.801	15.18
		1	2.015	2.22
		1	2.070	2.28
		1	1.993	2.19
SEGUNDO PISO		2	2.209	4.86
(LAMINA GM-07)		1	2.948	3.24
		3	0.839	2.77
		2	1.542	3.39
		1	2.119	2.33
		1	0.709	0.78
		5	1.618	8.90
		6	1.787	11.79
		1	1.787	1.97
		1	5.565	6.12
		1	5.477	6.02
		1	4.424	4.87
		1	3.591	3.95
		1	5.097	5.61
		1	3.409	3.75
		1	1.433	1.58
		1	6.206	6.83
		1	5.128	5.64
		2	0.450	0.99
		2	1.655	3.64
		1	2.182	2.40
		1	3.244	3.57
		1	2.803	3.08
		1	4.215	4.64
		1	1.631	1.79
		1	6.718	7.39
		1	0.832	0.92
		1	1.123	1.24
		1	1.594	1.75
		1	0.577	0.63

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004390

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
		1	3.586	3.94
		1	0.730	0.80
		1	0.730	0.80
		1	3.473	3.82
		1	1.660	1.83
		1	1.777	1.95
		1	0.983	1.08
		1	0.545	0.60
		1	2.377	2.61
		1	2.753	3.03
		1	6.795	7.47
		1	3.436	3.78
		1	2.422	2.66
		1	3.484	3.83
		1	1.641	1.81
		1	1.615	1.78
		1	2.281	2.51
		1	1.183	1.30
TERCER PISO		4	6.526	28.71
(LAMINA GM-08, GM-09)		11	2.121	25.66
		1	2.694	2.96
		1	2.398	2.64
		2	2.185	4.81
		1	7.039	7.74
		2	2.350	5.17
		2	5.488	12.07
		1	2.715	2.99
		1	1.827	2.01
		1	5.479	6.03
		1	1.155	1.27
		1	4.804	5.28
		1	1.226	1.35
		1	0.330	0.36
		1	3.551	3.91
			3.337	3.67

CONFORME

ARQ. DAVID NEGRETE TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDERA MAN...
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004389

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
		1	2.809	3.09
		1	3.046	3.35
		1	4.976	5.47
		1	2.339	2.57
		3	1.192	3.93
		1	4.281	4.71
		1	0.211	0.23
		1	4.073	4.48
		1	4.223	4.65
		1	4.223	4.65
		2	2.382	5.24
		1	5.895	6.48
		1	2.759	3.03
		1	2.050	2.26
		1	4.552	5.01
		1	2.109	2.32
		1	5.388	5.93
		1	4.669	5.14
		7	2.303	17.73
		2	4.608	10.14
		4	2.757	12.13
		1	3.915	4.31
		1	2.614	2.88
		6	2.634	17.38
		1	5.392	5.93
		1	1.340	1.47
		1	2.802	3.08
		1	6.186	6.80
		1	2.598	2.86
		4	2.179	9.59
		4	2.029	8.93
			TOTAL	589.41

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

06.01.03 SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL

06.01.03.03 TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4" M

PRIMER PISO

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004388

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
(LAMINA GM-03)		1	7.002	7.70
		1	10.797	11.88
SEGUNDO PISO		1	22.432	24.68
(LAMINA GM-07)		1	14.646	16.11
		1	10.639	11.70
TERCER PISO		1	1.577	1.73
(LAMINA GM-08, GM-09)		1	5.549	6.10
			TOTAL	**79.91**

06.01.04 SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL

06.01.04.03 TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"

SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		1	15.218	16.74
			TOTAL	**16.74**

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 41815

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ
FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.01 SISTEMA DE OXIGENO				
06.01.01.04 TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		2	0.364	0.80
		1	0.506	0.56
		1	0.294	0.32
		1	0.579	0.64
		1	0.590	0.65
		1	0.287	0.32
		1	0.300	0.33
		1	2.871	3.16
		1	11.325	12.46
		1	2.671	2.94
		1	3.531	3.88
		1	0.564	0.62
		1	1.637	1.80
		1	3.475	3.82
SEGUNDO PISO		1	20.020	22.02
(LAMINA GM-07)		1	15.218	16.74
		1	1.245	1.37
		1	3.399	3.74
TERCER PISO		1	0.811	0.89
(LAMINA GM-08, GM-09)		1	0.698	0.77
		1	0.698	0.77
		1	44.315	48.75
		1	1.669	1.84
		1	1.208	1.33
		1	2.359	2.59
		1	6.941	7.64
		1	9.819	10.80
		1	34.131	37.54
			TOTAL	189.08
06.01.02 SISTEMA DE VACIO				
06.01.02.03 TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"				M
PRIMER PISO				

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : 004086 M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
(LAMINA GM-03)		1	8.207	9.03
		1	7.200	7.92
		1	0.314	0.35
		1	7.355	8.09
		1	0.260	0.29
		1	10.875	11.96
		1	0.791	0.87
		1	0.055	0.06
		1	7.274	8.00
		1	1.642	1.81
		1	6.287	6.92
SEGUNDO PISO		1	0.225	0.25
(LAMINA GM-07)		1	1.127	1.24
		1	3.358	3.69
		1	1.539	1.69
		1	2.767	3.04
		1	0.397	0.44
		1	3.655	4.02
		1	4.550	5.01
		1	0.284	0.31
		1	1.201	1.32
		1	0.688	0.76
		1	1.991	2.19
		1	1.002	1.10
		1	5.330	5.86
		1	10.832	11.92
		1	6.044	6.65
TERCER PISO		1	1.175	1.29
(LAMINA GM-08, GM-09)		1	0.300	0.33
		1	0.470	0.52
		1	1.733	1.91
		1	17.335	19.07
		1	4.099	4.51
		1	0.740	0.81
		1	3.434	3.78

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004385

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
		1	4.748	5.22
		1	15.637	17.20
		1	1.863	2.05
		1	1.226	1.35
		1	12.244	13.47
		1	3.338	3.67
			TOTAL	179.95

06.01.03 SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL

06.01.03.04	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"			M
SOTANO				
(LAMINA GM-02)		1	11.449	12.59
		1	27.746	30.52
		1	0.578	0.64
		1	1.580	1.74
PRIMER PISO		1	1.815	2.00
(LAMINA GM-03)		1	14.046	15.45
		1	3.709	4.08
SEGUNDO PISO		1	15.218	16.74
(LAMINA GM-07)		1	20.020	22.02
		1	3.303	3.63
TERCER PISO		1	11.390	12.53
(LAMINA GM-08, GM-09)		1	4.981	5.48
		1	2.059	2.26
			TOTAL	129.68

CONFORME

06.01.04 SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL

06.01.04.04	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"			M
SOTANO				
(LAMINA GM-02)		1	11.527	12.68
		1	27.912	30.70
		1	0.700	0.77
		1	1.580	1.74
SEGUNDO PISO		1	20.020	22.02
(LAMINA GM-07)		1	3.255	3.58
		1	0.770	0.85
			TOTAL	72.34

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 61886

MARÍA M. ENDARA MAMANI
17-09-21
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004384

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.06 EVACUACION DE GASES				
06.01.06.02 TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"				M
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		1	3.328	3.66
		1	0.992	1.09
		1	3.413	3.75
		1	22.013	24.21
		1	2.850	3.14
		1	2.359	2.59
		1	0.530	0.58
		1	0.688	0.76
			TOTAL	39.79

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO HUGO SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004383

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.01 SISTEMA DE OXIGENO				
06.01.01.05 TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 1/2"				M
SOTANO				
(LAMINA GM-02)		1	11.317	12.45
		1	27.346	30.08
		1	0.310	0.34
		1	1.580	1.74
PRIMER PISO		1	0.735	0.81
(LAMINA GM-03)		1	0.104	0.11
		1	2.633	2.90
		1	15.024	16.53
		1	1.396	1.54
		1	0.493	0.54
		1	0.652	0.72
		1	0.448	0.49
		1	0.276	0.30
		1	0.388	0.43
		1	0.364	0.40
		1	0.604	0.66
		1	7.554	8.31
		1	0.055	0.06
		1	0.501	0.55
		1	1.110	1.22
		1	1.965	2.16
		1	18.508	20.36
		1	3.759	4.13
		1	24.843	27.33
			TOTAL	**134.16**
06.01.02 SISTEMA DE VACIO				
06.01.02.04 TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 1/2"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		2	0.773	1.70
		1	0.338	0.37
		2	0.214	0.47
		1	6.248	6.87

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISION

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004382

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
		1	0.334	0.37
		1	0.137	0.15
		1	0.356	0.39
		1	3.831	4.21
		1	2.971	3.27
		1	3.161	3.48
		1	0.614	0.68
		1	1.587	1.75
		1	3.475	3.82
SEGUNDO PISO		1	22.432	24.68
(LAMINA GM-07)		1	14.646	16.11
		1	15.174	16.69
TERCER PISO		1	1.815	2.00
(LAMINA GM-08, GM-09)		1	0.549	0.60
		1	38.113	41.92
		1	33.836	37.22
		1	0.631	0.69
		1	6.646	7.31
		1	0.908	1.00
		1	0.817	0.90
		1	9.519	10.47
			TOTAL	**187.12**

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HÉCTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES" 004381

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.02 SISTEMA DE VACIO				
06.01.02.05 TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 2"				
SOTANO				
(LAMINA GM-02)		1	0.310	0.34
		1	11.383	12.52
		1	27.546	30.30
		1	0.444	0.49
		1	1.580	1.74
PRIMER PISO		1	4.004	4.40
(LAMINA GM-03)		1	1.609	1.77
		1	0.902	0.99
		1	1.665	1.83
		1	3.659	4.02
		1	24.843	27.33
		1	4.914	5.41
SEGUNDO PISO		1	20.020	22.02
(LAMINA GM-07)		1	15.218	16.74
		1	1.092	1.20
		1	3.363	3.70
TERCER PISO		1	5.897	6.49
(LAMINA GM-08, GM-09)		1	2.206	2.43
			TOTAL	**143.72**

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES FUENTE
CAP. 5176
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004380

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.01 SISTEMA DE OXIGENO				
06.01.01.01 SALIDA DE OXIGENO 1/2" (PARED)				PTO
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		20		20.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		26		26.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		50		50.00
			TOTAL	96.00
06.01.01.06 CODO DE COBRE 1/2" X 90º				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		37		37.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		85		85.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		84		84.00
			TOTAL	206.00
06.01.01.07 CODO DE COBRE 3/4" X 90º				UND
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		15		15.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		11		11.00
			TOTAL	26.00
06.01.01.08 CODO DE COBRE 1" X 90º				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		18		18.00
SEGUNDO PISO				

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 4187

EDWARD GIRON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
(LAMINA GM-07)		3		3.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		15		15.00
			TOTAL	**36.00**
06.01.01.09 CODO DE COBRE 1 1/2" X 90º				UND
SOTANO				
(LAMINA GM-02)		5		5.00
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		16		16.00
			TOTAL	**21.00**
06.01.01.10 TEE DE COBRE 1/2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		7		7.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		16		16.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		22		22.00
			TOTAL	**45.00**
06.01.01.11 TEE DE COBRE 3/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		5		5.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		7		7.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		20		20.00
			TOTAL	**32.00**
06.01.01.12 TEE DE COBRE 1"				UND

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21540425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004378

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		4		4.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		1		1.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		6		6.00
			TOTAL	11.00
06.01.01.13 TEE DE COBRE 1 1/2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		7		7.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		1		1.00
			TOTAL	8.00
06.01.01.14 REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		7		7.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		9		
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		25		25.00
			TOTAL	32.00
06.01.01.15 REDUCCION DE COBRE 1" - 1/2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		6		6.00
			TOTAL	6.00
06.01.01.16 REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"				UND
PRIMER PISO				

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004377

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
(LAMINA GM-03)		2		2.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		2		2.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		6		6.00
			TOTAL	**10.00**
06.01.01.17 REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		1		1.00
			TOTAL	**1.00**
06.01.01.18 REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		5		5.00
			TOTAL	**5.00**
06.01.01.19 VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3/4", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		2		2.00
			TOTAL	**2.00**
06.01.01.20 VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		2		2.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		2		2.00
			TOTAL	**4.00**
06.01.01.21 VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE				UND
SOTANO				
(LAMINA GM-02)		2		2.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004376

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		10		10.00
			TOTAL	**12.00**
06.01.01.22 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE OXIGENO DUPLEX 2x20 M3/HR AL 93% DE PUREZA				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		1		1.00
			TOTAL	**1.00**
06.01.01.23 PINTURA PARA TUBERIA COLOR VERDE				M
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"		627		627.40
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"		184		184.31
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"		189		189.08
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 1/2"		134		134.16
			TOTAL	**1134.96**
06.01.01.24 STICKER AUTODESIVO PARA OXIGENO C/ 6M				M
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"		105.00		105.00
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"		31.00		31.00
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"		32.00		32.00
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 1/2"		22.00		22.00
			TOTAL	**190.00**
06.01.01.25 PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE OXIGENO				GLB
HOSPITAL				
SISTEMA GENERAL		1.00		1.00
			TOTAL	**1.00**
06.01.01.26 CENTRAL DE OXIGENO DE EMERGENCIA (MANIFOLD DUPLEX Y 2 BANCADAS DE18 BALONES C/U)				GLB
EDIFICIO				
SISTEMA GENERAL		1.00		1.00
			TOTAL	**1.00**

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004375

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.05.01 SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO DENTAL 1/2"				PTO
EDIFICIO				
SISTEMA GENERAL		2.00		2.00
			TOTAL	2.00

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004374

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.02 SISTEMA DE VACIO				
06.01.02.01 SALIDA DE VACIO 3/4" (PARED)				**PTO**
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		20		20.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		26		26.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		50		50.00
			TOTAL	**96.00**
06.01.02.06 CODO DE COBRE 3/4" X 90°				**UND**
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		36		36.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		80		80.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		88		88.00
			TOTAL	**204.00**
06.01.02.07 CODO DE COBRE 1" X 90°				**UND**
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		8		8.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		21		21.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		28		28.00
			TOTAL	**57.00**
06.01.02.08 CODO DE COBRE 1 1/2" X 90°				**UND**
PRIMER PISO				

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21940429

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004373

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
(LAMINA GM-03)		18		18.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		1		1.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		13		13.00
			TOTAL	**32.00**

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR LOBRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004372

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.02.09 CODO DE COBRE 2" X 90º				UND
SOTANO				
(LAMINA GM-02)		5		5.00
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		6		6.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		3		3.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		2		2.00
			TOTAL	16.00
06.01.02.10 TEE DE COBRE 3/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		3		3.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		13		13.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		23		23.00
			TOTAL	39.00
06.01.02.11 TEE DE COBRE 1"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		10		10.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		8		8.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		1		1.00
			TOTAL	19.00
06.01.02.12 TEE DE COBRE 1 1/2" X 90º				UND

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61774

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

004371

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO: "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		4		4.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		3		3.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		6		6.00
			TOTAL	**13.00**

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004370

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.02.13 TEE DE COBRE 2"				**UND**
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		2		2.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		2		2.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		1		1.00
			TOTAL	**5.00**
06.01.02.14 REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"				**UND**
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		13		13.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		7		7.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		26		26.00
			TOTAL	**46.00**
06.01.02.15 REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"				**UND**
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		3		3.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		1		1.00
			TOTAL	**4.00**
06.01.02.16 REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"				**UND**
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		3		3.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		5		5.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 61778

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004369

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		5		5.00
			TOTAL	13.00
06.01.02.17 REDUCCION DE COBRE 2" - 1 1/2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		2		2.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		2		2.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		1		1.00
			TOTAL	5.00
06.01.02.18 VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3/4", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE				UND
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		5		5.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		1		1.00
			TOTAL	6.00
.01.02.19 VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		1		1.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		3		3.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		3		3.00
			TOTAL	7.00
06.01.02.20 VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE				UND
PRIMER PISO				

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21548425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004368

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
(LAMINA GM-03)		2		2.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		2		2.00
			TOTAL	4.00
06.01.02.21 VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE				UND
SOTANO				
(LAMINA GM-03)		2		2.00
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		2		
			TOTAL	2.00
06.01.02.22 SUMINISTRO E INSTLACION DE CENTRAL DE VACIO CLINICO DUPLEX, TIPO TORNILLO ROTATIVO , 96.71 ACFM, 7.5 HP				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.01.02.23 PINTURA PARA TUBERIA MARRON CLARO				M
HOSPITAL				
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"		589.41		589.41
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"		179.95		179.95
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 1/2"		187.12		187.12
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 2"		144		143.72
			TOTAL	1100.20
06.01.02.24 STICKER AUTODESIVO PARA VACIO C/ 6M				M
HOSPITAL				
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"		98.00		98.00
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"		30.00		30.00
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 1/2"		31.00		31.00
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 2"		24.00		24.00

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES" 004367

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
			TOTAL	183.00
06.01.02.25 PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE VACIO				GLB
HOSPITAL				
SISTEMA GENERAL		1.00		1.00
			TOTAL	1.00

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAM...
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.03 SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL				
06.01.03.01 SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL 1/2"				PTO
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		1		1.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		11		11.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08)		3		3.00
			TOTAL	15.00
06.01.03.05 CODO DE COBRE 1/2" X 90°				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		11		11.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		55		55.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		5		5.00
			TOTAL	71.00
06.01.03.06 CODO DE COBRE 3/4" X 90°				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		1		1.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		1		1.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		7		7.00
			TOTAL	9.00
06.01.03.07 CODO DE COBRE 1" X 90°				UND
SOTANO				

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5176
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61777

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
(LAMINA GM-02)		5		5.00
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		7		7.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		3		3.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		4		4.00
			TOTAL	**19.00**
06.01.03.08	**TEE DE COBRE 1/2"**			**UND**
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		6		6.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		2		2.00
			TOTAL	**8.00**
06.01.03.09	**TEE DE COBRE 3/4"**			**UND**
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		1		1.00
			TOTAL	**1.00**
06.01.03.10	**TEE DE COBRE 1"**			**UND**
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		1		1.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		2		2.00
			TOTAL	**3.00**
06.01.03.11	**REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"**			**UND**
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		1		1.00

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISION

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES" 004364

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		3		3.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		1		1.00
			TOTAL	**5.00**
06.01.03.12	**REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"**			**UND**
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		1		1.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		2		2.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		1		1.00
			TOTAL	**4.00**
06.01.03.13	**VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE**			**UND**
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		1		1.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		5		5.00
			TOTAL	**6.00**
06.01.03.14	**VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3/4", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE**			**UND**
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		1		1.00
			TOTAL	**1.00**
06.01.03.15	**VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE**			**UND**
SOTANO				
(LAMINA GM-02)		2		2.00
PRIMER PISO				

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISION

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 413.5

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

17 de

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

004363

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
(LAMINA GM-03)		2		2.00
			TOTAL	4.00
06.01.03.16 SUMINISTRO E INSTLACION DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL DUPLEX, TIPO SCROLL, 15 ACFM, 7.5 HP				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.01.03.17 PINTURA PARA TUBERIA COLOR BLANCO				M
HOSPITAL				
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"		164.95		164.95
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"		79.91		79.91
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"		130		129.68
			TOTAL	374.54
06.01.03.18 STICKER AUTODESIVO PARA AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL C/ 6M				M
HOSPITAL				
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"		27.00		27.00
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"		13.00		13.00
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"		22.00		22.00
			TOTAL	62.00
06.01.03.19 PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL				GLB
HOSPITAL				
SISTEMA GENERAL		1.00		1.00
			TOTAL	1.00

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES 004362

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.04 SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL				
06.01.04.01 SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL 1/2" (PARED)				PTO
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		10		10.00
			TOTAL	10.00
06.01.04.05 CODO DE COBRE 1/2" X 90°				UND
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		56		56.00
			TOTAL	56.00
06.01.04.06 CODO DE COBRE 1" X 90°				UND
SOTANO				
(LAMINA GM-02)		5		5.00
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		3		3.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		4		4.00
			TOTAL	12.00
06.01.04.07 TEE DE COBRE 1/2"				UND
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		8		8.00
			TOTAL	8.00
06.01.04.08 TEE DE COBRE 3/4" X 90°				UND
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.01.04.09 REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"				UND
SEGUNDO PISO				

