



ANEXOS

ANEXO 1

PROGRAMA CUALITATIVO

RELACIONES FUNCIONALES

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA
PARA LA CIUDAD DE TARIJA**

Programa cualitativo

ZONA	N°	FUNCIÓN	AMBIENTE	MOBILIARIO
ÁREA PUBLICA	1	Ingreso del exterior al centro	Vestíbulo exterior	Banquetas, espejos de agua, jardineras.
	2	Acceso a las demás dependencias del centro cardiológico	Hall de ingreso al equipamiento	
	3	Realizar necesidades y aseo del personal publico	Batería de baños hombres y mujeres	Inodoro, urinario, lavamanos, toallero, basurero, espejo.
	4	Realizar necesidades y aseo del personal publico	Baño para personas con discapacidad hombres y mujeres	Asiento elevador de WC., Lavabos en altura con grifería adecuada para baños para discapacitados, barra de apoyo antideslizante, espejo reclinable
	5	Brindar servicio de atención de desayunos refrigerios para personal médico como público en general.	Cafetería	Mesas, sillas, refrigerador tipo mostrador para postres, estantes, heladeras, cocina, horno mixto, cafetera profesional, nevera para bebidas, vitrina para los servicios, basurero, microondas.
	6	Antesala a los consultorios Como otros servicios	Sala de espera	Sillas o sofá de espera, estantería, esquinero
ÁREA ADMINISTRATIVA	7	Donde el usuario recibe la información adecuada para su atención en el centro cardiológico	Recepción e informaciones	Mostrador de recepción, silla de espera, sofá de recepción, silla para el personal de recepción
	8	Donde se tiene la historia clínica del paciente	Sala de Estadística y archivo	Mueble para archivo y clasificación, armario, cajoneras, bucks.
	9	Labores de contabilidad presupuestaria del centro	Sala de Administración economía	Silla ejecutiva, escritorio, archivero, gabinete, estante metálico, computador, impresora.
	10	Asistencia y apoyo a la dirección general	Secretaria	Escritorio, silla de oficina, estantería, cajoneras, archivadores, sofá de recepción, computador.
	11	Valoración y clasificación de los pacientes más vulnerables	Sala de servicio social	Escritorio, silla de oficina, sillas para el público, estante, computador.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA

PARA LA CIUDAD DE TARIJA

	12	Supervisión general del centro cardiológico personal médico y pacientes.	Oficina de Dirección general	Mesa de oficina, silla ejecutiva, bancadas, sofá de recepción, estantes, archivadores y cajoneras de oficina, computador, impresora.
	13	Se realiza reuniones capacitaciones comité de salud y hospitales	Sala de uso múltiple	Mesa de reunión, sillas de oficina, data, mesa de proyección estantes.
	14	Supervisión y coordinación de las labores de los médicos	Sala Jefatura de medico	Escritorio, silla ejecutiva, estante, computador, sillas para el personal médico, organizador de archivo, mesa de diálogo y coordinación modular, sofá de descanso.
	15	Supervisión y coordinación de las labores de los enfermeros (a)	Sala Jefatura de enfermería	Escritorio, silla ejecutiva, mesa de dialogo, sofá de descanso, computador, estantes.
	16	Aseo personal del plantel administrativo	Baño de H/M	Inodoro, lavamanos.
	17	Área de espera para los que deseen información administrativa	Sala de espera	Sofás de espera o sillas, estante.
	18	Sala de servicios sociales para los pacientes para que reciban buena atención sin discriminación	Oficina Derechos humanos	Escritorio, silla de oficina, computador, estante, gabinete para archivos,
	19	Sala donde se habilita al paciente que este afiliado al sistema único de salud y el estado cubra con sus gastos hospitalarios	Oficina de seguro medico	Escritorio, silla de oficina, computador, para archivo, sillas multiusos.
	20	Comer, tomar te	Cocineta	Mueble de cocina, estantería, cocina, microondas, cafetera, sillas, fregadero.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA