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004361

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
(LAMINA GM-07)		2		2.00
			TOTAL	2.00
06.01.04.10 REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"				UND
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.01.04.11 VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE				UND
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		5		5.00
			TOTAL	5.00
06.01.04.12 VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE				UND
SOTANO				
(LAMINA GM-02)		2		2.00
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		2		2.00
			TOTAL	4.00
06.01.04.13 SUMINISTRO E INSTLACION DE CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL, 17.65ACFM, 7.5 HP				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.01.04.14 PINTURA PARA TUBERIA COLOR AMARILLO				M
EDIFICIO				
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"		159.02		159.02
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"		16.74		16.74
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"		72		72.34
			TOTAL	248.10
06.01.04.15 STICKER AUTODESIVO PARA EVACUACION DE GASES C/ 6M				M

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004360

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
EDIFICIO				
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"		27.00		27.00
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"		3.00		3.00
TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"		12.00		12.00
			TOTAL	42.00
06.01.04.16	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL			GLB
HOSPITAL				
SISTEMA GENERAL		1.00		1.00
			TOTAL	1.00

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RISARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004359

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.06	**EVACUACION DE GASES**			
06.01.06.01	**SALIDA DE EVACUACION DE GASES 1" (PARED)**			**PTO**
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		3		3.00
			TOTAL	**3.00**
06.01.06.03	**CODO DE COBRE 1" X 90°**			**UND**
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		10		10.00
			TOTAL	**10.00**
06.01.06.04	**TEE DE COBRE 1"**			**UND**
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		2		2.00
			TOTAL	**2.00**

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 41[illegible]5

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.07 VARIOS				
06.01.07.01 COLGADOR PARA 1 TUBERIA TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		18		18.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		13		13.00
			TOTAL	31.00
06.01.07.02 COLGADOR PARA 2 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		84		84.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		84		84.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		310		310.00
			TOTAL	478.00
06.01.07.03 COLGADOR PARA 3 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		54		54.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		54		54.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		30		30.00
			TOTAL	138.00
06.01.07.04 COLGADOR PARA 4 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")				UND
SOTANO				
(LAMINA GM-02)		27		27.00
			TOTAL	27.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA Malv...
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21548425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004357

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.07.05 ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1/2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		121		121.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		189		189.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		191		191.00
			TOTAL	501.00
06.01.07.06 ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=3/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		113		113.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		164		164.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		244		244.00
			TOTAL	521.00
06.01.07.07 ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1"				UND
SOTANO				
(LAMINA GM-02)		54		54.00
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		51		51.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		52		52.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		143		143.00
			TOTAL	300.00
06.01.07.08 ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1 1/2"				UND

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61779

MARÍA M. ENDARA MAMANI
24-08-22
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004356

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
SOTANO				
(LAMINA GM-02)		27		27.00
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		29		29.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		25		25.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		76		76.00
			TOTAL	157.00
06.01.07.09	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=2"			UND
SOTANO				
(LAMINA GM-02)		27		27.00
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		25		25.00
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		20		20.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		1		1.00
			TOTAL	73.00
06.01.07.10	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 3/4,VAC 1			UND
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-07)		3		3.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		1		1.00
			TOTAL	4.00
06.01.07.11	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 1 ,VAC 1 1/2			UND
PRIMER PISO				

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41...

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61...

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004355

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
(LAMINA GM-03)		2		2.00
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		4		4.00
			TOTAL	6.00
06.01.07.12	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 1/2 ,VAC 3/4, ACM 1/2			UND
PRIMER PISO				
(LAMINA GM-03)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.01.07.13	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 3/4 ,VAC 1, ACM 3/4			UND
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.01.07.14	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OX 1/2 ,VAC 3/4, ACM 1/2, ACI 1/2			UND
TERCER PISO				
(LAMINA GM-08/GM-09)		1		1.00
			TOTAL	1.00

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41915

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

006354

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.01 INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.01.05 SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO DENTAL				
06.01.05.02 CAJA DE VALVULAS (PARA EMPOTRAR EN PARED)				UND
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-04)		2		2.00
			TOTAL	2.00
06.01.05.04 CODO DE COBRE 1/2" X 90°				UND
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-04)		14		14.00
			TOTAL	14.00
06.01.05.05 TEE DE COBRE 1/2"				UND
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-04)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.01.05.06 VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE				UND
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-04)		2		2.00
			TOTAL	2.00
06.01.05.06 SUMINISTRO E INSTLACION DE CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO DENTAL (INCLUYE 01 TANQUE PULMON DE 60 LITROS, 02 COMPRESORES DE AIRE DE 6.8 CFM/3 HP Y ACCESORIOS)				UND
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-04)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.01.05.07 PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO DENTAL				GLB
SEGUNDO PISO				
(LAMINA GM-04)		1		1.00
			TOTAL	1.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.03 GRUPO ELECTROGENO

METRADO: M.DIAZ
FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.03.01 SISTEMA DE GENERACION				
06.03.01.01 GRUPO ELECTROGENO DE 800Kw - 380-220V/3Ø-4HILOS EN PRIME				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03)				
PRINCIPAL		1		1.00
BACK UP		1		1.00
TOTAL				2.00
06.03.01.02 PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO DE GRUPO ELECTROGENO				PG2
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03)		1		1.00
TOTAL				1.00
06.03.02 SISTEMA DE VENTILACION				
06.03.02.01 REJILLA ACUSTICA PARA INGRESO DE AIRE Ancho=0.65 x Altura=0.65m, Espesor=200mm (Velocidad de aire=4m/s, Perdida de carga= 1.7mm cda)				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-05)		2		2.00
TOTAL				2.00
06.03.02.02 DUCTO DE F°G° e =1/27"				KG
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-05)		35		35.00
TOTAL				35.00
06.03.02.03 FUELLE DE LONA				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-05)		2		2.00
TOTAL				2.00
06.03.02.04 AISLAMIENTO TERMICO DE LANA DE VIDRIO (ESPESOR MIN. DE 2"), PARA DUCTOS DE EXTRACCION				M2
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-05)		15		15.00
TOTAL				15.00
06.03.03 SISTEMA DE ESCAPE				
06.03.03.01 REJILLA ACUSTICA PARA INGRESO DE AIRE Ancho=0.65 x Altura=0.65m, Espesor=200mm (Velocidad de aire=4m/s, Perdida de carga= 1.7mm cda)				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-05)		2		2.00
TOTAL				2.00
06.03.03.02 TUBERIA DE ACERO NEGRO SCH-40, 10"Φ (INCLUYE AISLAMIENTO TERMICO ,SOPORTES Y ACCESORIOS)				M
PRIMER PISO				

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41[illegible]

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP Nº 61[illegible]

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
(LAMINA IM-05)		5		5.00
TOTAL				**5.00**
06.03.03.03 COMPENSADOR DE DILATACION METALICO DE BRIDA FIJA ø 10"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-05)		2		2.00
TOTAL				**2.00**
06.03.03.04 CODO DE 90° ACERO NEGRO SCH-40 ø10", BRIDADO				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-05)		6		6.00
TOTAL				**6.00**
06.03.03.05 ACOPLE BRIDA PARA TUBERIA DE 10"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-05)		6		6.00
TOTAL				**6.00**
06.03.03.06 SILENCIADOR DE TIPO HOSPITALARIO 35db - 45 db, FLUJO DE 59.6 M3/MIN				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-05)		2		2.00
TOTAL				**2.00**
06.03.03.07 SOMBRERO TIPO CHINO ø 10"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-05)		2		2.00
TOTAL				**2.00**
06.03.03.08 SOPORTE FIJO PARA TUBERIA DE 10"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-05)		2		2.00
TOTAL				**2.00**
06.03.03.09 SOPORTE FIJO PARA SILENCIADOR				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-05)		2		2.00
TOTAL				**2.00**
06.03.03.10 AISLAMIENTO TERMICO DE LANA DE VIDRIO (ESPESOR MIN. DE 2")				M2
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-05)		4		4.00
TOTAL				**4.00**
06.03.03.11 AISLAMIENTO ACUSTICO (PANELES ACUSTICOS)				M2
PRIMER PISO				

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 412

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.03 GRUPO ELECTROGENO

METRADO: M.DIAZ
FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
(LAMINA IM-05)		4		4.00
TOTAL				4.00
06.03.03.12 PASAMURO DE POLIETILENO EMBRIDADO/LISO DE 12"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-05)		4		4.00
TOTAL				4.00

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61779

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004350

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.04 SISTEMA DE COMBUSTIBLES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.04.01	SISTEMA DE PETROLEO			
06.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
06.04.01.01.01	EXCAVACION CON EQUIPO PARA TANQUE PETROLEO SOTERRADO(ALTO=3.22m; ANCHO=3.22m; LARGO=8.50m)			M3
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		89		89.00
			TOTAL	89.00
06.04.01.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO , ANCHO = 0.60 m, ALTO = 0.60 m, LARGO = 20.0 m			M3
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		7		7.20
			TOTAL	7.20
06.04.01.01.03	RELLENO MANUAL Y COMPACTADA CON TIERRA CERNIDA PARA SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO, (ANCHO=0.6.00m; ALTO=0.60m; LARGO=20m)			M3
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		7		7.20
			TOTAL	7.20
06.04.01.01.04	RELLENO MANUAL Y COMPACTADA CON ARENA PARA SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO, (ANCHO=2.82m; ALTO=2.52m; LARGO=6.4m)			M3
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		45		45.48
			TOTAL	45.48
06.04.01.01.05	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 E = 2" SOLADOS (A=0.60m; L=20.00m)			M2
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		12		12.00
			TOTAL	12.00
06.04.01.01.06	CINTA DE SEÑALIZACION			M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		25		25.00
			TOTAL	25.00
06.04.01.01.07	LADRILLO DE SEÑALIZACION			UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		105		105.00
			TOTAL	105.00
06.04.01.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOR 125 / VOLQUETE 10 M3, DISTANCIA=5 KM			M3
PRIMER PISO				

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP 5770
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD GERON TORRES
JEFE DE PROYECTO

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
CIP 78882

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES" 004349

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.04 SISTEMA DE COMBUSTIBLES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES	TOTAL
			LONGITUD	
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		89		89.00
		7		7.20
			TOTAL	96.20

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21548425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004348

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.04 SISTEMA DE COMBUSTIBLES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun 22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.04.01.02 SISTEMA DE SUMINISTRO DE PETROLEO				
06.04.01.02.01 SALIDA DE SUMINISTRO DE PETROLEO DE 1 1/2"				PTO
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		4.00		4.00
			TOTAL	4.00
06.04.01.02.02 TUBERIA SCH - 40 DE 4"-LLENADO DE TANQUE				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		25.00		25.00
			TOTAL	25.00
06.04.01.02.03 TUBERIA SCH - 40 DE 1" -REBOSE				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		5.00		5.00
			TOTAL	5.00
06.04.01.02.04 TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/2"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		3.00		3.00
			TOTAL	3.00
06.04.01.02.05 TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/4"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		150		150.00
			TOTAL	150.00
06.04.01.02.06 TUBERIA SCH - 40 DE 2" - MEDICION				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		2		2.00
			TOTAL	2.00
06.04.01.02.07 TUBERIA SCH - 40 DE 2"- VENTILACION DEL TANQUE				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		5.00		5.00
			TOTAL	5.00
06.04.01.02.08 CODO SCH - 40 1 1/2" x 90° - RANURADO				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		2.00		2.00
			TOTAL	2.00
06.04.01.02.09 CODO SCH - 40 1-1/4" x 90° - RANURADO				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		8.00		8.00
			TOTAL	8.00
06.04.01.02.10 CODO SCH - 40 2" x 90° - RANURADO				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		8.00		8.00

SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5770
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21548425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004347

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.04 SISTEMA DE COMBUSTIBLES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
			TOTAL	8.00
06.04.01.02.11 TEE SCH - 40 1 1/4" - RANURADO				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		4.00		4.00
			TOTAL	4.00
06.04.01.02.12 VALVULA DE BOLA DE 1-1/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		4.00		4.00
			TOTAL	4.00
06.04.01.02.13 FILTRO TIPO "Y" DE 1-1/4 "				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		6.00		6.00
			TOTAL	6.00
06.04.01.02.14 VALVULA DE RETENCION 1 1/4 "				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		12.00		12.00
			TOTAL	12.00
06.04.01.02.15 VALVULA DE RETENCION 2 "				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		2.00		2.00
			TOTAL	2.00
06.04.01.02.16 CANASTILLA DE SUCCION 1 1/4 "				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		3.00		3.00
			TOTAL	3.00
06.04.01.02.17 VALVULA DE ALIVIO 1 1/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		4.00		4.00
			TOTAL	4.00
06.04.01.02.18 VALVULA DE ALIVIO 2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		2		2.00
			TOTAL	2.00
06.04.01.02.19 MANOMETRO (DIESEL)				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		8.00		8.00
			TOTAL	8.00
06.04.01.02.20 TUBERIA FLEXIBLE 1"				UND

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946423

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

094346

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.04 SISTEMA DE COMBUSTIBLES

METRADO : M.DIAZ
FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		6.00		6.00
			TOTAL	6.00
06.04.01.02.21 TUBERIA FLEXIBLE 1 1/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		14.00		14.00
			TOTAL	14.00
06.04.01.02.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE PETROLEO SOTERRADO, CAP: 2 500 GLNS				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.01.02.23 ELECTROBOMBA DESUMINISTRO 1.0 HP / 20G.P.M / 380V – 3F-60HZ (PETROLEO)				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		4.00		4.00
			TOTAL	4.00
06.04.01.02.24 PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE PETROLEO				GLB
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.01.03 SISTEMA DE RETORNO DE PETROLEO				
06.04.01.03.01 SALIDA DE RETORNO DE PETROLEO 1"				PTO
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		4.00		4.00
			TOTAL	4.00
06.04.01.03.02 TUBERIA SCH - 40 DE 1"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		120.00		120.00
			TOTAL	120.00
06.04.01.03.03 CODO SCH - 40 1" x 90° - RANURADO				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		32.00		32.00
			TOTAL	32.00
06.04.01.03.04 TEE SCH - 40 1" - RANURADO				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		4.00		4.00
			TOTAL	4.00
06.04.01.03.05 VALVULA DE RETENCION 2 "				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		2.00		2.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41013

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21949428

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004345

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.04 SISTEMA DE COMBUSTIBLES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
			TOTAL	2.00
06.04.01.03.06 TUBERIA FLEXIBLE 1"				ML
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		2.00		2.00
			TOTAL	2.00
06.04.01.03.07 ELECTROBOMBA DE RETORNO DE PETROLEO 1/2 HP 15 gln/m				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		2.00		2.00
			TOTAL	2.00
06.04.01.03.08 TANQUE DIARIO DE PETROLEO 150 GLNS				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.01.03.09 TANQUE DIARIO DE PETROLEO 200 GLNS				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.01.03.10 PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE RETORNO DE PETROLEO				GLB
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.01.04 VARIOS				
06.04.01.04.01 PROTECCION CATODICA (INCLUYE 2 ANODOS)				GLB
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.01.04.02 TAPA A PUREBA DE LIQUIDOS (HERMETICO)				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.01.04.03 SISTEMA DE OBSERVACION DE DE FUGAS DE DIESEL TUBO Ø4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		2.00		2.00
			TOTAL	2.00
06.04.01.04.04 MANHOLE 24" Ø				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.01.04.05 ACCESORIOS				GLB

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. [illegible]

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21540425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004344

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.04 SISTEMA DE COMBUSTIBLES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.01.04.06 VISOR				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.01.04.07 CAJA DE TOMA DE LLENADO				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.01.04.08 CAJAS DE REGISTRO				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		2.00		2.00
			TOTAL	2.00
06.04.01.04.09 PINTURA PARA TUBERIA COLOR MARRON				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		190.00		190.00
			TOTAL	190.00
06.04.01.04.10 JUNTA DE EXPANSIONPARA TUBERIAS DE DIESEL Ø1"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.01.04.11 JUNTA DE EXPANSIONPARA TUBERIAS DE DIESEL Ø4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		2.00		2.00
			TOTAL	2.00
06.04.01.04.12 SOPORTE PARA 4 TUBERIAS ADOSADAS A LA PARED				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		4.00		4.00
			TOTAL	4.00
06.04.01.04.13 SOPORTE PARA 3 TUBERIAS ADOSADAS A LA PARED				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		13.00		13.00
			TOTAL	13.00
06.04.01.04.14 COLGADOR PARA 2 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		40.00		40.00
			TOTAL	40.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

RICARDO VICTOR SIU DEL CARPIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N°

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004343

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.04 SISTEMA DE COMBUSTIBLES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.04.01.04.15 ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		40.00		40.00
			TOTAL	40.00
06.04.01.04.16 ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1-1/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-03 / IM-04 / IM-05)		40.00		40.00
			TOTAL	40.00

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5176

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004342

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.04 SISTEMA DE COMBUSTIBLES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.04.02	SISTEMA DE GAS LICUADO DE PETROLEO - GLP			
06.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
06.04.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA SISTEMA DE GLP, (ALTO=0.30m; ANCHO=0.60m; LARGO=25m)			M3
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		4.5		4.50
			TOTAL	4.50
06.04.02.01.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL, CON MATERIAL PROPIO (ALTO=0.30m; ANCHO=0.60m; LARGO=25m)			M3
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		4.5		4.50
			TOTAL	4.50
06.04.02.01.03	EXCAVACION CON EQUIPO PARA TANQUE GLP SOTERRADO(ALTO=3.00m; ANCHO=3.60m; LARGO=7.40m)			M3
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		80		80.00
			TOTAL	80.00
06.04.02.01.04	RELLENO PARA TANQUE, ARENA SECA DE RIO SIN SALES Y SIN ALCALIS			M3
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		17		17.00
			TOTAL	17.00
06.04.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOR 125 / VOLQUETE 10 M3, D = 5 KM			M3
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		5		4.50
		80		80.00
			TOTAL	84.50
06.04.02.02	STEMA DE SUMINISTRO DE GLP			
06.04.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE SOTERRADO DE ALMACENAMIENTO DE GLP, CAP: 2500 GLNS			UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.02.03	SALIDAS DE GAS GLP			
06.04.02.03.01	SALIDA DE GAS LICUADO DE PETROLEO 1/2"			PTO
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		4		4.00
			TOTAL	4.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41...

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.04 SISTEMA DE COMBUSTIBLES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.04.02.03.02 SALIDA DE GAS LICUADO DE PETROLEO 3/4"				PTO
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		8		8.00
			TOTAL	8.00
06.04.02.04 TUBERIAS PARA DISTRIBUCION DE GLP				
06.04.02.04.01 TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		3		3.00
			TOTAL	3.00
06.04.02.04.02 TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/4"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		20.00		20.00
			TOTAL	20.00
06.04.02.04.03 TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		150.00		150.00
			TOTAL	150.00
06.04.02.04.04 TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/4"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		40.00		40.00
			TOTAL	40.00
06.04.02.04.05 TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/2"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		25.00		25.00
			TOTAL	25.00
06.04.02.05 ACCESORIOS PARA DISTRIBUCION DE GLP				
06.04.02.05.01 CODO DE COBRE TIPO L 1/2" x 90°				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		5		5.00
			TOTAL	5.00
06.04.02.05.02 CODO DE COBRE TIPO L 3/4" x 90°				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		4		4.00
			TOTAL	4.00
06.04.02.05.03 CODO DE COBRE TIPO L 1" x 90°				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		15.00		15.00
			TOTAL	15.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAC 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61...

RICARDO VICTOR SIU TELLADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.04 SISTEMA DE COMBUSTIBLES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.04.02.05.04 CODO DE COBRE TIPO L 1-1/4" x 90°				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		16.00		16.00
			TOTAL	16.00
06.04.02.05.05 CODO DE COBRE TIPO L 1-1/2" x 90°				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		10.00		10.00
			TOTAL	10.00
06.04.02.05.06 TEE DE COBRE TIPO L 1"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		4.00		4.00
			TOTAL	4.00
06.04.02.05.07 TEE DE COBRE TIPO L 1-1/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		3.00		3.00
			TOTAL	3.00
06.04.02.05.08 REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1 1/4" - 1"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.02.05.09 REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1" - 3/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		3.00		3.00
			TOTAL	3.00
06.04.02.05.10 REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1" - 1/2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		4.00		4.00
			TOTAL	4.00
06.04.02.05.11 SOPORTE PARA 1 TUBERIA-ADOSADA (INCL. ACCESORIOS DE FIJACIÓN)				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		65.00		65.00
			TOTAL	65.00
06.04.02.05.12 SOPORTE PARA 3 TUBERIA-ADOSADA (INCL. ACCESORIOS DE FIJACIÓN)				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		13.00		13.00
			TOTAL	13.00
06.04.02.05.13 ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		65.00		65.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MA...
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 41815

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES" 004339

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.04 SISTEMA DE COMBUSTIBLES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
			TOTAL	65.00
06.04.02.05.14 ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE Ø=1 1/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		13		13.00
			TOTAL	13.00
06.04.02.06 VALVULAS				
06.04.02.06.01 VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 1/2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		4.00		4.00
			TOTAL	4.00
06.04.02.06.02 VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 3/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		8.00		8.00
			TOTAL	8.00
06.04.02.06.03 VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 1-1/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		6.00		6.00
			TOTAL	6.00
06.04.02.07 ESTACION REGULADORA DE PRESION				
06.04.02.07.01 VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1ERA ETAPA (V.R.P.1)				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.02.07.02 VALVULA DE RETENCION				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.02.07.03 MANOMETRO (PRIMERA ETAPA)				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.02.07.04 VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 2DA ETAPA (V.R.P.2)				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		8.00		8.00
			TOTAL	8.00
06.04.02.07.05 VALVULA DE RETENCION				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		8.00		8.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

MARÍA M. ENDARA MAMA.
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.04 SISTEMA DE COMBUSTIBLES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
			TOTAL	8.00
06.04.02.07.06 MANOMETRO (SEGUNA ETAPA)				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		8.00		8.00
			TOTAL	8.00
06.04.02.08 TOMA DE LLENADO Y RETORNO DE GLP				
06.04.02.08.01 TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/2", RETORNO				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		15.00		15.00
			TOTAL	15.00
6.04.02.08.02 TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1-1/2", LLENADO(GLP LIQUIDO)				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		15.00		15.00
			TOTAL	15.00
06.04.02.08.03 VALVULA DE RETORNO DE 1 1/2" (INCL. TAPON Y PULL AWAY)				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.02.08.04 VALVULA DOBLE CHECK 1 1/2" - LLENADO (INCL.TAPON Y PULL AWAY)				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.02.08.05 VALVULA DE CIERRE MANUAL DE 1 1/2" - RETORNO DE VAPOR				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.02.08.06 VALVULA DE CIERRE MANUAL DE 1 1/2" - LLENADO				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.02.08.07 TUBERIA SCH-40 DE 1 1/2" - HACIA VAPORIZADOR FUEGO DIRECTO				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		15.00		15.00
			TOTAL	15.00
06.04.02.08.08 CAJA DE CONCRETO PARA TOMA DE LLENADO, MAS TAPA METALICA CON REJILLA Y CANDADO				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.02.09 VARIOS				

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

004337

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 06.04 SISTEMA DE COMBUSTIBLES

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.04.02.09.01 PROTECCION CATODICA				GLB
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.02.09.02 TUBERIA FLEXIBLE DE 1 1/4"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		3		3.00
			TOTAL	3.00
06.04.02.09.03 PRUEBAS DE HERMETICIDAD				GLB
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.02.09.04 VAPORIZADOR DE FUEGO DIRECTO				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.04.02.09.05 TUBERÍA DE VENTEO SCH-40 DE 3"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		6		6.00
			TOTAL	6.00
06.04.02.09.06 SELLADOR CORTAFUEGO				PTO
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		17		17.00
			TOTAL	17.00
06.04.02.09.07 PINTURA PARA TUBERIA COLOR AMARILLO OCRE				M
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		238		238.00
			TOTAL	238.00
06.04.02.09.08 PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE GAS LICUADO DE PETROLEO				GLB
PRIMER PISO				
(LAMINA IM-02 / IM-03 / IM-04 / IM-05)		1		1.00
			TOTAL	1.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004336

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.05 SISTEMA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
6.05	SISTEMA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO			
06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
06.05.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA SISTEMA DE GLP, (ALTO=0.36m; ANCHO=0.60m; LARGO=35m)			M3
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		7.56		7.56
			TOTAL	7.56
06.05.01.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL, CON MATERIAL PROPIO (ALTO=0.36m; ANCHO=0.60m; LARGO=35m)			M3
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		7.56		7.56
			TOTAL	7.56
06.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOR 125 / VOLQUETE 10M3, D = 5 KM			M3
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		7.56		7.56
			TOTAL	7.56
06.05.01.04	CANALETA DE CONCRETO CON IMPERMEAB. PARA VAPOR, (ALTO=0.36m; ANCHO=0.60m) (INCLUYE TAPA DE CONCRETO HERMETICA)			M
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		35		35.00
			TOTAL	35.00
06.05.01.05	REJILLA METALICA EN CANALETA DE CENTRAL DE CALDERAS, ANCHO = 0.35 M			M
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		15		15.00
			TOTAL	15.00
06.05.02	SALIDA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO			
06.05.02.01	SALIDAS EN LAVANDERIA			PTO
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		5		5.00
			TOTAL	5.00
06.05.02.02	SALIDAS EN SERVICIOS DE RESIDUOS SOLIDOS			PTO
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.05.02.03	SALIDAS EN SERVICIO DE ESTERELIZACION			PTO

ARQ. DAVID HECTOR TORRES FUENTE
CAP 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 413 5

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.05 SISTEMA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		2		2.00
			TOTAL	2.00
06.05.03 SISTEMA DE GENERACION DE VAPOR - SALA DE CALDERAS				
06.05.03.01 CALDERA DE VAPOR PIRO TUBULAR HORIZONTAL,50 BHP, AUTORREGULADA CON CONTROL, PUERTO MODBUS, FLUE CORRUGADO,DUAL(GAS/PETROLEO DIESEL B5)				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		2.00		2.00
			TOTAL	2.00
06.05.03.02 CABECERO DE DISTRIBUCION DE VAPOR, Ø6"X 2.28MT,100PSI				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.05.03.03 TANQUE DE PURGA 80GLN				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.05.03.04 CHIMENEAS DEØ16"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		2.00		2.00
			TOTAL	2.00
06.05.04 SISTEMA DE RETORNO DE CONDENSADO - SALA DE CALDERAS				
06.05.04.01 TANQUE DE CONDENSADO DE 120 GLN Y ALIMENTACION DE AGUA PARA CALDEROS				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.05.04.02 BOMBA PARA ALIMENTACION A CALDERAS, 3HP/380V73F760HZ				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		3		3.00
			TOTAL	3.00
06.05.04.03 DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS, DOSIFICACION 9.3 lt/h, CAPACIDAD 50lt, 220V/1F/60HZ				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.05.05 MONTAJE ELECTROMECANICO				
06.05.05.01 MONTAJE DESISTEMA DE GENERACION DE VAPOR - SALA DE CALDERAS				GLB
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.05.05.02 MONTAJE DEL SISTEMA DE RETORNO DE CONDENSADO - SALA DE CALDERAS				GLB

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISION

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMAN.
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004334

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.05 SISTEMA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		1.00		1.00
			TOTAL	1.00
06.05.06 TUBERIAS SCH-40 VAPOR Y RETORNO DE VAPOR				
06.05.06.01 TUBERIAS SCH-40 Ø 1/2"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		36.00		36.00
			TOTAL	36.00
06.05.06.02 TUBERIAS SCH-40 Ø 3/4"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		20.00		20.00
			TOTAL	20.00
06.05.06.03 TUBERIA SCH - 40 DE 1"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		70.00		70.00
			TOTAL	70.00
06.05.06.04 TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/2"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		160.00		160.00
			TOTAL	160.00
06.05.06.05 TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/4"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		210.00		210.00
			TOTAL	210.00
06.05.06.06 TUBERIA SCH - 40 DE 2"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		15.00		15.00
			TOTAL	15.00
06.05.07 AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIA				
06.05.07.01 AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1/2"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		36.00		36.00
			TOTAL	36.00
06.05.07.02 AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 3/4"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		20.00		20.00
			TOTAL	20.00
06.05.07.03 AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1"				M

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.05 SISTEMA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		70.00		70.00
			TOTAL	70.00
06.05.07.04 AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		160.00		160.00
			TOTAL	160.00
06.05.07.05 AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/4"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		210.00		210.00
			TOTAL	210.00
06.05.07.06 AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 2"				M
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		15.00		15.00
			TOTAL	15.00
06.05.08 COLGADORES PARA TUBERIA				
06.05.08.01 COLGADORES DE 1 TUBO TIPO GOTA				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		10.00		10.00
			TOTAL	10.00
06.05.08.02 COLGADORES DE 2 TUBO TIPO RIEL ACANALADO				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		69.00		69.00
			TOTAL	69.00
06.05.08.03 COLGADORES DE 3 TUBO TIPO RIEL ACANALADO				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		19.00		19.00
			TOTAL	19.00
06.05.08.04 ABRAZADERAS DE 3/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		5.00		5.00
			TOTAL	5.00
06.05.08.05 ABRAZADERAS DE 1"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		41.00		41.00
			TOTAL	41.00
06.05.08.06 ABRAZADERAS DE 1 1/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		70.00		70.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES FUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.05 SISTEMA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
			TOTAL	70.00
06.05.08.07 ABRAZADERAS DE 1 1/2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		65.00		65.00
			TOTAL	65.00
06.05.08.08 ABRAZADERAS DE 2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		8.00		8.00
			TOTAL	8.00
06.05.08.09 Protector de tubo de en colgadores (POLIN) de 3/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		5.00		5.00
			TOTAL	5.00
06.05.08.10 Protector de tubo de en colgadores (POLIN) de 1"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		41.00		41.00
			TOTAL	41.00
06.05.08.11 Protector de tubo de en colgadores (POLIN) de 1 1/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		70.00		70.00
			TOTAL	70.00
06.05.08.12 Protector de tubo de en colgadores (POLIN) de 1 1/2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		65.00		65.00
			TOTAL	65.00
06.05.08.13 Protector de tubo de en colgadores (POLIN) de 2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		8.00		8.00
			TOTAL	8.00
06.05.09 JUNTA DE EXPANSION PARA TUBERIA				
06.05.09.01 JUNTA FLEXIBLE 1"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		2.00		2.00
			TOTAL	2.00
06.05.09.02 JUNTA FLEXIBLE 1 1/4"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		2		2.00
			TOTAL	2.00
06.05.10 ESTACIONES REDUCTORAS DE PRESION DE VAPOR				

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41813

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 61[illegible]

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004331

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.05 SISTEMA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.05.10.01 ESTACION REDUCTORA DE 100 PSI - 50 PSI				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		2		2.00
			TOTAL	2.00
06.05.11 FINALES DE LINEA				
06.05.11.01 FINAL DE LINEA TRONCAL				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		4		4.00
			TOTAL	4.00
06.05.11.02 FINAL DE LINEA PARA EQUIPO				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		4		4.00
			TOTAL	4.00
06.05.12 VARIOS				
06.05.12.01 VALVULA DE BOLA DE 1/2" ROSCADA				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		16		16.00
			TOTAL	16.00
06.05.12.02 VALVULA DE COMPUERTA DE 1/2" ROSCADA				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		16		16.00
			TOTAL	16.00
06.05.12.03 VALVULA CHECK DE 1/2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		11		11.00
			TOTAL	11.00
06.05.12.04 VALVULA DE ALIVIO DE AIRE 1/2" ROSCADA				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.05.12.05 VALVULA GLOBO VASTAGO LARGO DE 1/2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		5		5.00
			TOTAL	5.00
06.05.12.06 VARILLA NIVEL DE VIDRIO CON VALVULA EN ANGULO DE 1/2" DE BRONCE				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		1		1.00
			TOTAL	1.00
06.05.12.07 VALVULA DE COMPUERTA DE 3/4" ROSCADA				UND

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.05 SISTEMA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION		ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			13		13.00
				TOTAL	**13.00**
06.05.12.08	**VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3/4"**				**UND**
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			4		4.00
				TOTAL	**4.00**
06.05.12.09	**VÁLVULA DE SEGURIDAD DE 3/4"**				**UND**
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			8		8.00
				TOTAL	**8.00**
06.05.12.10	**VALVULA DE GLOBO DE 1" ROSCADA**				**UND**
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			2		2.00
				TOTAL	**2.00**
06.05.12.11	**VALVULA DE COMPUERTA DE 1" ROSCADA**				**UND**
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			12		12.00
				TOTAL	**12.00**
06.05.12.12	**VALVULA CHECK 1"**				**UND**
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			2		2.00
				TOTAL	**2.00**
06.05.12.13	**VALVULA COMPUERTA 1 1/4"**				**UND**
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			13		13.00
				TOTAL	**13.00**
06.05.12.14	**VALVULA CHECK 1 1/4"**				**UND**
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			3		3.00
				TOTAL	**3.00**
06.05.12.15	**ELECTROVALVULA DE 1 1/4"**				**UND**
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			1		1.00
				TOTAL	**1.00**
06.05.12.16	**VALVULA DE COMPUERTA DE 1/ 1/2" ROSCADA**				**UND**
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			13		13.00
				TOTAL	13.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP Nº 61...

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
CIP 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.05 SISTEMA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION		ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.05.12.17	VALVULA CHECK 1 1/2"				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			3		3.00
				TOTAL	3.00
06.05.12.18	CODO - ACERO SCH-40 Ø 1/2" X 90°				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			55		55.00
				TOTAL	55.00
06.05.12.19	CODO - ACERO SCH-40 Ø3/4" X 90°				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			17		17.00
				TOTAL	17.00
06.05.12.20	CODO - ACERO SCH-40 Ø1" X 90°				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			11		11.00
				TOTAL	11.00
06.05.12.21	CODO - ACERO SCH-40 Ø 1 1/4" X 90°				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			12		12.00
				TOTAL	12.00
06.05.12.22	CODO - ACERO SCH-40 Ø 1 1/2" X 90°				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			10		10.00
				TOTAL	10.00
06.05.12.23	CODO - ACERO SCH-40 Ø 2" X 90°				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			2		2.00
				TOTAL	2.00
06.05.12.24	TEE - ACERO SCH-40 Ø 1/2" X 90°				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			13		13.00
				TOTAL	13.00
06.05.12.25	TEE - ACERO SCH-40 Ø 3/4" X 90°				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			10.00		10.00
				TOTAL	10.00
06.05.12.26	TEE - ACERO SCH-40 Ø 1" X 90°				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			16.00		16.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.05 SISTEMA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION		ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
				TOTAL	16.00
06.05.12.27	TEE - ACERO SCH-40 Ø 1 1/4" X 90°				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			10.00		10.00
				TOTAL	10.00
06.05.12.28	TEE - ACERO SCH-40 Ø 1 1/2" X 90°				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			16.00		16.00
				TOTAL	16.00
06.05.12.29	UNION UNIVERSAL DE1/2"				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			15.00		15.00
				TOTAL	15.00
06.05.12.30	UNION UNIVERSAL DE Ø 3/4"				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			12.00		12.00
				TOTAL	12.00
06.05.12.31	UNION UNIVERSAL DE 1 1/4"				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			5.00		5.00
				TOTAL	5.00
06.05.12.32	FILTRO TIPO YEE DE 1 1/4"				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			3.00		3.00
				TOTAL	3.00
06.05.12.33	FILTRO TIPO YEE DE 1/2"				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			15.00		15.00
				TOTAL	15.00
06.05.12.34	FILTRO TIPO YEE DE 3/4"				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			4		4.00
				TOTAL	4.00
06.05.12.35	FILTRO TIPO YEE DE 1"				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			2		2.00
				TOTAL	2.00
06.05.12.36	FILTRO TIPO YEE DE 1 1/2"				UND
PRIMER PISO					

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

EDWARD GERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61...

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.05 SISTEMA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION		ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			3		3.00
				TOTAL	3.00
06.05.12.37	FILTRO TIPO YEE DE 1 1/4"				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			4		4.00
				TOTAL	4.00
06.05.12.38	REDUCCION - ACERO SCH-40 Ø 1 1/4" - 1/2"				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			2		2.00
				TOTAL	2.00
06.05.12.39	TRAMPA TERMODINAMICA DE 1/2"				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			15		15.00
				TOTAL	15.00
06.05.12.40	TERMOMETRO CON BULBO Y DIAL HASTA 150°C				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			1		1.00
				TOTAL	1.00
06.05.12.41	SENSOR DE NIVEL				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			1		1.00
				TOTAL	1.00
06.05.12.42	MANOMETRO RANGO DE 0-200 PSI				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			4		4.00
				TOTAL	4.00
06.05.12.43	MANOMETRO RANGO DE 0-100 PSI				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			4		4.00
				TOTAL	4.00
06.05.12.44	SEPARADOR DE HUMEDAD TIPO S1 ROSCADO DE 1"				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			2		2.00
				TOTAL	2.00
06.05.12.45	TRAMPA FLOTADOR Y TERMOSTATICA				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA VP-02 AL VP-06)			3		3.00
				TOTAL	3.00
06.05.12.46	SELLADOR CORTAFUEGO				UND

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DEL GADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

004326

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

FORMULA: 007 INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.05 SISTEMA DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO

METRADO : M.DIAZ

FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	ETAPA	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
PRIMER PISO				
(LAMINA VP-02 AL VP-06)		25		25.00
			TOTAL	**25.00**

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61779

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.06 **SISTEMA DE TRASPORTE VERTICAL**

METRADO: M.DIAZ
FECHA: Jun-22

DESCRIPCION		SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.06.01	ASCENSORES Y MONTACARGAS				
06.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PUBLICO, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1350 kg. C/U, 15-18 PERSONAS, V = 1 m/s ; EMBARQUE DUPLEX				UND
	PRIMER PISO				
	(LAMINA TV-02)		2		2.00
	TOTAL				**2.00**
06.06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACAMILLA, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1800 kg., 24 PERSONAS, V = 1 m/s ; EMBARQUE SIMPLE				UND
	PRIMER PISO				
	(LAMINA TV-02)		1		1.00
	TOTAL				**1.00**
06.06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACARGAS LIMPIO, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1500 kg., 20 PERSONAS, V = 0.5 m/s ; EMBARQUE SIMPLE				UND
	PRIMER PISO				
	(LAMINA TV-02)		1		1.00
	TOTAL				**1.00**
06.06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACARGA SUCIO, CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1500 kg., 20 PERSONAS, V = 0.5 m/s; EMBARQUE SIMPLE				UND
	PRIMER PISO				
	(LAMINA TV-02)		1		1.00
	TOTAL				**1.00**

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.06 SISTEMA DE ENERGIA RENOVABLE

METRADO: M.DIAZ
FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.07.01 SISTEMA DE SUMINISTRO PARA CAPTADORES SOLARES				
06.07.01.01 SALIDA DE RETORNO AGUA SOLAR CALIENTE 2"				PTO
PRIMER PISO				0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		1.0		1.00
			TOTAL	1.00
06.07.01.02 TOMA DE SUMINISTRO AGUA SOLAR CALIENTE 2"				PTO
PRIMER PISO				0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		1.0		1.00
			TOTAL	1.00
06.07.01.03 TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1"				M
PRIMER PISO				0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		41.0		41.00
			TOTAL	41.00
06.07.01.04 TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 2"				M
PRIMER PISO				0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		126.0		126.00
			TOTAL	126.00
06.07.01.05 CODO DE COBRE 1" X 90°				UND
PRIMER PISO				0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		44.0		44.00
			TOTAL	44.00
06.07.01.06 CODO DE COBRE 2" X 90°				UND
PRIMER PISO				0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		20.0		20.00
			TOTAL	20.00
06.07.01.07 TEE DE COBRE 2"				UND
PRIMER PISO				0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		47.0		47.00
			TOTAL	47.00
06.07.01.08 VALVULA DE BOLA DE 1"				UND
PRIMER PISO				0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		48.0		48.00
			TOTAL	48.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP Nº 41770