PARA LA CIUDAD DE TARIJA

ÁREA DE CARDIOLOGÍA ATENCIÓN AMBULATORIA	21	Sala de espera para atención de las sub especialidades	Sala de espera	Asientos de espera
	22	Examen de una exploración física, presión arterial alta	Consultorio insuficiencia cardiaca	Mesa de escritorio, silla de trabajo, estante, mostrador de medicamentos, camilla de exploración, mesa de mayo, equipo de electrocardiograma,
	23	Medición de la presión arterial	Consultorio de hipertensión esencial	Mesa de escritorio, silla de trabajo, silla paciente, estante, camilla de exploración, mesa de mayo, equipo para monitorear la presión arterial, brazalete más grabadora, monitor ambulatorio MAPA 24 horas, computador para su interpretación.
	24	Comprende actividades asistenciales de tratamiento adecuado para el paciente	Consultorio de enfermedad de Chagas	Mesa de escritorio, silla médica, computador silla paciente, camilla de exploración mesa de mayo
	25	Realización de examen del corazón, diagnostico concreto	Consultorio mal formación congénita del corazón	Mesa de escritorio, silla médica, silla paciente, computador, camilla de exploración, ecógrafo para ecografías
	26	Examen y diagnostico por medio de un electrocardiograma	Consultorio arritmia cardiaca	Mesa de escritorio, silla médica, silla paciente, computador, camilla de exploración, equipo de electrocardiograma, mesa de trabajo
	27	Realiza un análisis diagnóstico y tratamiento general con derivación a una sub especialidad si lo requiere el paciente	Consultorio cardiovascular general	Mesa de escritorio, silla médica, silla paciente, computador, camilla de exploración
	28	Servicio de personal de enfermería apoyo al personal médico toma de presión, peso e inyectables.	Estación enfermería	Gabinetes, estante para historial clínico, sillas para enfermería, computador, camilla de exploración, lavamanos, desinfectante, Bascula

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA
PARA LA CIUDAD DE TARIJA

				pediátrica, bascula adulto, estetoscopio,
ÁREA DE SERVICIOS AUXILIARES COMPLEMENTARIOS	29	Espacio destinado a la entrega de insumos de medicamentos	Farmacia	Anaqueles de productos farmacéuticos, vitrina, perchas para farmacia escritorio de trabajo, silla, mesa de trabajo, computador
	30	Almacenamiento de medicamentos para los pacientes	Depósito de medicamentos	Estanterías, cajoneras, armario almacenamiento, Racks metálicos de almacenamiento, paneles de lama
	31	Trabajo de apoyo al diagnóstico clínico con exámenes de hematología, serología, bioquímica y microbiología	Laboratorio clínico	Microscopio binocular centrifugadora, analizador hematológico espectrofotómetro, autoclave, Analizador automatizado, incubadora, Refrigeradores y congeladores. mesas encimeras de laboratorio
	32	Preservación y almacenamiento de sangre para transfusión	Unidad de almacenamiento de sangre	Refrigeradores especiales para su conservación, incubador extractor de plasma, balanzas para bolsas de sangre, máquina de centrifugado, máquina de hemograma,
	33	Espacio de apoyo al laboratorio extracción de muestra de sangre	Flebotomía Toma de muestras	mesas encimeras de laboratorio, armarios de seguridad a medida, sillas taburetes, sillón para extracción de sangre
	34	Para una prueba de esfuerzo	Sala de ergometría	Caminadora, camilla, mesa para computador, silla para paciente, silla médica.
	35	Obtención de imágenes digitalizadas por medio de un sistema de cómputos	Sala de hemodinamia más sala de comandos o control	Angiografo, bomba de inyección, pedal de cine, balón de contrapulsaciones, mesa quirúrgica de trabajo, boca de oxígeno comprimido, cardio desfibrilador, gabinetes, armarios
	36	Para crear imágenes detalladas del interior del cuerpo	Tomografía más sala de comando	Tomógrafo, generador de energía o transformador del equipo, inyector de contraste, carro de paro, desfibrilador gabinete de