MARIA M. ENDERICA MAMANI
Ingeniero Civil
CIP 78882

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.06 SISTEMA DE ENERGIA RENOVABLE

METRADO: M.DIAZ
FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.07.01.09 VALVULA DE BOLA DE 2"				UND
PRIMER PISO				0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		25.0		25.00
			TOTAL	25.00
06.07.01.10 REDUCCION 2" a 1"				UND
PRIMER PISO				0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		48.0		48.00
			TOTAL	48.00
06.07.01.11 VALVULA CHECK 2"				UND
PRIMER PISO				0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		2.0		2.00
			TOTAL	2.00
06.07.01.12 PINTURA PARA TUBERIA COLOR AMARILLO OCRE				M
PRIMER PISO				0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		167.0		167.00
			TOTAL	167.00
06.07.01.13 AISLAMIENTO TIPO CAÑA Y ENCHAQUETADO EN TUBERIAS (INCL. ACCESORIOS)				M
PRIMER PISO				
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		167.0		167.00
			TOTAL	167.00
06.07.01.14 PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE CAPTADORES SOLARES				GLB
PRIMER PISO				0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		1.0		1.00
			TOTAL	1.00
06.07.02 EQUIPOS ESPECIALES				
06.07.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPTADORES SOLARES				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		66.0		66.00
			TOTAL	66.00

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP. Nº 61770

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5176
JEFE DE SUPERVISION

CONFORME

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.06 SISTEMA DE ENERGIA RENOVABLE

METRADO: M.DIAZ
FECHA: Jun-22

DESCRIPCION	SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.07.02.02 ESTACION DE BOMBEO 750W-1F-220V				UND
PRIMER PISO				0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		1.0		1.00
			TOTAL	1.00
06.07.02.03 ESTACION DE BOMBEO 5KW-1F-220V				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		1.0		1.00
			TOTAL	1.00
06.07.02.04 INTERCAMBIADOR DE CALOR				UND
PRIMER PISO				0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		1.0		1.00
			TOTAL	1.00
06.07.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE VASO DE EXPANSION VASO DE EXPANSION 50L				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		1.0		1.00
			TOTAL	1.00
06.07.02.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE VASO DE EXPANSION VASO DE EXPANSION 20L				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		3.0		3.00
			TOTAL	3.00
06.07.02.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ACUMULADOR 800GLS				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		2.0		2.00
			TOTAL	2.00
06.07.02.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ACUMULADOR 378 GLS				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		1.0		1.00
			TOTAL	1.00
06.07.02.09 ELECTROBOMBAS 1.5KW/380V/3F				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		2.0		2.00
			TOTAL	2.00
06.07.02.10 UNION FLEXIBLE 2"				UND
PRIMER PISO				
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)		2.0		2.00
			TOTAL	2.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniera Civil
C.I.P. 78882

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

PARTIDA : 6.06 SISTEMA DE ENERGIA RENOVABLE

METRADO: M.DIAZ
FECHA: Jun-22

DESCRIPCION		SECTOR	CANTIDAD	DIMENSIONES LONGITUD	TOTAL
06.07.03	VARIOS				
06.07.03.01	TERMOMETRO				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)			26.0		26.00
				TOTAL	26.00
06.07.03.02	VALVULA DE DRENAJE				UND
PRIMER PISO					0.00
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)			26.0		26.00
				TOTAL	26.00
06.07.03.03	VALVULA DE SEGURIDAD				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)			4.0		4.00
				TOTAL	4.00
06.07.03.04	SENSOR DE TEMPERATURA DE INMERCION EN LIQUIDO (30° A110°C)				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)			5.0		5.00
				TOTAL	5.00
06.07.03.05	MANOMETRO				UND
PRIMER PISO					
(LAMINA ES-01 / ES-02 / ES-04)			6.0		6.00
				TOTAL	6.00

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRE
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61...

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

ARQ. DAVID NESTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

SUSTENTO DE CLIMATIZACION

004320

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

DISTR. TUMBES- PROV. TUMBES - TUMBES

ABRIL.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
06.02.00	SISTEMA DE CLIMATIZACION		
06.02.01	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		
06.02.01.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - ENFRIADO POR AGUA HELADA		
06.02.01.01.01	UMA-N1-OBS.AISL (Cap. Sensible 5.1 KW, Cap. Total 12.1 KW, Caudal: 2.16 m3/h, TAE: 2.16 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 220/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.02	UMA-N1-OBSERV (Cap. Sensible 23.8 KW, Cap. Total 39.2 KW, Caudal: 7.2 m3/h, TAE: 7.2 m3/h, Presión: 30 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.03	UMA-N1-VIH (Cap. Sensible 14.1 KW, Cap. Total 31.9 KW, Caudal: 5.76 m3/h, TAE: 5.76 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.04	UMA-N1-LAB (Cap. Sensible 21.0 KW, Cap. Total 51.0 KW, Caudal: 9.0 m3/h, TAE: 9.0 m3/h, Presión: 35 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.05	UMA-N2-DIL (Cap. Sensible 18.8 KW, Cap. Total 25.2 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.06	UMA-N2-EST (Cap. Sensible 35.2 KW, Cap. Total 77.7 KW, Caudal: 13.68 m3/h, TAE: 13.68 m3/h, Presión: 35 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.07	UMA-N2-IND (Cap. Sensible 28.2 KW, Cap. Total 40.7 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.08	UMA-N2-LAB (Cap. Sensible 16.3 KW, Cap. Total 38.6 KW, Caudal: 6.84 m3/h, TAE: 6.8 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.09	UMA-N2-REC (Cap. Sensible 11.4 KW, Cap. Total 16.4 KW, Caudal: 2.88 m3/h, TAE: 2.88 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.10	UMA-N2-S.LEG (Cap. Sensible 8.4 KW, Cap. Total 19.6 KW, Caudal: 3.6 m3/h, TAE: 3.6 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.11	UMA-N2-S.MULT (Cap. Sensible 10.9 KW, Cap. Total 24.9 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.12	UMA-N2-S.O.CIR (Cap. Sensible 12.7 KW, Cap. Total 29.1 KW, Caudal: 5.04 m3/h, TAE: 5.04 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.13	UMA-N2-S.O.GIN (Cap. Sensible 12.9 KW, Cap. Total 29.3 KW, Caudal: 5.04 m3/h, TAE: 5.04 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.14	UMA-N2-S.PARTOS (Cap. Sensible 9.7 KW, Cap. Total 21.6 KW, Caudal: 3.96 m3/h, TAE: 3.96 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.15	UMA-N3-AIS.ADUL (Cap. Sensible 7.8 KW, Cap. Total 17.4 KW, Caudal: 2.88 m3/h, TAE: 2.88 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.16	UMA-N3-AIS.OBST (Cap. Sensible 8.6 KW, Cap. Total 19.3 KW, Caudal: 3.6 m3/h, TAE: 3.6 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.17	UMA-N3-AIS.PED (Cap. Sensible 8.2 KW, Cap. Total 13.8 KW, Caudal: 2.52 m3/h, TAE: 2.52 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 220/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.18	UMA-N3-AIS.HOSP (Cap. Sensible 21 KW, Cap. Total 27.1 KW, Caudal: 4.68 m3/h, TAE: 4.68 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.19	UMA-N3-AIS.HOSP.ADUL (Cap. Sensible 27.2 KW, Cap. Total 35.6 KW, Caudal: 6.12 m3/h, TAE: 6.12 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.20	UMA-N3-AIS.HOSP.OBST (Cap. Sensible 29.8 KW, Cap. Total 36.2 KW, Caudal: 6.12 m3/h, TAE: 6.12 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.01.21	UMA-N3-AIS.HOSP.PED (Cap. Sensible 19.8 KW, Cap. Total 25.8 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.02	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - DE EXPANSION DRECTA		
06.02.01.02.01	UMA-N1-TBC (Cap. Sensible 7.8 KW, Cap. Total 17.5 KW, Caudal: 1,240 m3/h, TAE: 1,240 m3/h, Presión: 150 Pa, Caract. Electricas: 380/3F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.03	FAN COIL PARA AGUA HELADA		
06.02.01.03.01	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 12,300 BTU/h, Caract. Electricas 149W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND	74.00
06.02.01.03.02	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 19,100 BTU/h, Caract. Electricas 149W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND	47.00
06.02.01.03.03	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 24,200 BTU/h, Caract. Electricas 149W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND	15.00
06.02.01.03.04	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 36,200 BTU/h, Caract. Electricas 350W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND	21.00
06.02.01.03.05	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 48,100 BTU/h, Caract. Electricas 400W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND	3.00
06.02.01.03.06	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 60,000 BTU/h, Caract. Electricas 400W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND	1.00
06.02.01.04	EQUIPO DE EXPANSIÓN DIRECTA SPLIT DECORATIVO		
06.02.01.04.01	Split Decorativo (Capac. Enfriamiento Total: 5.0 KW, Caract. Electricas: 220V/3F/60Hz)	UND	21.00
06.02.01.05	EQUIPOS VRF - UNIDADES CONDENSADORAS		
06.02.01.05.01	UC-VRF-01 (Cap. Nominal: 32 KW, Caract. Electricas: 380V/3F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.05.02	UC-VRF-02 (Cap. Nominal: 22 KW, Caract. Electricas: 380V/3F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.06	EQUIPOS VRF - EQUIPO DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO		
06.02.01.06.01	Split Decorativo (Capac. Enfriamiento Total: 5.4 KW, Caract. Electricas: 220V/3F/60Hz)	UND	10.00
06.02.01.07	EQUIPO DE PRECISIÓN DE EXPANSIÓN DIRECTA		
06.02.01.07.01	UEP/ UCP -01 (Capac. Nominal 48,000 Btu/h, Caract. Electricas: 380V/3F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.07.02	UEP/ UCP -02 (Capac. Nominal 48,000 Btu/h, Caract. Electricas: 380V/3F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.08	EVAPORADORES DE AGUA HELADA		
06.02.01.08.01	CH-01 (Cap. Enfriamiento Total: 600 KW, Caudal: 93 m3/H, Caract. Electricas, 380V/3F/60Hz)	UND	1.00

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 61778

MARÍA M. ENDARA M.
Ingeniero Civil
CIP. 7888

SUSTENTO DE CLIMATIZACION

004319

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS
DISTR. TUMBES- PROV. TUMBES - TUMBES
ABRIL.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
06.02.01.08.02	CH-02 (Cap. Enfriamiento Total: 600 KW, Caudal: 93 m3/H, Caract. Electricas, 380V/3F/60Hz)	UND	1.00
06.02.01.09	ELECTROBOMBAS AGUA HELADA		
06.02.01.09.01	BP (Caudal: 93 m3/H, Pies: 50, Caract. Electricas, 380V/3F/60Hz)	UND	3.00
06.02.01.09.02	BS (Caudal: 93 m3/H, Pies: 100, Caract. Electricas, 380V/3F/60Hz)	UND	3.00
06.02.01.10	TUBERIA DE COBRE TIPO L		
06.02.01.10.01	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/4"	ML	473.41
06.02.01.10.02	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/8"	ML	21.83
06.02.01.10.03	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2"	ML	473.41
06.02.01.10.04	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 5/8"	ML	26.12
06.02.01.10.05	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/4"	ML	455.67
06.02.01.10.06	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1"	ML	101.72
06.02.01.10.07	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/4"	ML	245.51
06.02.01.10.08	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/2"	ML	116.57
06.02.01.10.09	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 2"	ML	175.60
06.02.01.10.10	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 2 1/2"	ML	232.66
06.02.01.10.11	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3"	ML	136.42
06.02.01.10.12	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 4"	ML	70.47
06.02.01.10.13	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 5"	ML	28.93
06.02.01.10.14	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 6"	ML	28.90
06.02.01.10.15	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 8"	ML	9.68
06.02.01.11	TUBERIA DE COBRE TIPO L - AGUA HELADA		
06.02.01.11.01	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/4"	ML	423.96
06.02.01.11.02	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1"	ML	101.72
06.02.01.11.03	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/4"	ML	245.51
06.02.01.11.04	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/2"	ML	121.02
06.02.01.11.05	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 2"	ML	175.60
06.02.01.11.06	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 2 1/2"	ML	228.21
06.02.01.11.07	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3"	ML	136.42
06.02.01.11.08	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 4"	ML	70.47
06.02.01.11.09	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 5"	ML	28.93
06.02.01.11.10	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 6"	ML	28.90
06.02.01.11.11	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 8"	ML	9.68
06.02.01.12	DUCTOS METALICOS		
06.02.01.12.01	DUCTOS DE Fo.Go.	KG	15,703.54
	Fabricacion y montaje de ductos fabricados con plancha de fierro galvanizado, incluye soporte y colgadores.		
06.02.01.12.02	DUCTOS DE Fo.Go. CIRCULAR	KG	1,811.04
	Fabricacion y montaje de ductos fabricados con plancha de fierro galvanizado, incluye soporte y colgadores.		
06.02.01.12.03	AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTO EXTERIOR	M2	405.68
	Suministro y montaje de aislamiento termico flexible de espuma elastomérico de célula cerrada de e=3/4".		
06.02.01.12.04	AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTO INTERIOR	M2	2,456.61
	Suministro y montaje de aislamiento termico de colchoneta de lana de vidrio con foil de aluminio.		
06.02.01.12.05	AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTO CIRCULAR INTERIOR	M2	22.77
	Suministro y montaje de aislamiento termico de colchoneta de lana de vidrio con foil de aluminio.		
06.02.01.13	DIFUSORES Y REJILLAS		
06.02.01.13.01	DIFUSORES (2 VIAS, 3 VIAS Y 4 VÍAS)	PG2	50,512.00
06.02.01.13.02	DIFUSORES ROT	PG2	34,048.00
06.02.01.13.03	REJILLAS DE RETORNO	PG2	58,000.00
06.02.01.13.04	DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR	UND	6.00
06.02.01.13.05	DIFUSOR LINEAL (1" de espesor)	UND	12.00
06.01.01.14	DAMPER MANUAL DE REGULACION		
06.01.01.14.01	DAMPER MANUAL DE REGULACION	und	161.00
06.02.01.15	MONTAJE ELECTROMECANICO		
06.02.01.15.01	MONTAJE DE UMAS	UND	22.00
	incluye instalacion de equipo paquete, anclaje, acarreo.Conexionado electrico desde el punto electrico de fuerza suministrado por la especialidad de instalaciones electricas, conexionado de drenaje a punto dejado por el especialista sanitario y control de equipo.		
06.02.01.15.02	MONTAJE DE UNIDADES FAN COIL		161.00

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP Nº 41[illegible]

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

SUSTENTO DE CLIMATIZACION

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004318

INSTALACIONES MECANICAS

DISTR. TUMBES- PROV. TUMBES - TUMBES

ABRIL.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
	incluye instalación de Fan Coil, anclaje, acarreo.Conexionado electrico desde el punto electrico de fuerza suministrado por la especialidad de instalaciones electricas, conexiones de fuerza y control de cada equipo.	UND	
06.02.01.15.03	MONTAJE DE EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO	UND	21.00
	Instalaciòn electromecanica, incluye conexionado electrico, acarreo, maniobras para el izaje y montaje sobre la base dejada por la obra civil.		
06.02.01.15.04	MONTAJE DE UNIDADES CONDENSADORAS - VRF	UND	2.00
	incluye instalación de evaporadoras y condensadoras, anclaje, acarreo.Conexionado electrico de unidades condensadoras y evaporadoras desde el punto electrico de fuerza suministrado por la especialidad de instalaciones electricas, conexiones de fuerza y control de cada equipo.		
06.02.01.15.05	MONTAJE DE UNIDADES DE EQUIPO DE UNIDADES DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO - VRF	UND	10.00
	incluye instalación de evaporadoras y condensadoras, anclaje, acarreo.Conexionado electrico de unidades condensadoras y evaporadoras desde el punto electrico de fuerza suministrado por la especialidad de instalaciones electricas, conexiones de fuerza y control de cada equipo.		
06.02.01.15.06	MONTAJE DE EQUIPO DE PRECISION DE EXPANSION DIRECTA	UND	2.00
	incluye instalacion de equipo de precision, anclaje, acarreo.Conexionado electrico desde el punto electrico de fuerza suministrado por la especialidad de instalaciones electricas, conexionado de drenaje a punto dejado por el especialista sanitario y control de equipo.		
.02.01.15.07	MONTAJE DE EVAPORADORES DE AGUA HELADA	UND	2.00
	incluye instalacion de equipo de evaporadores, anclaje, acarreo.Conexionado electrico desde el punto electrico de fuerza suministrado por la especialidad de instalaciones electricas, conexionado de drenaje a punto dejado por el especialista sanitario y control de equipo.		
06.02.01.15.08	MONTAJE DE ELECTROBOMBAS DE AGUA HELADA	UND	6.00
	incluye instalacion de equipo de electrobombas, anclaje, acarreo.Conexionado electrico desde el punto electrico de fuerza suministrado por la especialidad de instalaciones electricas, conexionado de drenaje a punto dejado por el especialista sanitario y control de equipo.		
06.02.01.16	VARIOS		
06.02.01.16.01	TERMOSTATO AMBIENTAL (TIPO DIGITAL) - (EQUIPO FC)	UND	161.00
06.02.01.16.02	TERMOSTATO AMBIENTAL (TIPO DIGITAL) - (EQUIPO SPLIT DECORATIVO)	UND	21.00
06.02.01.16.03	TERMOSTATO AMBIENTAL (TIPO DIGITAL) - (EQUIPO SPLIT DECORATIVO - VRF)	UND	10.00
06.02.01.16.04	HUMIDISTATO	UND	3.00
06.02.01.16.05	PRE-FILTRO DE FIBRA DE POLIESTER DE 24"x24"x1"	UND	22.00
06.02.01.16.06	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7	UND	22.00
06.02.01.16.07	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22" 95% DE EFICIENCIA MERV 13	UND	21.00
06.02.01.16.08	FILTRO HEPA DE 24"x24"x12" 99.97% DE EFICIENCIA	UND	11.00
06.02.01.16.09	LAMPARA ULTRAVIOLETA (UV) EMISION DE LUZ DE 200 A 400 NANOMETROS	UND	22.00
06.02.01.16.10	PANEL PULSADO 60% EFIC. 4" ESPESOR (MERV 10)	UND	2.00
06.02.01.16.11	CAJA PORTAFILTROS	UND	21.00
.02.01.16.12	MANOMETRO MAGNAGELIC (INDICADOR DE GRADO DE SATURACIÓN DE FILTRO HEPA)	UND	21.00
06.02.01.16.13	UNION FLEXIBLE DE LONA (EQUIPO Y DUCTO)	UND	24.00
06.02.01.16.14	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL (TFC)	UND	2.00
	Incluye gabinete metalico, botoneras on/off, canaletas ranuradas, cables Isoh, pilotos, soporte metalico, borneras y accesorios varios.		
06.02.01.16.15	PRUEBAS Y BALANCEO DE UMAS	GLB	1.00
06.02.01.16.16	PRUEBAS Y BALANCEO DE EQUIPOS FAN COIL	GLB	1.00
06.02.01.16.17	PRUEBAS PARA EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO	GLB	1.00
06.02.01.16.18	PRUEBAS PARA UNIDADES CONDENSADORAS	GLB	1.00
06.02.01.16.19	PRUEBAS PARA EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO - VRF	GLB	1.00
06.02.01.16.20	PRUEBAS PARA EQUIPOS DE PRECISION DE EXPANSION DIRECTA	GLB	1.00
06.02.01.16.21	PRUEBAS PARA EVAPORADORES DE AGUA HELADA	GLB	1.00
06.02.01.16.22	PRUEBAS PARA ELECTROBOMBAS DE AGUA HELADA	GLB	1.00
06.02.02	SISTEMA DE VENTILACION MECANICA		
06.02.02.01	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA		
06.02.02.01.01	Extractor centrifugo (Caudal: 4960M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.02	Extractor centrifugo (Caudal: 6080M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.03	Extractor centrifugo (Caudal: 3655M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.04	Extractor centrifugo (Caudal: 3190M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.05	Extractor centrifugo (Caudal: 3655M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARR