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA
PARA LA CIUDAD DE TARIJA**

				medicamentos mesa de trabajo.
	37	Servicio de pruebas mediante rayos x para los pacientes	Rayos x, más sala de comando	Mesa radiológica, tablero de posición de rayos x, tubo de rayos x colgante, generador de alto voltaje, consola de rayos x
	38	Visualización de imágenes en movimiento	sala de Ecografía	Eco cardiógrafo, camilla especial, silla de trabajo médico, mesa de trabajo
	39	Ambiente de espera para entrega de resultados	Sala de espera	Bancas, sillas de espera
	40	Aseo e higiene para el publico	Baño publico H/M	Inodoro, lavamanos,
	41	Aseo e higiene para el personal médico, cambio de indumentaria por ropa hospitalaria	Baño vestidor mujeres hombres	Inodoro, lavamanos, Ducha, ropería, gabinetes
	42	Ambiente de ejercicios para pacientes	Rehabilitación cardiaca	Caminadoras, bicicletas,
	43	Ambiente habilitado para depositar los cadáveres	Morgue	Cámaras o cubículos de acero inoxidable
ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN	44	Destinado para los familiares de los pacientes	Sala de espera	Sillas de espera
	45	Profesionales que desean especializarse en un área específica	Dormitorio medico residencia	Cama, velador, ropería, mesa de trabajo
	46	cumple con tareas de atención de emergencias médicas en su horario estipulado	Dormitorio medico guardia	Cama, velador, ropería, mesa de trabajo
	47	Brinda servicio higiénico cambio de ropa y guardar indumentaria personal	Baño vestidor del personal	Inodoro, lavamanos, ducha, guardarropa, gabinete.
	48	Para preparar el equipo instrumental medicamentos y elaboración de	Estación de enfermería para hospitalización	Consola básica para el personal, computador, silla, gabinetes para medicamento, estante para material estéril, lavabo, mesa de trabajo.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA

PARA LA CIUDAD DE TARIJA

		notas para los pacientes		
	49	Sala donde residen los pacientes internados durante los periodos de recuperación	Sala de internación varones con baño asistido	Cama hospitalaria, velador carro de lencería, mesillas, armario, sillones o butacas paciente más acompañante, sofá cama acompañante,
	50	Sala donde residen los pacientes internados durante los periodos de recuperación	Sala de internación mujeres con baño asistido	Cama hospitalaria, velador carro de lencería, mesillas, armario, sillones o butacas paciente más acompañante, sofá cama acompañante, sistema de comunicación enfermería
	51	Sala donde residen los pacientes internados niños que residen durante los periodos de recuperación	Sala de internación niños con baño asistido	Cama hospitalaria, velador carro de lencería, mesillas, armario, sillones o butacas paciente más acompañante, sofá cama acompañante, cunas.
	52	Sala de atención para los pacientes de riesgo vital con mayor vigilancia y control	Sala de aislamiento UCI varones	Cama hospitalaria, velador, silla para el acompañante, monitor de cabecera, ventilador para proporcionar oxígeno o respirador artificial, bomba de fusión para administrar la medicación, marcapasos
	53	Sala de atención para los pacientes de riesgo vital con mayor vigilancia y control	Sala de aislamiento UCI mujeres	Cama hospitalaria, velador, silla para el acompañante, monitor de cabecera, ventilador para proporcionar oxígeno o respirador artificial, bomba de fusión para administrar la medicación, marcapasos
	54	Sala de atención para los pacientes de riesgo vital con mayor vigilancia y control	Sala de aislamiento UCI niños	Cama hospitalaria, velador, silla para el acompañante, monitor de cabecera, ventilador para proporcionar oxígeno o respirador artificial, bomba de fusión para administrar la medicación, marcapasos, mobiliario pediátrico.
	55	Espacio de intervención quirúrgica	Sala de operaciones quirúrgicas	Bancos giratorios, bancos de altura, cubeta de patada, tripie, mesa