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑO
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

SUSTENTO DE CLIMATIZACION

004317

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS

DISTR. TUMBES- PROV. TUMBES - TUMBES

ABRIL.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
06.02.02.01.06	Extractor centrifugo (Caudal: 4705M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.07	Extractor centrifugo (Caudal: 860M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.08	Extractor centrifugo (Caudal: 1035M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.09	Extractor centrifugo (Caudal: 3025M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.10	Extractor centrifugo (Caudal: 2140M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.11	Extractor centrifugo (Caudal: 6185M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.12	Extractor centrifugo (Caudal: 3260M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.13	Extractor centrifugo (Caudal: 2980M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.14	Extractor centrifugo (Caudal: 4785M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.15	Extractor centrifugo (Caudal: 3310M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.16	Extractor centrifugo (Caudal: 1060M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.17	Extractor centrifugo (Caudal: 1395M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.18	Extractor centrifugo (Caudal: 1440M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.19	Extractor centrifugo (Caudal: 1440M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.20	Extractor centrifugo (Caudal: 1210M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.21	Extractor centrifugo (Caudal: 4810M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.22	Extractor centrifugo (Caudal: 4640M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.23	Extractor centrifugo (Caudal: 900M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.24	Extractor centrifugo (Caudal: 1260M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.01.25	Extractor centrifugo (Caudal: 1315M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.02	EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE		
06.02.02.02.01	Extractor centrifugo (Caudal: 1200M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.02.02	Extractor centrifugo (Caudal: 2075M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.02.03	Extractor centrifugo (Caudal: 5185M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.02.04	Extractor centrifugo (Caudal: 2545M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.02.05	Extractor centrifugo (Caudal: 1620M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.03	INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE		
06.02.02.03.01	Inyector centrifugo (Caudal: 4850M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.03.02	Inyector centrifugo (Caudal: 5980M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.03.03	Inyector centrifugo (Caudal: 6355M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.03.04	Inyector centrifugo (Caudal: 2480M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.03.05	Inyector centrifugo (Caudal: 1200M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.03.06	Inyector centrifugo (Caudal: 4260M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.03.07	Inyector centrifugo (Caudal: 2780M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.03.08	Inyector centrifugo (Caudal: 1620M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.03.09	Inyector centrifugo (Caudal: 3170M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.03.10	Inyector centrifugo (Caudal: 7110M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.03.11	Inyector centrifugo (Caudal: 6500M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.03.12	Inyector centrifugo (Caudal: 3525M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.03.13	Inyector centrifugo (Caudal: 3110M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.04	EXTRACTOR AXIAL		
06.02.02.04.01	EA (Caudal: 660M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.04.02	EA (Caudal:1200M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.05	INYECTOR AXIAL		
06.02.02.05.01	IA (Caudal: 660M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.05.02	IA (Caudal: 1200M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UNID	1.00
06.02.02.06	DUCTOS METALICOS		
06.02.02.06.01	DUCTOS DE Fo.Go.	KG	237,852.34
	Fabricacion y montaje de ductos fabricados con plancha de fierro galvanizado, incluye soporte y colgadores.		
06.02.02.06.02	DUCTOS DE Fo.Go. CIRCULAR	KG	893.55
	Fabricacion y montaje de ductos fabricados con plancha de fierro galvanizado, incluye soporte y colgadores.		
06.02.02.07	REJILLAS		
06.02.02.07.01	REJILLAS DE EXTRACCION DE AIRE	PG2	32,824.00
	Fabricados de plancha galvanizada, con proteccion anticorrosiva y acabado de esmalte sintetico color blanco		
06.02.02.07.02	REJILLAS DE INYECCION DE AIRE	PG2	10,128.00

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

CONFORME

SUSTENTO DE CLIMATIZACION

004316

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

INSTALACIONES MECANICAS
DISTR. TUMBES- PROV. TUMBES - TUMBES
ABRIL.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
	Fabricados de plancha galvanizada, con proteccion anticorrosiva y acabado de esmalte sintetico color blanco		
06.02.02.08	MONTAJE ELECTROMECANICO		
06.02.02.08.01	MONTAJE DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA	UND	25.00
	Instalacion electromecanica, incluye conexionado electrico, acarreo, maniobras para el izaje y montaje sobre la base dejada por la obra civil		
06.02.02.08.02	MONTAJE DE EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE	UND	5.00
	Instalacion electromecanica, incluye conexionado electrico, acarreo, maniobras para el izaje y montaje sobre la base dejada por la obra civil		
06.02.02.08.03	MONTAJE DE INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE	UND	13.00
	Instalacion electromecanica, incluye conexionado electrico, acarreo, maniobras para el izaje y montaje sobre la base dejada por la obra civil		
06.02.02.08.04	MONTAJE DE EXTRACTOR AXIAL	UND	2.00
	Instalaciòn electromecanica, incluye conexionado electrico, acarreo, maniobras para el izaje y montaje sobre la base dejada por la obra civil.		
06.02.02.08.05	MONTAJE DE INYECTOR AXIAL	UND	2.00
	Instalacion electromecanica, incluye conexionado electrico, acarreo, maniobras para el izaje y montaje sobre la base dejada por la obra civil		
06.02.02.09	VARIOS		
06.02.02.09.01	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7	UND	19.00
06.02.02.09.02	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22" 95% DE EFICIENCIA MERV 14	UND	15.00
06.02.02.09.03	FILTRO HEPA DE 24"x24"x12" 99.97% DE EFICIENCIA	UND	8.00
06.02.02.09.04	LAMPARA ULTRAVIOLETA (UV) EMISION DE LUZ DE 200 A 400 NANOMETROS	UND	8.00
06.02.02.09.05	CAJA PORTAFILTROS	UND	19.00
06.02.02.09.06	MANOMETRO MAGNAGELIC (INDICADOR DE GRADO DE SATURACIÓN DE FILTRO HEPA)	UND	19.00
06.02.02.09.07	UNION FLEXIBLE DE LONA (EQUIPO Y DUCTO)	UND	43.00
06.02.02.09.08	FILTRO DE CARBON ACTIVO 24"x24"	UND	2.00
06.02.02.09.09	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL (TFC)	UND	43.00
	Incluye gabinete metalico, botoneras on/off, canaletas ranuradas, cables ison, pilotos, soporte metalico, borneras y accesorios varios		
06.02.02.09.10	PRUEBAS Y BALANCEO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA	GLB	1.00
06.02.02.09.11	PRUEBAS Y BALANCEO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE	GLB	1.00
06.02.02.09.12	PRUEBAS Y BALANCEO DE INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE	GLB	1.00
06.02.02.09.13	PRUEBAS Y BALANCEO DE EXTRACTOR AXIAL	GLB	1.00
06.02.02.09.14	PRUEBAS Y BALANCEO DE INYECTOR AXIAL	GLB	1.00
06.02.03	EXTRACCION DE HUMO (COCINA)		
06.02.03.01	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA		
06.02.03.01.01	Extractor centrifugo (Caudal: 25710M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	1.00
06.02.03.02	INYECTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA		
06.02.03.02.01	Inyector centrifugo (Caudal: 25710M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	1.00
06.02.03.03	CAMPANA EXTRACTORA - COCINA		
06.02.03.03.01	CAMPANA DE EXTRACCION DE HUMO TIPO ISLA - ACERO INOXIDABLE (COCINA) 5.00m x 3.40m (INCLUYE INSTALACION)	UND	1.00
06.02.03.03.02	FILTRO X GRASE EXTRACTOR	UND	30.00
06.02.03.04	PRECIPITADOR DE GRASA		
06.02.03.04.01	Precipitador de grasa centrifugo (PE-01) (Caudal: 25710M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	1.00
06.02.03.05	DUCTOS METALICOS		
06.02.03.05.01	DUCTOS DE Fo.Go.	KG	120.75
	Fabricacion y montaje de ductos fabricados con plancha de fierro galvanizado, incluye soporte y colgadores.		
06.02.03.05.02	DUCTOS DE FIERRO NEGRO	KG	2,911.14
	Fabricacion y montaje de ductos fabricados con plancha de fierro negro de 1.5mm de espesor, incluye soporte y colgadores		
06.02.03.06	MONTAJE ELECTROMECANICO		
06.02.03.06.01	MONTAJE DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA	UND	1.00
06.02.03.06.02	MONTAJE DE INYECTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA	UND	1.00
06.02.03.06.03	MONTAJE DE PRECIPITADOR DE GRASA	UND	1.00
06.02.03.07	VARIOS		
06.02.03.07.01	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7	UND	1.00
06.02.03.07.02	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22" 95% DE EFICIENCIA MERV 14	UND	1.00
06.02.03.07.03	UNION FLEXIBLE DE LONA (EQUIPO Y DUCTO)	UND	2.00
06.02.03.07.04	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL (TFC)	UND	1.00
06.02.03.07.05	SELECTOR ON-OFF PARA EXTRACTORES E INYECTORES	UND	2.00
06.02.04	PRESURIZACION DE ESCALERAS		
06.02.04.01	INYECTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA		
06.02.04.01.01	ICP (Caudal: 32,600M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	4.00

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

SUSTENTO DE CLIMATIZACION

PROYECTO: ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

004315

INSTALACIONES MECANICAS

DISTR. TUMBES- PROV. TUMBES - TUMBES

ABRIL.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
06.02.04.02	DUCTOS METALICOS		
06.02.04.02.01	DUCTOS DE Fo.Go.	KG	2,248.97
	Fabricacion y montaje de ductos fabricados con plancha de fierro galvanizado, incluye soporte y colgadores.		
06.02.04.03	REJILLAS		
06.02.04.03.01	REJILLA DE DESCARGA	PG2	21,528.00
06.02.04.04	MONTAJE ELECTROMECANICO		
06.02.04.03.01	MONTAJE DE INYECTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA	UND	4.00
06.02.04.03.02	MONTAJE DE DAMPER DE ALIVIO DE 28" X 28"	UND	8.00
06.02.04.05	VARIOS		
06.02.04.05.01	FILTRO DE AIRE, TIPO MALLA DE ALUMINIO 1.2mx1.2mx1/2"	UND	4.00
06.02.04.05.02	UNION FLEXIBLE DE LONA (EQUIPO Y DUCTO)	UND	4.00
06.02.04.05.03	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PRESURIZACION (TFC)	UND	4.00
06.02.04.05.04	SUMINISTRO DE VARIADOR DE FRECUENCIA, 15 HP,380V/3pH/60Hz	UND	4.00
06.02.04.05.05	SENSOR DE HUMO	UND	4.00
06.02.04.05.06	DAMPER DE ALIVIO DE 28" X 28"	UND	8.00

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21540425

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP Nº 61770

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE TUBERIAS DE COBRE

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	EQUIPO	LARGO (m)	TOTAL (ml)
06.02.01.10	TUBERIA DE COBRE TIPO L				2596.9
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2"			331.01	473.41
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)			142.4	
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/4"			331.01	473.41
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)			142.4	
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/4"			22.81	455.67
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)			8.9	
				423.96	
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 5/8"			17.22	26.12
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)			8.9	
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/8"			21.83	21.83
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)				
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1"			101.72	101.72
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)				
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/2"			112.12	116.57
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)			4.45	
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/4"			245.51	245.51
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)				
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 2"			175.6	175.6
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)				
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 2 1/2"			223.76	232.66
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)			8.9	
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3"			136.42	136.42
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)				
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 4"			52.67	70.47
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)			17.8	
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 5"			24.48	28.93
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)			4.45	
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 6"			28.9	28.9
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)				
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 8"			9.68	9.68
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)				
06.02.01.11	TUBERIA DE COBRE TIPO L - AGUA HELADA				1570.42

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GUSTAVO VICTOR SIU DELGA
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP. Nº

MARIA M. ENDARA MAMAN.
Ingeniero Civil
CIP 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/4"			423.96	**423.96**
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)				
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1"			101.72	**101.72**
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)				
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/2"			112.12	**121.02**
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)			8.9	
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/4"			245.51	**245.51**
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)				
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 2"			175.6	**175.6**
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)				
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 2 1/2"			223.76	**228.21**
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)			4.45	
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3"			136.42	**136.42**
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)				
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 4"			52.67	**70.47**
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)			17.8	
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 5"			24.48	**28.93**
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)			4.45	
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 6"			28.9	**28.9**
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)				
	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 8"			9.68	**9.68**
	(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08)				

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61770

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

004312

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE VENTILADORES Y EXTRACTORES

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	CODIGO	CANT.	AMBIENTE	PISO	TOTAL
06.02.02	SISTEMA DE VENTILACION MECANICA						
06.02.02.01	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA						25
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)	Extractor centrifugo (Caudal: 4960M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N1-01	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 6080M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N1-02	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 3655M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N1-03	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 3190M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N1-AUT	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 3655M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N1-LAB	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 4705M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N1-NUT	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 860M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	EC-N1-OBS.AIS	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 1035M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	EC-N1-PREP.CAD	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 3025M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N1-TBC	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 2140M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	EC-N1-VIH	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 6185M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N2-01	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 3260M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N2-02	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 2980M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N2-03	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 4785M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N2-EST	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 3310M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N2-LAB	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 1060M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	EC-N2-S.LE	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 1395M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	EC-N2-S.MULTI.	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 1440M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	EC-N2-S.O. CIRU	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 1440M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	EC-N2-S.O. GIN	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 1210M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	EC-N2-S.PARTOS	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 4810M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N3-01	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 4640M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N3-02	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 900M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	EC-N3-AIS.PED	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 1260M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N3-AIS.ADULT	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 1315M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N3-AIS.OBST.	1			
06.02.02.02	EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE						5
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)	Extractor centrifugo (Caudal: 1200M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	EC-N1-BOMBA	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 2075M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	EC-N1-G.M	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 5185M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N1-LAV	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 2545M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	EC-N1-MANT.	1			
	Extractor centrifugo (Caudal: 1620M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	EC-N1-CALD	1			
06.02.02.03	INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE						13
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)	Inyector centrifugo (Caudal: 4850M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	IC-N1-01	1			
	Inyector centrifugo (Caudal: 5980M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	IC-N1-02	1			
	Inyector centrifugo (Caudal: 6355M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	IC-N1-03	1			
	Inyector centrifugo (Caudal: 2480M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	IC-N1-AUT	1			
	Inyector centrifugo (Caudal: 1200M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	IC-N1-BOMBA	1			
	Inyector centrifugo (Caudal: 4260M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	IC-N1-LAV	1			
	Inyector centrifugo (Caudal: 2780M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	IC-N1-NUT	1			
	Inyector centrifugo (Caudal: 1620M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND	IC-N1-S.CALD	1			
	Inyector centrifugo (Caudal: 3170M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	IC-N2-01	1			
	Inyector centrifugo (Caudal: 7110M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	IC-N2-02	1			
	Inyector centrifugo (Caudal: 6500M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	IC-N2-03	1			
	Inyector centrifugo (Caudal: 3525M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	IC-N3-01	1			
	Inyector centrifugo (Caudal: 3110M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	IC-N3-02	1			
06.02.02.04	EXTRACTOR AXIAL						1
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)	EA (Caudal: 660M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND		1			
	EA (Caudal:1200M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND		1			
06.02.02.05	INYECTOR AXIAL						
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)	IA (Caudal: 660M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND		1			
	IA (Caudal: 1200M3/H, Caract. Electricas: 220V-1F-60HZ)	UND		1			
06.02.03	EXTRACCION DE HUMO (COCINA)						
06.02.03.01	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA						1
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)	Extractor centrifugo (Caudal: 25710M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	EC-N1-CAMP	1			
06.02.03.02	INYECTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA						1
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)	Inyector centrifugo (Caudal: 25710M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND	IC-N1-CAMP	1			
06.02.04	PRESURIZACION DE ESCALERAS						
06.02.04.01	INYECTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA						4
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)	ICP-01 (32,600M3/H / 600 P.A. / 15.0 HP-380V-3F-60HZ)	UND		1			
	ICP-02 (32,600M3/H / 600 P.A. / 15.0 HP-380V-3F-60HZ)	UND		1			
	ICP-03 (32,600M3/H / 600 P.A. / 15.0 HP-380V-3F-60HZ)	UND		1			
	ICP-04 (32,600M3/H / 600 P.A. / 15.0 HP-380V-3F-60HZ)	UND		1			

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

EDWARD GERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 41815

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

004311

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE VARIOS AIRE ACONDICIONADO

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	EQUIPO	FILTRO DE CARBON ACTIVO 24"x24"	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22" 95% DE EFICIENCIA MERV 14	FILTRO HEPA DE 24"x24"x12" 99.97% DE EFICIENCIA	LAMPARA ULTRAVIOLETA (UV) EMISION DE LUZ DE 200 A 400 NANOMETROS
06.02.02.09	VARIOS							
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)		1	EC-N1-01					
		1	EC-N1-02					
		1	EC-N1-03					
		1	EC-N1-AUT	1	1			
		1	EC-N1-BOMBA					
		1	EC-N1-G.M					
		1	EC-N1-LAB		1	1	1	1
		1	EC-N1-LAV					
		1	EC-N1-MANT.					
		1	EC-N1-NUT					
		1	EC-N1-OBS.AIS		1	1	1	1
		1	EC-N1-PREP.CAD	1	1		1	1
		1	EC-N1-CALD					
		1	EC-N1-TBC		1	1	1	1
		1	EC-N1-VIH					
		1	EC-N2-01					
		1	EC-N2-02					
		1	EC-N2-03					
		1	EC-N2-EST					
		1	EC-N2-LAB		1	1	1	1
		1	EC-N2-S.LE					
		1	EC-N2-S.MULTI.					
		1	EC-N2-S.O. CIRU					
		1	EC-N2-S.O. GIN					
		1	EC-N2-S.PARTOS					
		1	EC-N3-01					
		1	EC-N3-02					
		1	EC-N3-AIS.PED		1	1	1	1
		1	EC-N3-AIS.ADULT		1	1	1	1
		1	EC-N3-AIS.OBST.		1	1	1	1
		1	IC-N1-01		1	1		
		1	IC-N1-02		1	1		
		1	IC-N1-03		1	1		
		1	IC-N1-AUT					
		1	IC-N1-BOMBA					
		1	IC-N1-LAV		1			
		1	IC-N1-NUT		1			
		1	IC-N1-S.CALD					
		1	IC-N2-01		1	1		
		1	IC-N2-02		1	1		
		1	IC-N2-03		1	1		
		1	IC-N3-01		1	1		
		1	IC-N3-02		1	1		
			TOTAL	2	19	15	8	8

06.02.02.09.01	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7	UND	19
06.02.02.09.02	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22" 95% DE EFICIENCIA MERV 14	UND	15
06.02.02.09.03	FILTRO HEPA DE 24"x24"x12" 99.97% DE EFICIENCIA	UND	8
06.02.02.09.04	LAMPARA ULTRAVIOLETA (UV) EMISION DE LUZ DE 200 A 400 NANOMETROS	UND	8
06.02.02.09.05	CAJA PORTAFILTROS	UND	19
06.02.02.09.06	MANOMETRO MAGNAGELIC (INDICADOR DE GRADO DE SATURACIÓN DE FILTRO HEPA)	UND	19
06.02.02.09.07	UNION FLEXIBLE DE LONA (EQUIPO Y DUCTO)	UND	43
		30	EC

ARQ. SAUL HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

HECTOR SIU DELGAD
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 44845

004310

		13	IC					
06.02.02.09.08	FILTRO DE CARBON ACTIVO 24"x24"	UND	2					
06.02.02.09.09	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL (TFC)	UND	43					

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546426

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

OBRA :