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA

PARA LA CIUDAD DE TARIJA

				quirúrgica, mesa auxiliar o de riñón, mesa de mayo, mesa Pasteur, luces quirúrgicas monitores de signos vitales
	56	Pacientes que han sido sometidos a una intervención quirúrgica	Sala post operatoria	Cama quirúrgica, velador, ropería, silla del acompañante
	57	Espacio para cirugías del corazón	Cirugía vascular periférica	Bancos giratorios, bancos de altura, cubeta de patada, tripie, mesa quirúrgica, mesa auxiliar o de riñón, mesa de mayo, mesa Pasteur
	58	Crear imagen radiológica instantánea	Rayos x móvil	Equipo portátil de rayos x
	59	Ambiente de aseo y desinfección del médico para una cirugía	lavabos	Lavamanos quirófanos
	60	Sala de preparación para acceder a la zona quirúrgica	Baño más vestidores de personal médico H/M	Ropería, estante, banca, inodoro, lavamanos, ducha,
	61	Sala de preparación para acceder a la zona quirúrgica	Baño más vestidores de personal enfermería H/M	Ropería, estante, banca inodora, lavamanos, ducha
	62	Área de descanso y preparación para la intervención quirúrgica	Sala de descanso médicos	Sofá de descanso, mesa de trabajo, silla giratoria, computador, mesa multiuso,
	63	Área de descanso y preparación para la intervención quirúrgica	Sala de descanso enfermería	Sofá de descanso, mesa de trabajo, silla giratoria, computador, mesa multiuso,
	64	Ambiente para esterilizar instrumentos quirúrgicos	Central de esterilización	Autocable vapor caliente y agua fría, mesa de trabajo, estante
ÁREA DE EMERGENCIA	65	Registro de emergencias causas	Recepción	Mostrador adaptado a la organización, sillería cómoda, mesa de centro para depositar las pertenencias, mueble de archivo

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA
PARA LA CIUDAD DE TARIJA**

	66	Analizar al paciente para su atención de acuerdo a su gravedad	Triage	Mesa de trabajo más silla para el doctor, camilla de revisión
	67	Atención inmediata reanimación paciente.	Sala de reanimación	Instrumental de pequeña cirugía, mesa, Sila, bascula, camilla de exploración,
	68	Área de estacionamiento de camillas y sillas de ruedas	Área de Camillero	Camillas, sillas de rueda
	69	Observación y vigilancia del paciente	Cuarto de observación H/M	Camas hospitalarias, velador
	70	Baño para el paciente con compañía de un enfermero	Baño H/M asistido	Inodoro, lavamanos
	71	Sala de espera para los familiares del paciente	Sala de espera	Asientos de espera
ÁREA DE SERVICIOS GENERALES	72	Preparación de alimentos para el área de hospitalización	Cocina	Maquinaria de preparación de alimentos, equipo de cocción y horno, equipo de refrigeración y almacenamiento, equipo de limpieza, fregadero
	73	Ambiente para la debida alimentación del personal medico	Comedor	Mesas, sillas
	74	Almacenamiento de víveres	Dispensa	Mueble para almacenar víveres
	75	Almacena y supervisa productos perecederos y no perecederos	Economato	Neveras, heladeras, cajoneras
	76	Ambiente para la organización de ropa limpia y su distribución en el centro	Ropería entrega	Carro de ropa limpia y sucia, mesa de trabajo, silla, estantes
	77	Área de lavado de ropa sucia	Lavandería	Lavadoras centrifugado y secado, lavandería
	78	Revisión y costura de la ropa indumentaria del centro	Planchado y costura	Planchas vaporizadores, mesa de planchado, silla, máquina de costura a corriente, mesa de trabajo