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y EQUIPOS PAQUETE

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	CODIGO	CANT.	AMBIENTE	PISO	TOTAL
06.02.01.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - ENFRIADO POR AGUA HELADA						
06.02.01.01.01	UMA-N1-OBS.AISL (Cap. Sensible 5.1 KW, Cap. Total 12.1 KW, Caudal: 2.16 m3/h, TAE: 2.16 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 220/1F/60Hz)	UND	UMA-N1-OBS.ASIL.	1		1°	1
06.02.01.01.02	UMA-N1-OBSERV (Cap. Sensible 23.8 KW, Cap. Total 39.2 KW, Caudal: 7.2 m3/h, TAE: 7.2 m3/h, Presión: 30 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N1-OBSERV	1		1°	1
06.02.01.01.03	UMA-N1-VIH (Cap. Sensible 14.1 KW, Cap. Total 31.9 KW, Caudal: 5.76 m3/h, TAE: 5.76 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N1-VIH	1		1°	1
06.02.01.01.04	UMA-N1-LAB (Cap. Sensible 21.0 KW, Cap. Total 51.0 KW, Caudal: 9.0 m3/h, TAE: 9.0 m3/h, Presión: 35 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N1-LAB	1		1°	1
06.02.01.01.05	UMA-N2-DIL (Cap. Sensible 18.8 KW, Cap. Total 25.2 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N2-DIL	1		2°	1
06.02.01.01.06	UMA-N2-EST (Cap. Sensible 35.2 KW, Cap. Total 77.7 KW, Caudal: 13.68 m3/h, TAE: 13.68 m3/h, Presión: 35 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N2-EST	1		2°	1
06.02.01.01.07	UMA-N2-IND (Cap. Sensible 28.2 KW, Cap. Total 40.7 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N2-IND	1		2°	1
06.02.01.01.08	UMA-N2-LAB (Cap. Sensible 16.3 KW, Cap. Total 38.6 KW, Caudal: 6.84 m3/h, TAE: 6.8 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N2-LAB	1		2°	1
06.02.01.01.09	UMA-N2-REC (Cap. Sensible 11.4 KW, Cap. Total 16.4 KW, Caudal: 2.88 m3/h, TAE: 2.88 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N2-REC	1		2°	1
06.02.01.01.10	UMA-N2-S.LEG (Cap. Sensible 8.4 KW, Cap. Total 19.6 KW, Caudal: 3.6 m3/h, TAE: 3.6 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N2-S.LEG	1		2°	1
06.02.01.01.11	UMA-N2-S.MULT (Cap. Sensible 10.9 KW, Cap. Total 24.9 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N2-S.MULT	1		2°	1
06.02.01.01.12	UMA-N2-S.O.CIR (Cap. Sensible 12.7 KW, Cap. Total 29.1 KW, Caudal: 5.04 m3/h, TAE: 5.04 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N2-S.O.CIR	1		2°	1
06.02.01.01.13	UMA-N2-S.O.GIN (Cap. Sensible 12.9 KW, Cap. Total 29.3 KW, Caudal: 5.04 m3/h, TAE: 5.04 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N2-S.O.GIN	1		2°	1
06.02.01.01.14	UMA-N2-S.PARTOS (Cap. Sensible 9.7 KW, Cap. Total 21.6 KW, Caudal: 3.96 m3/h, TAE: 3.96 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N2-S.PARTOS	1		2°	1
06.02.01.01.15	UMA-N3-AIS.ADUL (Cap. Sensible 7.8 KW, Cap. Total 17.4 KW, Caudal: 2.88 m3/h, TAE: 2.88 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N3-S.AISL.ADULT	1		3°	1
06.02.01.01.16	UMA-N3-AIS.OBST (Cap. Sensible 8.6 KW, Cap. Total 19.3 KW, Caudal: 3.6 m3/h, TAE: 3.6 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N3-S.AISL.OBST	1		3°	1
06.02.01.01.17	UMA-N3-AIS.PED (Cap. Sensible 8.2 KW, Cap. Total 13.8 KW, Caudal: 2.52 m3/h, TAE: 2.52 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 220/1F/60Hz)	UND	UMA-N3-S.AISL.PED	1		3°	1
06.02.01.01.18	UMA-N3-AIS.HOSP (Cap. Sensible 21 KW, Cap. Total 27.1 KW, Caudal: 4.68 m3/h, TAE: 4.68 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N3-HOSP	1		3°	1
06.02.01.01.19	UMA-N3-AIS.HOSP.ADUL (Cap. Sensible 27.2 KW, Cap. Total 35.6 KW, Caudal: 6.12 m3/h, TAE: 6.12 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N3-HOSP.ADUL	1		3°	1
06.02.01.01.20	UMA-N3-AIS.HOSP.OBST (Cap. Sensible 29.8 KW, Cap. Total 36.2 KW, Caudal: 6.12 m3/h, TAE: 6.12 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N3-HOSP.OBST	1		3°	1
06.02.01.01.21	UMA-N3-AIS.HOSP.PED (Cap. Sensible 19.8 KW, Cap. Total 25.8 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	UND	UMA-N3-HOSP.PED	1		3°	1
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)							
06.02.01.02	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - DE EXPANSION DRECTA						
06.02.01.02.01	UMA-N1-TBC (Cap. Sensible 7.8 KW, Cap. Total 17.5 KW, Caudal: 1,240 m3/h, TAE: 1,240 m3/h, Presión: 150 Pa, Caract. Electricas: 380/3F/60Hz)	UND	UMA-N1-TBC	1		1°	1
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)							

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61770

CONFORME

MARÍA M. ENBARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

004309

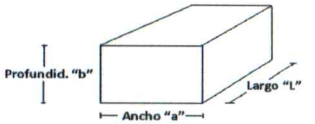
OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONARIO, VENTILACION,CAMPANA DE COCINA Y PRESURIZACION DE ESCALERAS

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

MARGEN :



15% (Desperdicios)

PARTIDA	DESCRIPCION	NIVEL EDIF.	SISTEMA	DIMENSIONES DEL DUCTO a : Ancho del Ducto (mm.)	b: Profundidad del Ducto (mm.)	a : Ancho del Ducto (pulg.)	b: Profundidad del Ducto (pulg.)	L: Longitud del Ducto (m)	Espesor de la Plancha (pulg.)	Total de Planchas de FoGo (#) 1131.00	Peso de plancha de 2.4 x 1.2 mt (kg)	TOTAL Plancha Galvanizada (Kg)	TOTAL Aislamiento Termico (m2)
06.02.01	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO												
06.02.01.12.01	DUCTOS METALICOS												
06.02.01.09.01	DUCTOS DE Fo.Go.											15704	
06.02.01.09.02	AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTO EXTERIOR												406
06.02.01.09.03	AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTO INTERIOR												2457
(LAMINA AA-A.01 AL AA-A.08) / (LAMINA AA-A.09 AL AA-A.14) / (LAMINA AA-A.15 AL AA-A.28)		1 PISO	AA	150	150	6	6	1.89	1/40	0.86	14.0	12.1	1.3
(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08) / (LAMINA AA-B.09 AL AA-B.14) / (LAMINA AA-B.15 AL AA-B.28)		1 PISO	AA	175	100	7	4	1.22	1/40	0.65	14.0	9.1	0.8
(LAMINA AA-C.01 AL AA-C.03)		1 PISO	AA	200	100	8	4	2.36	1/40	0.86	14.0	12.1	1.6
		1 PISO	AA	200	150	8	6	8.26	1/40	3.02	14.0	42.3	6.6
		1 PISO	AA	200	200	8	8	5.67	1/40	2.16	14.0	30.2	5.2
		1 PISO	AA	250	200	10	8	124.51	1/40	59.80	14.0	837.2	128.9
		1 PISO	AA	300	150	12	6	36.66	1/40	17.68	14.0	247.5	37.9
		1 PISO	AA	300	200	12	8	18.48	1/40	8.91	14.0	124.8	21.3
		1 PISO	AA	300	250	12	10	39.08	1/40	18.83	14.0	263.6	49.4
		1 PISO	AA	350	150	14	6	76.60	1/40	36.80	14.0	515.2	88.1
		1 PISO	AA	350	300	14	12	16.42	1/40	10.06	14.0	140.9	24.5
		1 PISO	AA	350	350	14	14	1.55	1/40	1.08	14.0	15.1	2.5
		1 PISO	AA	400	150	1.93	6	100.20	1/40	24.01	14.0	336.1	126.8
		1 PISO	AA	400	200	16	8	42.85	1/40	25.88	14.0	362.3	59.1
		1 PISO	AA	400	250	16	10	2.41	1/40	1.80	14.0	25.2	3.6
		1 PISO	AA	400	300	16	12	42.45	1/40	25.52	14.0	357.2	68.3
		1 PISO	AA	400	400	16	16	18.67	1/40	13.58	14.0	190.2	34.4

ING. SAMB HELTON TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

004308

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 5776

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

C.P.C. MARIA LUISA GARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

		1 PISO	AA	450	400	18	16	12.19	1/40	8.84	14.0	123.8	23.8
		1 PISO	AA	500	450	20	18	21.12	1/32	18.11	14.0	253.6	46.1
		2 PISO	AA	175	100	7	4	1.22	1/40	0.65	14.0	9.1	0.8
		2 PISO	AA	200	100	8	4	2.36	1/40	0.86	14.0	12.1	1.6
		2 PISO	AA	200	150	8	6	18.01	1/40	6.68	14.0	93.6	14.5
		2 PISO	AA	200	200	8	8	31.27	1/40	11.43	14.0	160.0	28.8
		2 PISO	AA	250	200	10	8	59.47	1/40	28.61	14.0	400.5	61.6
		2 PISO	AA	250	250	10	10	4.89	1/40	2.44	14.0	34.2	5.6
		2 PISO	AA	300	100	12	4	2.77	1/40	1.08	14.0	15.1	2.5
		2 PISO	AA	300	200	12	8	19.18	1/40	9.20	14.0	128.8	22.1
		2 PISO	AA	300	250	12	10	88.67	1/40	42.55	14.0	595.7	112.2
		2 PISO	AA	300	300	12	12	9.25	1/40	5.75	14.0	80.5	12.8
		2 PISO	AA	350	150	14	6	148.13	1/40	71.01	14.0	994.2	170.3
		2 PISO	AA	350	300	14	12	23.24	1/40	14.02	14.0	196.2	34.7
		2 PISO	AA	400	150	16	6	128.37	1/40	61.53	14.0	861.4	162.4
		2 PISO	AA	400	200	16	8	58.24	1/40	35.22	14.0	493.1	80.4
		2 PISO	AA	400	250	16	10	7.64	1/40	4.67	14.0	65.4	11.4
		2 PISO	AA	400	300	16	12	59.15	1/40	35.58	14.0	498.1	95.2
		2 PISO	AA	450	350	18	14	2.43	1/40	1.94	14.0	27.2	4.5
		2 PISO	AA	450	400	18	16	1.66	1/40	1.29	14.0	18.1	3.2
		2 PISO	AA	500	400	20	16	9.46	1/32	8.05	14.0	112.7	19.6
		2 PISO	AA	600	400	24	16	2.72	1/32	2.52	14.0	35.2	6.3
		3 PISO	AA	175	100	7	4	1.22	1/40	0.65	14.0	9.1	0.8
		3 PISO	AA	200	100	8	4	2.36	1/40	0.86	14.0	12.1	1.6
		3 PISO	AA	200	150	8	6	2.25	1/40	0.86	14.0	12.1	1.8
		3 PISO	AA	200	200	8	8	1.29	1/40	0.65	14.0	9.1	1.2
		3 PISO	AA	250	150	10	6	2.22	1/40	0.86	14.0	12.1	2.0
		3 PISO	AA	250	200	10	8	34.33	1/40	16.53	14.0	231.4	35.5
		3 PISO	AA	300	200	12	8	42.95	1/40	20.70	14.0	289.8	49.4
		3 PISO	AA	300	250	12	10	163.03	1/40	78.20	14.0	1094.8	206.2
		3 PISO	AA	350	150	14	6	15.22	1/40	7.33	14.0	102.6	17.5
		3 PISO	AA	350	300	14	12	76.97	1/40	46.36	14.0	649.0	115.1
		3 PISO	AA	400	150	16	6	106.10	1/40	50.89	14.0	712.4	134.2
		3 PISO	AA	400	200	16	8	12.16	1/40	7.55	14.0	105.7	16.8
		3 PISO	AA	400	250	16	10	7.92	1/40	5.03	14.0	70.4	11.8
		3 PISO	AA	400	300	16	12	80.78	1/40	48.52	14.0	679.2	130.1
		3 PISO	AA	450	400	18	16	8.70	1/40	6.25	14.0	87.5	17.0
		3 PISO	AA	500	400	20	16	45.99	1/32	38.74	14.0	542.4	95.2
		3 PISO	AA	500	450	20	18	15.42	1/32	13.08	14.0	183.1	33.7
		3 PISO	AA	600	400	24	16	2.54	1/32	2.52	14.0	35.2	5.8
		AZOTEA	AA	300	250	12	10	23.97	1/40	11.50	14.0	161.0	30.3
		AZOTEA	AA	350	350	14	14	3.89	1/40	2.52	14.0	35.2	6.3
		AZOTEA	AA	400	400	16	16	3.97	1/40	3.02	14.0	42.3	7.3
		AZOTEA	AA	500	400	20	16	26.52	1/32	22.64	14.0	317.0	54.9
		AZOTEA	AA	500	450	20	18	12.37	1/32	10.57	14.0	147.9	27.0
		AZOTEA	AA	600	450	24	18	11.22	1/32	10.93	14.0	153.0	27.1

ING. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

004307

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61770

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

		MONTANTE	AA	250	200	10	8	8.84	1/40	4.31	14.0	60.4	9.1
		MONTANTE	AA	300	250	12	10	9.00	1/40	4.31	14.0	60.4	11.4
		MONTANTE	AA	350	300	14	12	13.26	1/40	8.27	14.0	115.7	19.8
		MONTANTE	AA	350	350	14	14	8.84	1/40	5.39	14.0	75.5	14.2
		MONTANTE	AA	400	300	16	12	22.10	1/40	13.30	14.0	186.2	35.6
		MONTANTE	AA	400	400	16	16	14.84	1/40	10.78	14.0	150.9	27.3
		MONTANTE	AA	450	400	18	16	13.26	1/40	9.70	14.0	135.8	25.9
		MONTANTE	AA	500	400	20	16	25.26	1/32	21.63	14.0	302.9	52.3
		MONTANTE	AA	500	450	20	18	14.84	1/32	12.58	14.0	176.1	32.4
		MONTANTE	AA	600	400	24	16	4.42	1/32	4.03	14.0	56.4	10.2
		MONTANTE	AA	600	450	24	18	6.00	1/32	5.75	14.0	80.5	14.5
06.02.01.09.01	**DUCTOS DE Fo.Go. CIRCULAR**											**1811.0**	
06.02.01.09.03	**AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTO INTERIOR**												**22.8**
(LAMINA AA-A.01 AL AA-A.08) / (LAMINA AA-A.09 AL AA-A.14) / (LAMINA AA-A.15 AL AA-A.28)	DIAMETRO 150	GENERAL	AA	200	100	8	4	6.00	1/40	1.71	14.0	23.9	4.1
(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08) / (LAMINA AA-B.09 AL AA-B.14) / (LAMINA AA-B.15 AL AA-B.28)	DIAMETRO 175	GENERAL	AA	250	100	10	4	6.00	1/40	13.44	14.0	188.2	4.8
(LAMINA AA-C.01 AL AA-C.03)	DIAMETRO 200	GENERAL	AA	250	150	10	6	6.00	1/40	66.33	14.0	928.6	5.5
	DIAMETRO 225	GENERAL	AA	500	100	20	4	6.00	1/32	47.88	14.0	670.3	8.3
06.02.02	**SISTEMA DE VENTILACION MECANICA**												
06.02.02.06	**DUCTOS METALICOS**												
06.02.02.06.01	**DUCTOS DE Fo.Go.**											**237852**	**0**
(LAMINA AA-A.01 AL AA-A.08) / (LAMINA AA-A.09 AL AA-A.14) / (LAMINA AA-A.15 AL AA-A.28)		1-2-3 PISO	VENT.	100	100	4	4	52.53	1/40	12.65	14.0	177.1	-
(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08) / (LAMINA AA-B.09 AL AA-B.14) / (LAMINA AA-B.15 AL AA-B.28)		1-2-3 PISO	VENT.	125	100	5	4	35.82	1/40	8.63	14.0	120.8	
(LAMINA AA-C.01 AL AA-C.03)		1-2-3 PISO	VENT.	150	100	6	4	37.25	1/40	8.98	14.0	125.8	-
		1-2-3 PISO	VENT.	150	150	6	6	32.18	1/40	11.64	14.0	163.0	-
		1-2-3 PISO	VENT.	175	100	7	4	0.50	1/40	0.22	14.0	3.0	-
		1-2-3 PISO	VENT.	200	100	8	8	575.62	1/32	1311.00	14.0	18354.0	-
		1-2-3 PISO	VENT.	200	150	8	8	531.19	1/32	1719.39	14.0	24071.5	-
		1-2-3 PISO	VENT.	200	200	8	8	3.13	1/32	14.23	14.0	199.2	-

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

004306

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

		1-2-3 PISO	VENT.	225	100	9	9	0.16	1/32	0.72	14.0	10.1	-
		1-2-3 PISO	VENT.	250	150	10	10	2.30	1/32	8.05	14.0	112.7	-
		1-2-3 PISO	VENT.	250	200	10	10	522.41	1/32	2253.71	14.0	31552.0	-
		1-2-3 PISO	VENT.	250	250	10	10	3.88	1/32	21.49	14.0	300.9	-
		1-2-3 PISO	VENT.	300	100	12	12	69.40	1/32	166.75	14.0	2334.5	-
		1-2-3 PISO	VENT.	300	150	12	12	135.63	1/32	455.83	14.0	6381.6	-
		1-2-3 PISO	VENT.	300	200	12	12	102.77	1/32	457.41	14.0	6403.8	-
		1-2-3 PISO	VENT.	300	250	12	12	390.56	1/32	2105.58	14.0	29478.1	-
		1-2-3 PISO	VENT.	300	300	12	12	16.86	1/32	110.62	14.0	1548.6	-
		1-2-3 PISO	VENT.	350	300	14	14	403.77	1/32	2612.08	14.0	36569.1	-
		1-2-3 PISO	VENT.	350	350	14	14	16.83	1/32	127.00	14.0	1778.0	-
		1-2-3 PISO	VENT.	400	150	16	16	85.46	1/32	298.07	14.0	4172.9	-
		1-2-3 PISO	VENT.	400	200	16	16	25.93	1/32	117.01	14.0	1638.2	-
		1-2-3 PISO	VENT.	400	250	16	16	7.34	1/32	41.33	14.0	578.6	-
		1-2-3 PISO	VENT.	400	300	16	16	178.12	1/32	1152.73	14.0	16138.2	-
		1-2-3 PISO	VENT.	400	350	16	16	59.52	1/32	452.81	14.0	6339.4	-
		1-2-3 PISO	VENT.	400	400	16	16	27.88	1/32	239.85	14.0	3357.9	-
		1-2-3 PISO	VENT.	450	400	18	18	1.93	1/32	18.11	14.0	253.6	-
		1-2-3 PISO	VENT.	500	400	20	20	240.21	1/32	2072.59	14.0	29016.2	-
		1-2-3 PISO	VENT.	500	450	20	20	85.34	1/32	819.38	14.0	11471.3	-
		1-2-3 PISO	VENT.	600	150	24	24	5.48	1/32	20.48	14.0	286.8	-
		1-2-3 PISO	VENT.	600	200	24	24	16.17	1/32	75.68	14.0	1059.6	-
		1-2-3 PISO	VENT.	600	250	24	24	1.94	1/32	12.08	14.0	169.1	-
		1-2-3 PISO	VENT.	600	300	24	12	4.02	1/32	3.52	14.0	49.3	-
		1-2-3 PISO	VENT.	600	400	24	16	23.82	1/32	20.13	14.0	281.8	-
		1-2-3 PISO	VENT.	800	400	32	16	8.71	1/32	9.70	14.0	135.8	-
		AZOTEA	VENT.	300	250	12	10	25.74	1/40	12.36	14.0	173.1	-
		AZOTEA	VENT.	350	350	14	14	2.03	1/40	1.44	14.0	20.1	-
		AZOTEA	VENT.	400	400	16	16	24.11	1/40	17.47	14.0	244.5	-
		AZOTEA	VENT.	500	400	20	16	36.33	1/32	30.69	14.0	429.7	-
		AZOTEA	VENT.	600	400	24	16	6.43	1/32	5.53	14.0	77.5	-
		MONTANTES	VENT.	250	200	10	8	17.8	1/40	8.63	14.0	120.8	-
		MONTANTES	VENT.	300	250	12	10	35.6	1/40	17.11	14.0	239.5	-
		MONTANTES	VENT.	350	350	14	14	8.9	1/40	5.39	14.0	75.5	-
		MONTANTES	VENT.	400	300	16	12	8.9	1/40	5.39	14.0	75.5	-
		MONTANTES	VENT.	400	400	16	16	31.15	1/40	22.43	14.0	314.0	-
		MONTANTES	VENT.	500	400	20	16	57.85	1/32	48.80	14.0	683.2	-
		MONTANTES	VENT.	500	450	20	18	35.6	1/32	30.19	14.0	422.6	-
		MONTANTES	VENT.	600	250	24	10	4.45	1/32	3.23	14.0	45.3	-
		MONTANTES	VENT.	600	300	24	12	4.45	1/32	4.03	14.0	56.4	-
		MONTANTES	VENT.	600	400	24	16	17.8	1/32	15.09	14.0	211.3	-
		MONTANTES	VENT.	600	450	24	18	4.45	1/32	4.31	14.0	60.4	-
		MONTANTES	VENT.	800	400	32	16	4.45	1/32	5.18	14.0	72.5	-
		MONTANTES	VENT.	850	850	34	34	4.45	1/32	6.47	14.0	90.6	-
		MONTANTES	VENT.	1125	800	45	32	4.45	1/32	7.55	14.0	105.7	-
06.02.02.06.02	DUCTOS DE Fo.Go. CIRCULAR											894	0