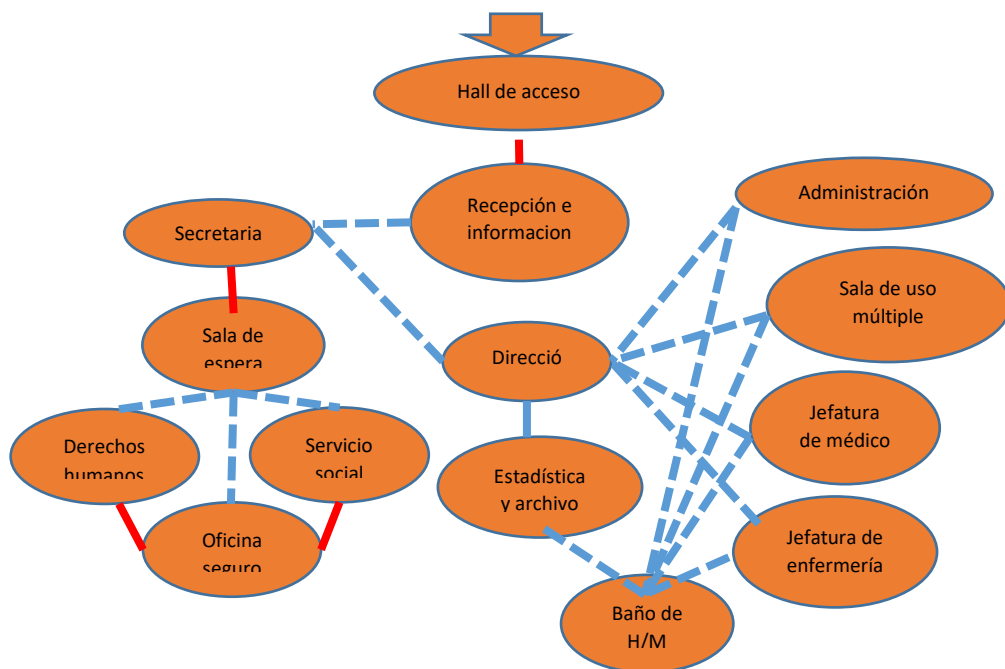
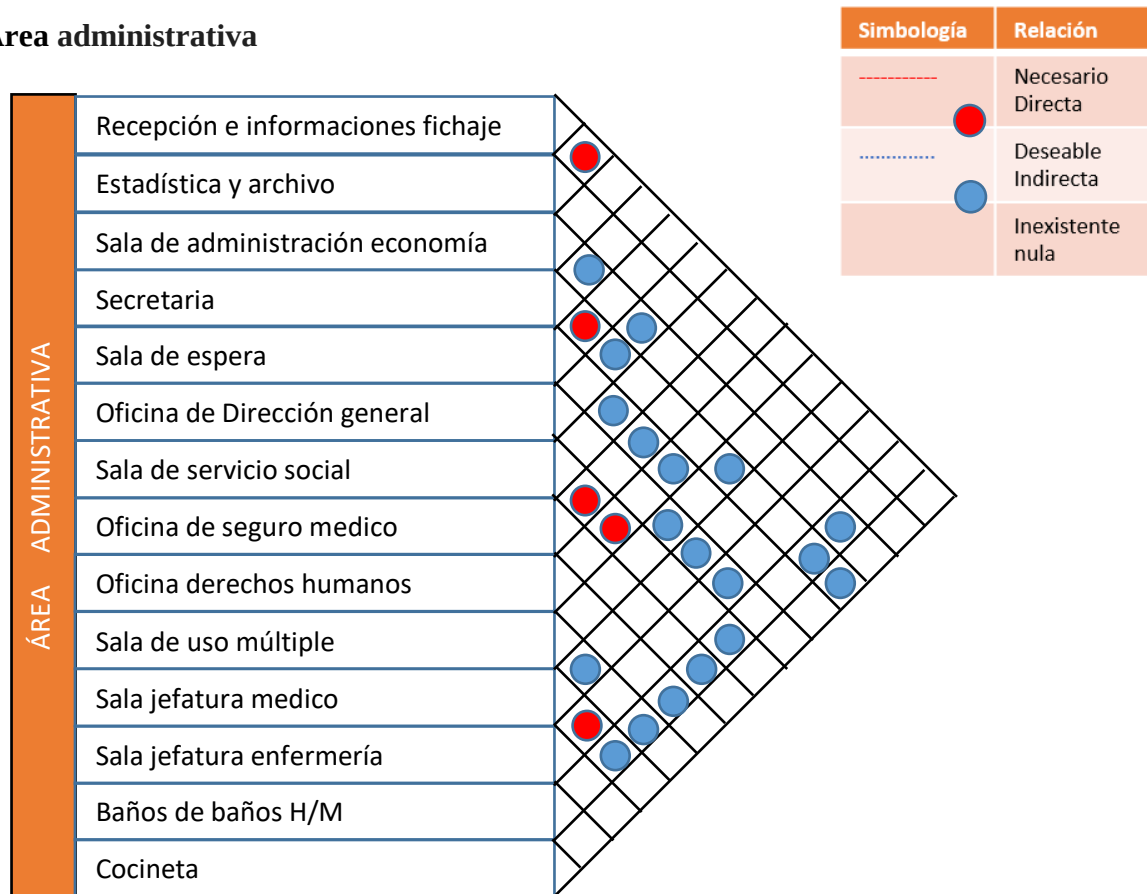
**DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA
PARA LA CIUDAD DE TARIJA**

	79	Recepción de material en general para el centro cardiológico	Almacén general	Estantes para almacenar equipos y material clínico
	80	Ambiente para el guardado de materiales de limpieza	Cuarto de limpieza	Carrito de limpieza, estante para almacenar material de limpieza, aspiradoras, mueble para cepillos escobas valde.
	81	Separar los desechos hospitalarios	Cuarto de basura	Contenedores hospitalarios de basura por categorización
	82	Alberga tableros eléctricos y transformadores	sala de transformadores	Tablero eléctrico
	83	Producción y distribución de agua caliente	Sala de caldero	Termotanque a gas
	84	Reparación de equipos	Taller de mantenimiento	Mesa de trabajo, silla de trabajo, estanterías
	85	Lugar donde se encuentra los motores ruidosos	Sala de maquinas	
	86	Suministrar oxígeno a pacientes con insuficiencia respiratoria	Sala para tanque de oxígeno	Almacén para tanques de oxígeno, organizador

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA PARA LA CIUDAD DE TARIJA

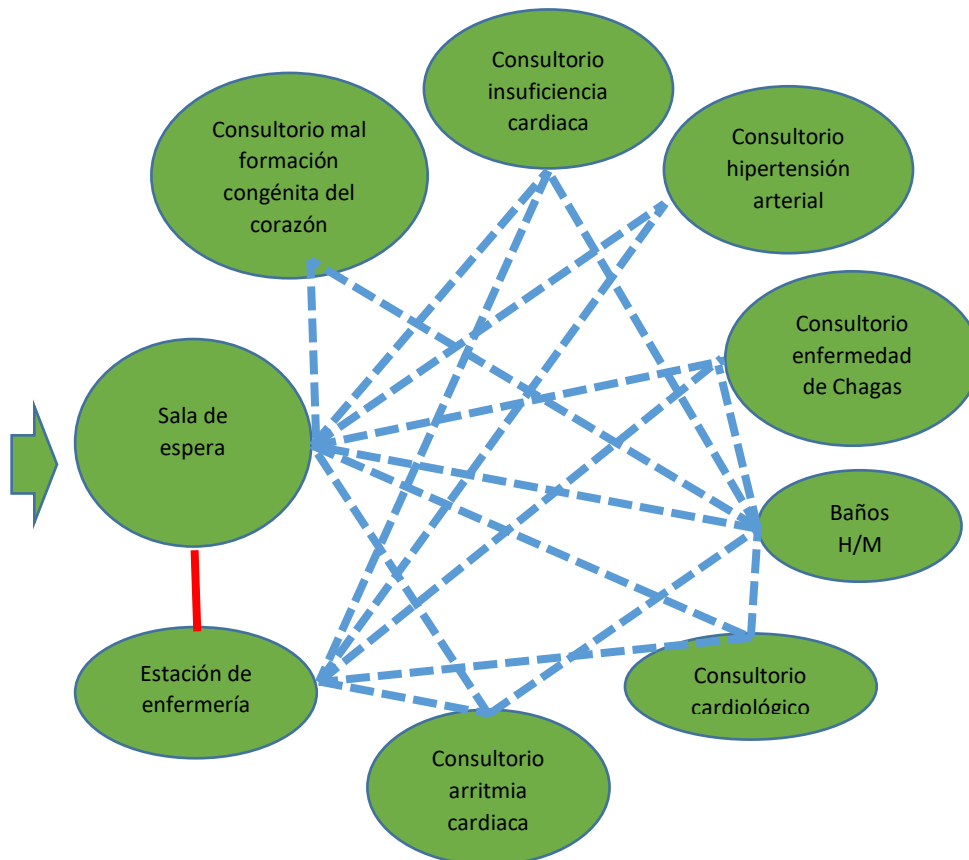
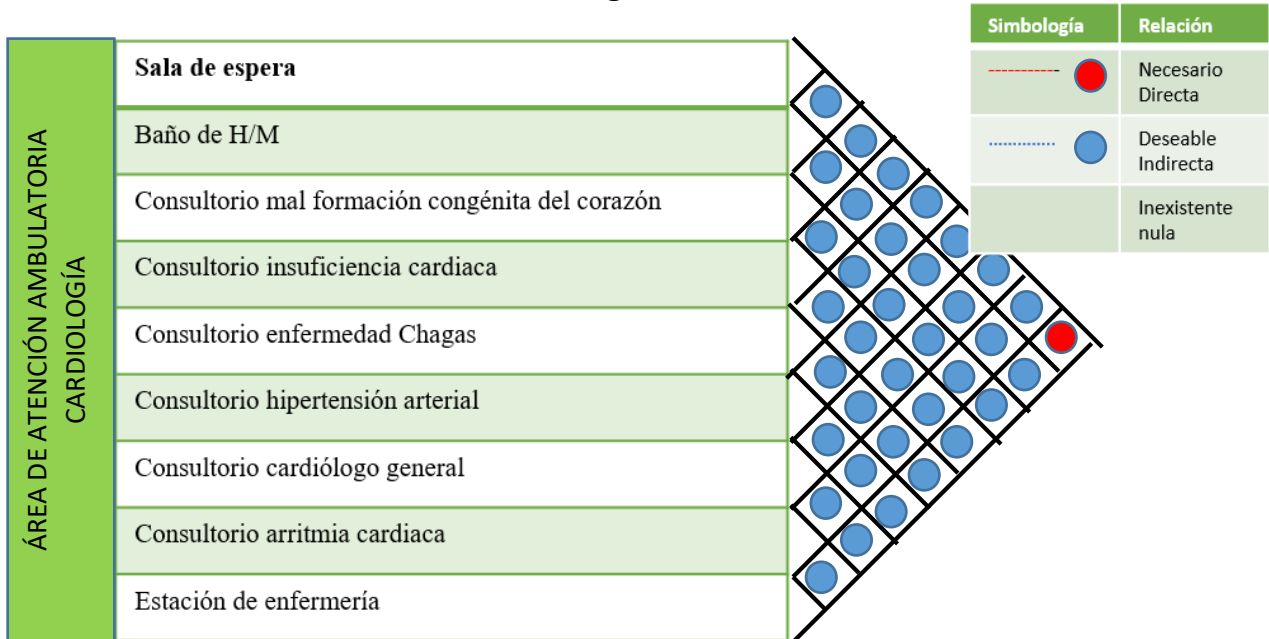
RELACIONES FUNCIONALES:

Área administrativa