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

004305

(LAMINA AA-A.01 AL AA-A.08) / (LAMINA AA-A.09 AL AA-A.14) / (LAMINA AA-A.15 AL AA-A.28)	DIAMETRO DE 100	1 PISO	VENT.	100	100	4	4	54.21	1/40	13.01	14.0	182.1	-
(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08) / (LAMINA AA-B.09 AL AA-B.14) / (LAMINA AA-B.15 AL AA-B.28)	DIAMETRO DE 125	1 PISO	VENT.	150	100	6	4	39.14	1/40	9.42	14.0	131.8	-
(LAMINA AA-C.01 AL AA-C.03)	DIAMETRO DE 150	1 PISO	VENT.	200	100	8	4	3.37	1/40	1.29	14.0	18.1	
	DIAMETRO DE 175	1 PISO	VENT.	250	100	10	4	14.54	1/40	5.39	14.0	75.5	
	DIAMETRO DE 200	1 PISO	VENT.	250	150	10	6	0.13	1/40	0.14	14.0	2.0	-
	DIAMETRO DE 225	1 PISO	VENT.	500	100	20	4	1.41	1/32	1.08	14.0	15.1	-
	DIAMETRO DE 100	2 PISO	VENT.	100	100	4	4	22.81	1/40	5.53	14.0	77.5	-
	DIAMETRO DE 125	2 PISO	VENT.	150	100	6	4	22.44	1/40	5.39	14.0	75.5	-
	DIAMETRO DE 150	2 PISO	VENT.	200	100	8	4	12.27	1/40	4.53	14.0	63.4	
	DIAMETRO DE 175	2 PISO	VENT.	250	100	10	4	13.28	1/40	4.96	14.0	69.4	
	DIAMETRO DE 200	2 PISO	VENT.	250	150	10	6	11.04	1/40	4.10	14.0	57.4	-
	DIAMETRO DE 100	3 PISO	VENT.	100	100	4	4	9.72	1/40	2.37	14.0	33.2	-
	DIAMETRO DE 125	3 PISO	VENT.	150	100	6	4	15.70	1/40	3.81	14.0	53.3	-
	DIAMETRO DE 150	3 PISO	VENT.	200	100	8	4	3.10	1/40	1.29	14.0	18.1	
	DIAMETRO DE 175	3 PISO	VENT.	250	100	10	4	3.87	1/40	1.51	14.0	21.1	
06.02.03	**EXTRACCION DE HUMO (COCINA)**												
06.02.03.05.01	**DUCTOS DE Fo.Go.**											**121**	
(LAMINA AA-A.01 AL AA-A.08) / (LAMINA AA-A.09 AL AA-A.14) / (LAMINA AA-A.15 AL AA-A.28)		MONTANTES	COCINA	850	850	34	34	3.00	1/32	4.31	14.0	60.4	-
		2 PISO	COCINA	850	850	34	34	2.77	1/32	4.31	14.0	60.4	-
06.02.04	**PRESURIZACION DE ESCALERAS**												
06.02.04.02	**DUCTOS METALICOS**												
06.02.04.02.01	**DUCTOS DE Fo.Go.**											**2249**	
(LAMINA AA-A.01 AL AA-A.08) / (LAMINA AA-A.09 AL AA-A.14) / (LAMINA AA-A.15 AL AA-A.28)		ESCA.01	PRESUR.	1000	700	40	28	26.7	1/32	38.38	14.0	537.3	-
(LAMINA AA-B.01 AL AA-B.08) / (LAMINA AA-B.09 AL AA-B.14) / (LAMINA AA-B.15 AL AA-B.28)			PRESUR.	725	700	29	28	1.87	1/32	2.52	14.0	35.2	-
(LAMINA AA-C.01 AL AA-C.03)			PRESUR.	1250	350	50	14	4.11	1/32	6.04	14.0	84.5	-
			PRESUR.	950	950	38	38	2.22	1/32	4.08	14.0	56.4	-

CONFORME

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

004304

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

		ESCA.02	PRESUR.	1050	900	42	36	20.3	1/32	34.21	14.0	479.0	-
													-
		ESCA.03	PRESUR.	1500	650	60	26	19.72	1/32	35.58	14.0	498.1	-
		ESCA.05	PRESUR.	1250	800	50	32	22.19	1/32	39.89	14.0	558.5	-

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61770

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

004303

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE DIFUSORES Y REJILLAS

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

PARTIDA	DESCRIPCION	UND.	NIVEL DEL EDIFICO	CANT.	DIMENSIONES		TOTAL (PLG)
					a	b	
06.02.01.13	DIFUSORES Y REJILLAS						
06.02.01.13.01	DIFUSORES (2 VIAS, 3 VIAS Y 4 VÍAS)	PG2					50512
(LAMINA AA-A.01 AL AA-A.08) / (LAMINA AA-A.09 AL AA-A.14) / (LAMINA AA-A.15 AL AA-A.28)	12"X12"		PRIMER PISO	61	300	300	8784
	16"X16"			58	400	400	14848
	12"X12"		SEGUNDO PISO	56	300	300	8064
	16"X16"			50	400	400	12800
	12"X12"		TERCER PISO	8	300	300	1152
	16"X16"			19	400	400	4864
06.02.01.13.02	DIFUSORES ROT	PG2					34048
(LAMINA AA-A.01 AL AA-A.08) / (LAMINA AA-A.09 AL AA-A.14) / (LAMINA AA-A.15 AL AA-A.28)	ROT 24 - 15"x15"						
	16"X16"		PRIMER PISO	22	400	400	5632
	16"X16"		SEGUNDO PISO	41	400	400	10496
	16"X16"		TERCER PISO	50	400	400	12800
	16"X16"		PRIMER PISO	5	400	400	1280
	16"X16"		SEGUNDO PISO	11	400	400	2816
	16"X16"		TERCER PISO	4	400	400	1024
06.02.01.13.03	REJILLAS DE RETORNO	PG2					58000
(LAMINA AA-A.01 AL AA-A.08) / (LAMINA AA-A.09 AL AA-A.14) / (LAMINA AA-A.15 AL AA-A.28)	12"X12"		1 NIVEL	40	300	300	5760
	20"X12"			21	500	300	5040
	24"X24"			18	600	600	10368
	8"X8"			1	200	200	64
	12"X12"		2 NIVEL	33	300	300	4752
	20"X12"			17	500	300	4080
	24"X16"			6	600	400	2304
	24"X24"			21	600	600	12096
	12"X12"		3 NIVEL	6	300	300	864
	20"X12"			20	500	300	4800
	24"X16"			16	600	400	6144
	24"X24"			3	600	600	1728
06.02.02	SISTEMA DE VENTILACION MECANICA						
06.02.02.07	REJILLAS						
06.02.02.07.01	REJILLAS DE EXTRACCION DE AIRE	PG2					32824
(LAMINA AA-A.01 AL AA-A.08) / (LAMINA AA-A.09 AL AA-A.14) / (LAMINA AA-A.15 AL AA-A.28)	8"X8"		PRIMER PISO	84	200	200	5376
	20"X10"			29	300	300	4176
	14"X20"			1	350	500	280
	20"X12"			12	500	300	2880
	24"X16"			13	600	400	4992
	24"X24"			3	600	600	1728
	8"X8"		SEGUNDO PISO	54	200	200	3456
	12"X12"			17	300	300	2448
	20"X12"			9	500	300	2160
	24"X16"			1	600	400	384
	8"X8"		TERCER PISO	54	200	200	3456
	12"X12"			7	300	300	1008
	14"X20"			1	350	500	280
	20"X10"			1	500	250	200
06.02.02.07.02	REJILLAS DE INYECCION DE AIRE	PG2					10128
(LAMINA AA-A.01 AL AA-A.08) / (LAMINA AA-A.09 AL AA-A.14) / (LAMINA AA-A.15 AL AA-A.28)	8"X8"		PRIMER PISO	31	200	200	1984
	12"X12"			2	300	300	288
	20"X12"			5	500	300	1200
	24"X16"			4	600	400	1536
	24"X24"			3	600	600	1728
	8"X8"		SEGUNDO PISO	34	200	200	2176
	8"X8"		TERCER PISO	19	200	200	1216
06.02.04	PRESURIZACION DE ESCALERAS						
06.02.04.03	REJILLAS						

CONFORME

ING. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

CARBAJO HECTOR SIU DELGA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 41815

06.02.04.03.01	REJILLA DE DESCARGA	PG2					21528
(LAMINA AA-A.01 AL AA-A.08) / (LAMINA AA-A.09 AL AA-A.14) / (LAMINA AA-A.15 AL AA-A.28)	REJILLA DE 36"X36"		1 PISO	3	950	950	4332
	REJILLA DE 14"X48"		2 PISO	2	1250	350	1400
	REJILLA DE 36"X36"			3	950	950	4332
	REJILLA DE 14"X48"		3 PISO	2	1250	350	1400
	REJILLA DE 36"X36"			3	950	950	4332
	REJILLA DE 14"X48"		AZOTEA	2	1250	350	1400
	REJILLA DE 36"X36"			3	950	950	4332

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP Nº 61...

MARÍA M. ENCARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 11315

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE VARIOS VENTILACION

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	EQUIPO	FILTROS					
				PRE-FILTRO DE FIBRA DE POLIESTER DE 24"x24"x1"	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x2 2" 95% DE EFICIENCIA MERV 13	FILTRO HEPA DE 24"x24"x1 2" 99.97% DE EFICIENCIA	LAMPARA ULTRAVIOLETA (UV-C)	PANEL PULSADO 60% EFIC. 4" ESPESOR (MERV 10)
06.02.01.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - ENFRIADO POR AGUA HELADA								
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)			UMA-N1-OBS.AISL (Cap. Sensible 5.1 KW, Cap. Total 12.1 KW, Caudal: 2.16 m3/h, TAE: 2.16 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 220/1F/60Hz)	1	1	1	1	1	
			UMA-N1-OBSERV (Cap. Sensible 23.8 KW, Cap. Total 39.2 KW, Caudal: 7.2 m3/h, TAE: 7.2 m3/h, Presión: 30 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1		1	
			UMA-N1-VIH (Cap. Sensible 14.1 KW, Cap. Total 31.9 KW, Caudal: 5.76 m3/h, TAE: 5.76 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1	1	1	
			UMA-N1-LAB (Cap. Sensible 21.0 KW, Cap. Total 51.0 KW, Caudal: 9.0 m3/h, TAE: 9.0 m3/h, Presión: 35 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1		1	
			UMA-N2-DIL (Cap. Sensible 18.8 KW, Cap. Total 25.2 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1	1	1	
			UMA-N2-EST (Cap. Sensible 35.2 KW, Cap. Total 77.7 KW, Caudal: 13.68 m3/h, TAE: 13.68 m3/h, Presión: 35 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1		1	
			UMA-N2-IND (Cap. Sensible 28.2 KW, Cap. Total 40.7 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1		1	
			UMA-N2-LAB (Cap. Sensible 16.3 KW, Cap. Total 38.6 KW, Caudal: 6.84 m3/h, TAE: 6.8 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1		1	
			UMA-N2-REC (Cap. Sensible 11.4 KW, Cap. Total 16.4 KW, Caudal: 2.88 m3/h, TAE: 2.88 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1	1	1	
			UMA-N2-S.LEG (Cap. Sensible 8.4 KW, Cap. Total 19.6 KW, Caudal: 3.6 m3/h, TAE: 3.6 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1	1	1	

ING. DAVID H. CORTES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

004300

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DEL CASTILLO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

			UMA-N2-S.MULT (Cap. Sensible 10.9 KW, Cap. Total 24.9 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1	1	1	
			UMA-N2-S.O.CIR (Cap. Sensible 12.7 KW, Cap. Total 29.1 KW, Caudal: 5.04 m3/h, TAE: 5.04 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1	1	1	
			UMA-N2-S.O.GIN (Cap. Sensible 12.9 KW, Cap. Total 29.3 KW, Caudal: 5.04 m3/h, TAE: 5.04 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1	1	1	
			UMA-N2-S.PARTOS (Cap. Sensible 9.7 KW, Cap. Total 21.6 KW, Caudal: 3.96 m3/h, TAE: 3.96 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1	1	1	
			UMA-N3-AIS.ADUL (Cap. Sensible 7.8 KW, Cap. Total 17.4 KW, Caudal: 2.88 m3/h, TAE: 2.88 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1	1	1	
			UMA-N3-AIS.OBST (Cap. Sensible 8.6 KW, Cap. Total 19.3 KW, Caudal: 3.6 m3/h, TAE: 3.6 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1	1	1	
			UMA-N3-AIS.PED (Cap. Sensible 8.2 KW, Cap. Total 13.8 KW, Caudal: 2.52 m3/h, TAE: 2.52 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 220/1F/60Hz)	1	1	1		1	
			UMA-N3-AIS.HOSP (Cap. Sensible 21 KW, Cap. Total 27.1 KW, Caudal: 4.68 m3/h, TAE: 4.68 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1		1	
			UMA-N3-AIS.HOSP.ADUL (Cap. Sensible 27.2 KW, Cap. Total 35.6 KW, Caudal: 6.12 m3/h, TAE: 6.12 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1		1	
			UMA-N3-AIS.HOSP.OBST (Cap. Sensible 29.8 KW, Cap. Total 36.2 KW, Caudal: 6.12 m3/h, TAE: 6.12 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1	1		1	
			UMA-N3-AIS.HOSP.PED (Cap. Sensible 19.8 KW, Cap. Total 25.8 KW, Caudal: 4.32 m3/h, TAE: 4.32 m3/h, Presión: 20 KPA, Caract. Electricas: 380/1F/60Hz)	1	1			1	
06.02.01.02	**UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - DE EXPANSION DRECTA**								
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)			UMA-N1-TBC (Cap. Sensible 7.8 KW, Cap. Total 17.5 KW, Caudal: 1,240 m3/h, TAE: 1,240 m3/h, Presión: 150 Pa, Caract. Electricas: 380/3F/60Hz)	1	1	1		1	
06.02.01.07	**EQUIPO DE PRECISIÓN DE EXPANSIÓN DIRECTA**								
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)			UEP/ UCP -01 (Capac. Nominal 48,000 Btu/h, Caract. Electricas: 380V/3F/60Hz)						1
			UEP/ UCP -02 (Capac. Nominal 48,000 Btu/h, Caract. Electricas: 380V/3F/60Hz)						1
			TOTAL	22	22	21	11	22	2
06.02.01.16.05	**PRE-FILTRO DE FIBRA DE POLIESTER DE 24"x24"x1"**	**UND**	22						
06.02.01.16.06	**FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 30% EFICIENCIA MERV 7**	**UND**	22						
06.02.01.16.07	**FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22"**	**UND**	21						
06.02.01.16.08	**FILTRO HEPA DE 24"x24"x12" 99.97% DE EFICIENCIA**	**UND**	11						

ING. VICTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 31546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

00429 9

06.02.01.16.09	LAMPARA ULTRAVIOLETA (UV) EMISION DE LUZ DE 200 A 400 NANOMETROS	UND	22						
06.02.01.16.10	PANEL PULSADO 60% EFIC. 4" ESPESOR (MERV 10)	UND	2						
06.02.01.16.11	CAJA PORTAFILTROS	UND	21						
06.02.01.16.12	MANOMETRO MAGNAGELIC (INDICADOR DE GRADO DE SATURACIÓN DE FILTRO HEPA)	UND	21						
06.02.01.16.13	UNION FLEXIBLE DE LONA (EQUIPO Y DUCTO)	UND	24.00						
	UMAS		22.00						
	EQUIPO DE PRECISION		2.00						
				1					

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	PISO	CANTIDAD
06.02.04	PRESURIZACION DE ESCALERAS			
06.02.04.05	VARIOS			
06.02.04.05.01	FILTRO DE AIRE, TIPO MALLA DE ALUMINIO 1.2mx1.2mx1/2"	UND	TECHOS	4
06.02.04.05.02	UNION FLEXIBLE DE LONA (EQUIPO Y DUCTO)	UND	TECHOS	4
06.02.04.05.03	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PRESURIZACION (TFC)	UND	TECHOS	4
06.02.04.05.04	SUMINISTRO DE VARIADOR DE FRECUENCIA, 15 HP,380V/3pH/60Hz	UND	TECHOS	4
06.02.04.05.05	SENSOR DE HUMO	UND		4
06.02.04.05.06	DAMPER DE ALIVIO DE 28" X 28"	UND	TECHOS	8
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)				

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	PISO	CANTIDAD
06.02.03	EXTRACCION DE HUMO (COCINA)			
06.02.03.07	VARIOS			
06.02.03.07.01	FILTRO CORRUGADO DE 24"x24"x2" 3	UND		1
06.02.03.07.02	FILTRO TIPO BOLSA DE 24"x24"x22" 95% DE EFICIENCIA MERV 14	UND		1
06.02.03.07.03	UNION FLEXIBLE DE LONA (EQUIPO Y DUCTO)	UND		2
06.02.03.07.04	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL (TFC)	UND		1
06.02.03.07.05	SELECTOR ON-OFF PARA EXTRACTORES E INYECTORES	UND		2
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)				

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61779

...IA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 41815

001298

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE FANCOIL, DECORATIVO Y EQUIPO DE PRECISION

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	CODIGO	CANT.	AMBIENTE	PISO	TOTAL
06.02.01.04	EQUIPO DE EXPANSIÓN DIRECTA SPLIT DECORATIVO						
06.02.01.04.01	Split Decorativo (Capac. Enfriamiento Total: 5.0 KW, Caract. Electricas: 220V/3F/60Hz)	UND					21
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)	DX-N1-UC-ALM.MED.OBS		DX-N1-UI-ALM.MED.OBS	1	ALMACEN DE MEDICAMENTOS	1°	
	DX-N1-UC-ALM.MED.ALM		DX-N1-UI-ALM.MED.ALM	1	ALMACEN DE MEDICAMENTOS	1°	
	DX-N1-UC-ALM.MED.TBC		DX-N1-UI-ALM.MED.TBC	1	ALMACEN DE MEDICAMENTOS	1°	
	DX-N1-UC-ALM.MED.VIH		DX-N1-UI-ALM.MED.VIH	1	ALMACEN DE MEDICAMENTOS	1°	
	DX-N1-UC-C.T		DX-N1-UC-C.T	1	CUARTO TECNICO	1°	
	DX-N1-UC-C.T.OBS		DX-N1-UC-C.T.OBS	1	CUARTO TECNICO	1°	
	DX-N1-UC-JEF		DX-N1-UI-JEF	1	JEFATURA	1°	
	DX-N1-UC-JEF.ALM		DX-N1-UI-JEF.ALM	1	JEFATURA	1°	
	DX-N1-UC-JEF.MANT		DX-N1-UI-JEF.MANT	1	JEFATURA	1°	
	DX-N1-UC-JEF.NUT		DX-N1-UI-JEF.NUT	1	JEFATURA	1°	
	DX-N1-UC-RECEP.		DX-N1-UI-RECEP.	1	RECEPCION	1°	
	DX-N1-UC-RECEP.ALM		DX-N1-UI-RECEP.ALM	1	RECEPCION	1°	
	DX-N1-UC-SOP.INF		DX-N1-UI-SOP.INF	1	SOPORTE INFORMATICO	1°	
	DX-N1-UC-TELECOM.MANT		DX-N1-UI-TELECOM.MANT	1	TELECOMUNICACIONES	1°	

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE FANCOIL, DECORATIVO Y EQUIPO DE PRECISION

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

	DX-N1-UC-TELECOM.TBC		DX-N1-UI-TELECOM.TBC	1	TELECOMUNICACIONES	1°	
	DX-N1-UC-UNIDAD AMBIENTAL		DX-N1-UI-UNIDAD AMBIENTAL	1	UNIDAD AMBIENTAL	1°	
	DX-N1-UC-TELECOM. III		DX-N1-UI-TELECOM. III	1	TELECOMUNICACIONES	1°	
	DX-N2-UE-CENTRAL.COM		DX-N2-UI-CENTRAL.COM	1	CUARTO TECNICO	2°	
	DX-N2-UC-C.T.REC		DX-N2-UI-C.T.REC	1	CUARTO TECNICO	2°	
	DX-N2-UC-C.TELECOM.		DX-N2-UI-C.TELECOM.	1	TELECOMUNICACIONES	2°	
	DX-N2-UC-C.T.S.O		DX-N2-UI-C.T.S.O	1	CUARTO TECNICO	2°	
06.02.01.07	EQUIPO DE PRECISIÓN DE EXPANSIÓN DIRECTA						2
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)	UEP/ UCP -01 (Capac. Nominal 48,000 Btu/h, Caract. Electricas: 380V/3F/60Hz)		UEP-01 / UCP-01	1	CENTRO DE DATOS		
	UEP/ UCP -02 (Capac. Nominal 48,000 Btu/h, Caract. Electricas: 380V/3F/60Hz)		UEP-02 / UCP-02	1	CENTRO DE DATOS		
06.02.01.08	EVAPORADORES DE AGUA HELADA						2
			CH-01 (Cap. Enfriamiento Total: 600 KW, Caudal: 93 m3/H, Caract. Electricas, 380V/3F/60Hz)	1			
			CH-02 (Cap. Enfriamiento Total: 600 KW, Caudal: 93 m3/H, Caract. Electricas, 380V/3F/60Hz)	1			
06.02.01.09	ELECTROBOMBAS AGUA HELADA						
06.02.01.09.01	BP (Caudal: 93 m3/H, Pies: 50, Caract. Electricas, 380V/3F/60Hz)	UND					3
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)			BP-01	1			
			BP-02	1			

COMFORVIE

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61770

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE FANCOIL, DECORATIVO Y EQUIPO DE PRECISION

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

			BP-03	1			
06.02.01.09.02	BS (Caudal: 93 m3/H, Pies: 100, Caract. Electricas, 380V/3F/60Hz)	UND					3
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)			BS-01	1			
			BS-02	1			
			BS-03	1			
06.02.01.05	EQUIPOS VRF - UNIDADES CONDENSADORAS						
06.02.01.05.01	UC-VRF-01 (Cap. Nominal: 32 KW, Caract. Electricas: 380V/3F/60Hz)	UND					1
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)			UC-VRF-01	1			
06.02.01.07.02	UEP/ UCP -02 (Capac. Nominal 48,000 Btu/h, Caract. Electricas: 380V/3F/60Hz)	UND					1
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)			UC-VRF-02	1			
06.02.01.06	EQUIPOS VRF - EQUIPO DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO						
06.02.01.06.01	Split Decorativo (Capac. Enfriamiento Total: 5.4 KW, Caract. Electricas: 220V/3F/60Hz)	UND					10
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)			VRF-N1-U1-01	1	SALA DE TELE.		
			VRF-N1-U1-02	1	CUARTO TEC.		
			VRF-N2-U1-01	1	SALA DE TELE.		
			VRF-N2-U1-02	1	CUARTO TEC.		
			VRF-N3-U1-01	1	SALA DE TELE.		
			VRF-N3-U1-02	1	CUARTO TEC.		
			VRF-N1-U1-11	1	CUARTO TEC.		
			VRF-N2-U1-21	1	CUARTO TEC.		
			VRF-N3-U1-31	1	CUARTO TEC.		

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61775

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

00429S

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE FANCOIL, DECORATIVO Y EQUIPO DE PRECISION

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

			VRF-N3-U1-32	1	CTO. COMUNICACIONES		
06.02.03.04	PRECIPITADOR DE GRASA						
06.02.03.04.01	Precipitador de grasa centrifugo (PE-01) (Caudal: 25710M3/H, Caract. Electricas: 380V-3F-60HZ)	UND					1
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)							

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL SIN LIMITES

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

004294

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE FANCOIL, DECORATIVO Y EQUIPO DE PRECISION

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	CODIGO	CANT.	AMBIENTE	PISO	TOTAL
06.02.01.03	EQUIPO DE EXPANSION DIRECTA TIPO FAN COIL						
06.02.01.03.01	EQUIPO UE (Cap. Enfriamiento Total: 12,300 BTU/h, Caract. Electricas 149W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND					74
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)			UI-N1-01	1	ENTREVISTA FAMILIAR	1°	
			UI-N1-02	1	ESTAR CHOFERES	1°	
			UI-N1-03	1	TRIAJE	1°	
			UI-N1-05	1	SERVICIO SOCIAL	1°	
			UI-N1-06	1	REF. CREF.	1°	
			UI-N1-07	1	SEGUROS	1°	
			UI-N1-08	1	ADMISION	1°	
			UI-N1-15	1	TERAPIA MEDIOS FISI.	1°	
			UI-N1-16	1	TOP. DE GIN. OBST.	1°	
			UI-N1-17	1	POLICIA NACIONAL	1°	
			UI-N1-20	1	SECRETARIA	1°	
			UI-N1-21	1	JEFATURA	1°	
			UI-N1-22	1	OFICINA COE	1°	
			UI-N1-24	1	HABITACION GESTANTE ADOLES.	1°	
			UI-N1-25	1	HABITACION GESTANTE SOLA	1°	
			UI-N1-26	1	HABITACION GESTANTE CON PAREJA	1°	
			UI-N1-28	1	JEFATURA	1°	
			UI-N1-31	1	HIDROTERAPIA MEDIOS SUPERIORES E INF.	1°	
			UI-N1-32	1	HISTORIAS CLINICAS	1°	
			UI-N1-33	1	CAJA	1°	
			UI-N1-34	1	ADMISION Y CITAS	1°	
			UI-N1-39	1	GESTION DE PROG.	1°	
			UI-N1-40	1	JEFATURA SECRETARIA	1°	
			UI-N1-42	1	JEFATURA SECRETARIA	1°	
			UI-N1-43	1	SALA DE ECO.	1°	
			UI-N1-45	1	COMANDO	1°	

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° [illegible]

MARÍA M. ENDARA MAM[illegible]
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 27[illegible]

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41845

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE FANCOIL, DECORATIVO Y EQUIPO DE PRECISION

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

			UI-N1-47	1	RECEPCION	1°	
			UI-N1-48	1	REISTRO DE LAB.	1°	
			UI-N1-49	1	TOMA DE MUESTRAS	1°	
			UI-N1-50	1	RECEPCION DE MUESTRAS	1°	
			UI-N1-51	1	JEFATURA SECRETARIA	1°	
			UI-N1-53	1	REF CREF	1°	
			UI-N1-54	1	SEGUROS	1°	
			UI-N1-55	1	SERV. SOCIAL	1°	
			UI-N1-56	1	RENIEC	1°	
			UI-N1-65	1	CONSULTO. GINECO-OBST	1°	
			UI-N1-66	1	CONSULTO. GINECO-OBST	1°	
			UI-N1-67	1	CONTROL PRENATAL	1°	
			UI-N2-01	1	ESTACION DE OBST.	2°	
			UI-N2-02	1	ESTAR DE PERS.	2°	
			UI-N2-03	1	CONTROL	2°	
			UI-N2-05	1	CONTROL	2°	
			UI-N2-06	1	COORD. DE ENFERM	2°	
			UI-N2-07	1	JEFATURA	2°	
			UI-N2-08	1	SALA DE REUNIONES	2°	
			UI-N2-09	1	JEFATURA	2°	
			UI-N2-17	1	UNIDAD DE ASESORIA JURIDICA	2°	
			UI-N2-21	1	TRAMITE DOCUMENTARIOS	2°	
			UI-N2-26	1	SALA DE ECO. OBST.	2°	
			UI-N2-27	1	RECEPCION Y CONTROL	2°	
			UI-N2-28	1	SALA DE ELCTRO CARDIO.	2°	
			UI-N2-29	1	SALA DE HOLTER Y MAPA	2°	
			UI-N2-30	1	SALA DE ESPIROMETRIA	2°	
			UI-N2-31	1	JEFATURA	2°	
			UI-N2-32	1	PROMO. DE DONACION DE SAN.	2°	

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO

MARÍA M. ENDARA MARIN
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN

EDUARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE FANCOIL, DECORATIVO Y EQUIPO DE PRECISION

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

			UI-N2-34	1	SALA DE CONTROL ELECTR.	2°	
			UI-N2-35	1	SALA DE ADMI.	2°	
			UI-N2-36	1	JEFATURA	2°	
			UI-N2-37	1	CENTRAL DE COMUNI.	2°	
			UI-N2-48	1	TRIAJE	2°	
			UI-N2-49	1	CONSEJE. Y PREVEN. DEL CANCER	2°	
			UI-N2-50	1	AT. INT. Y CONSEJERIA	2°	
			UI-N2-54	1	CONSULTORIO DE PSIQUIATRIA	2°	
			UI-N2-58	1	CONSULTORIO DE CIRU.	2°	
			UI-N2-59	1	TOP. DE PROCED.	2°	
			UI-N2-60	1	CONSULTORIO DE MED. INT.	2°	
			UI-N2-61	1	CONSULTORIO DE OFTALMOLO.	2°	
			UI-N2-62	1	CONSULTORIO DE CARDIOLO.	2°	
			UI-N3-01	1	HABITACION	3°	
			UI-N3-02	1	HABITACION	3°	
			UI-N3-11	1	JEFATURA	3°	
			UI-N3-12	1	SECRETARIA	3°	
			UI-N3-13	1	TOP. DE PROCED. PEDIATRIA	3°	
			UI-N3-15	1	LACTARIO	3°	
06.02.01.04	EQUIPO DE (Cap. Enfriamiento Total: 19,100 BTU/h, Caract. Electricas 149W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND					47
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)			UI-N1-09	1	TOP. DE INY. Y NEB.	1°	
			UI-N1-10	1	TOP. DE CIRUGIA	1°	
			UI-N1-11	1	SALA DE REHIDRATACION	1°	
			UI-N1-12	1	TOP. MEDICINA	1°	
			UI-N1-14	1	TOP. PEDIATRIA	1°	
			UI-N1-19	1	ESTAR DE PERSONAL DE GUARDIA	1°	
			UI-N1-30	1	SALA DE FISIOTERAPIA	1°	
			UI-N1-35	1	CENTRAL DE VIGILANCIA	1°	
			UI-N1-38	1	FARMACOV. Y TECNO.	1°	

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61...

MARÍA M. ENDARA MIA.
Ingeniero Civil

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO CUÑOZ

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE FANCOIL, DECORATIVO Y EQUIPO DE PRECISION

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

			UI-N1-41	1	DOSIS UNITARIA	1°	
			UI-N1-44	1	SALA DE IMPRES.	1°	
			UI-N1-46	1	SALA DE RADIOLO. CONVENC.	1°	
			UI-N1-68	1	PLANIFICACION FAMILIAR	1°	
			UI-N1-69	1	SALA DE EST. TEMPRANA	1°	
			UI-N1-70	1	CONSULT. PED.	1°	
			UI-N1-71	1	CONSULT. PED.	1°	
			UI-N1-72	1	CONSULT. CRECIMIENTO Y DES	1°	
			UI-N1-73	1	SALA DE INMUNIZACIONES	1°	
			UI-N1-74	1	AT. INT. DEL ADULT. MAYOR	1°	
			UI-N1-75	1	CYP DE ENFERM.	1°	
			UI-N1-76	1	CYP DE ENF. NO TRANS	1°	
			UI-N1-77	1	TRIAJE	1°	
			UI-N2-04	1	ESTAR DE PERSONAL	2°	
			UI-N2-15	1	SECRETARIA	2°	
			UI-N2-19	1	UNIDAD DE SEGUROS	2°	
			UI-N2-25	1	SALA DE REFRACCION	2°	
			UI-N2-33	1	CENTRO DE COMPUTO	2°	
			UI-N2-38	1	OFI. DE INFORMATICA	2°	
			UI-N2-51	1	CONSULTORIO DE NUTRICION	2°	
			UI-N2-52	1	CONSULTORIO DE ODONTOL.	2°	
			UI-N2-53	1	CONSULTORIO DE ODONTOL.	2°	
			UI-N2-55	1	CONSULTORIO DE PSICOLO.	2°	
			UI-N2-56	1	CONSULTORIO DE MED. FAMILAR	2°	
			UI-N2-57	1	CONSULTORIO DE NEUMOLO.	2°	
			UI-N2-63	1	TELE CONSULTORIO	2°	
			UI-N2-64	1	OFIC. DE ESTADISTICA	2°	
			UI-N3-04	1	ESTAC. DE ENFERMERIA	3°	
			UI-N3-05	1	TOP. DE PROCED.	3°	

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL ... SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41915

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN

MARÍA M. ENDARA MAMA.
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° ...

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE FANCOIL, DECORATIVO Y EQUIPO DE PRECISION

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

			UI-N3-07	1	ESTAR DE PERSONAL HOMBRES	3°	
			UI-N3-08	1	ESTAR DE PERSONAL MUJERES	3°	
			UI-N3-09	1	OFIC. DE CONTROL NUTRICIONAL	3°	
			UI-N3-10	1	SALA DE REUNIONES	3°	
			UI-N3-14	1	ESTACION DE ENFERMERIA	3°	
			UI-N3-16	1	SALA DE JUE.	3°	
			UI-N3-17	1	TOP. DE PROCED.	3°	
			UI-N3-18	1	ESTACION DE ENFERMERIA	3°	
			UI-N3-19	1	ESTACION DE ENFERMERIA	3°	
06.02.01.04.02	EQUIPO DE (Cap. Enfriamiento Total: 24,200 BTU/h, Caract. Electricas 149W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND					15
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)			UI-N1-18	1	DISPENSACION Y EXPENDIO DE MED.	1°	
			UI-N1-36	1	ALMACEN ESPEC.	1°	
			UI-N1-37	1	DISPENSACION Y EXPENDIO	1°	
			UI-N1-57	1	SALA DE ESPERA	1°	
			UI-N1-58	1	SALA DE ESPERA	1°	
			UI-N1-59	1	SALA DE ESPERA	1°	
			UI-N1-64	1	PSICOPROFILAXIS	1°	
			UI-N2-13	1	SECRETARIA	2°	
			UI-N2-14	1	UNIDAD DE GESTION DE LA CALIDAD	2°	
			UI-N2-16	1	DIRECCION GENERAL	2°	
			UI-N2-18	1	OFIC. DE PLANEAMIENTO	2°	
			UI-N2-20	1	SALA DE ESPERA	2°	
			UI-N2-22	1	S.U.M	2°	
			UI-N2-23	1	EPIDEMIO. Y SALUD OCUPACIONAL	2°	
			UI-N3-03	1	COCINA COMEDOR	3°	
06.02.01.04.03	EQUIPO DE (Cap. Enfriamiento Total: 36,200 BTU/h, Caract. Electricas 350W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND					21
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)			UI-N1-13	1	SALA DE ESPERA PARA REEVALUACION	1°	
			UI-N1-23	1	COCINA COMEDOR	1°	
			UI-N1-29	1	SALA DE ESPERA	1°	

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41...

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21544435

MARÍA MENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
CIP ...

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE FANCOIL, DECORATIVO Y EQUIPO DE PRECISION

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

			UI-N1-60	1	SALA DE ESPERA	1°	
			UI-N1-61	1	SALA DE ESPERA	1°	
			UI-N1-62	1	SALA DE ESPERA	1°	
			UI-N1-63	1	SALA DE ESPERA	1°	
			UI-N2-10	1	UNIDAD DE LOGISTICA	2°	
			UI-N2-11	1	UNIDAD DE PERSONAL	2°	
			UI-N2-12	1	UNIDAD DE PERSONAL	2°	
			UI-N2-24	1	SALA DE ESPERA CENTRO OBST.	2°	
			UI-N2-39	1	S.U.M	2°	
			UI-N2-40	1	S.U.M	2°	
			UI-N2-41	1	SALA DE ESPERA	2°	
			UI-N2-42	1	SALA DE ESPERA	2°	
			UI-N2-43	1	SALA DE ESPERA	2°	
			UI-N2-44	1	SALA DE ESPERA	2°	
			UI-N2-45	1	SALA DE ESPERA	2°	
			UI-N2-46	1	SALA DE ESPERA	2°	
			UI-N2-47	1	SALA DE ESPERA	2°	
			UI-N3-20	1	SALA DE ESPERA HOSP. GINECO	3°	
06.02.01.04.03	EQUIPO DE (Cap. Enfriamiento Total: 48,100 BTU/h, Caract. Electricas 400W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND					3
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)			UI-N1-27	1	GIMNASIO PARA ADUL. Y NIÑOS	1°	
			UI-N1-52	1	HALL	1°	
			UI-N3-06	1	SALA DE ESPERA HOSP. ADULT. MAYOR	3°	
06.02.01.04.04	EQUIPO DE (Cap. Enfriamiento Total: 60,000 BTU/h, Caract. Electricas 400W-220V-1F-60HZ) - (FRIO/CALOR)	UND					1
(LAMINA AA-D.01 AL AA-D.08)			UI-N1-04	1	ESPERA	1°	

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº

MARÍA M. ENDARA MAMAN.
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5176
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL BAMBAMARCA, CENTRO POBLADO DE BAMBAMARCA - DISTRITO DE BAMBAMARCA - PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME: SUSTENTO DE METRADO DE DUCTOS DE FIERRO NEGRO

004287

SISTEMA: CLIMATIZACION

PARTIDA DEL SISTEMA : 06.02.00

06.02.03.05.02	DUCTOS DE FIERRO NEGRO	KG							2,911 kg
(LAMINA AA-A.01 AL AA-A.08)					GAGE 26	GAGE 24	GAGE 22	GAGE 20	GAGE 21
					HASTA 12"	13"-30"	31"-42"	43"-60"	MAYOR 61"
		LARGO	ANCHO	LONGITUD	TIPO DE PLANCHA				
		(pl.)	(pl.)	(m)	1/54"	1/40"	1/32"	1/27"	1/20"
		335.0	335.0	3.0	0	0	0	0	100.4
		335.0	335.0	3.0	0	0	0	0	102.1
				SUB-TOTAL	0.0	0.0	0.0	0.0	202.5

DUCTOS DE PLANCHA GALVANIZADA (kg)

AREA (m²)	Kg/m² REAL	Kg/m² (PRONIS)	PESO PARCIAL	DESPERD.	DESPER D.	PESO TOTAL
202.5	10.42	12.50	2531.4	15%	379.7	2911.1
					TOTAL =	2,911 kg

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61779

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL ... SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

CONFORME

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN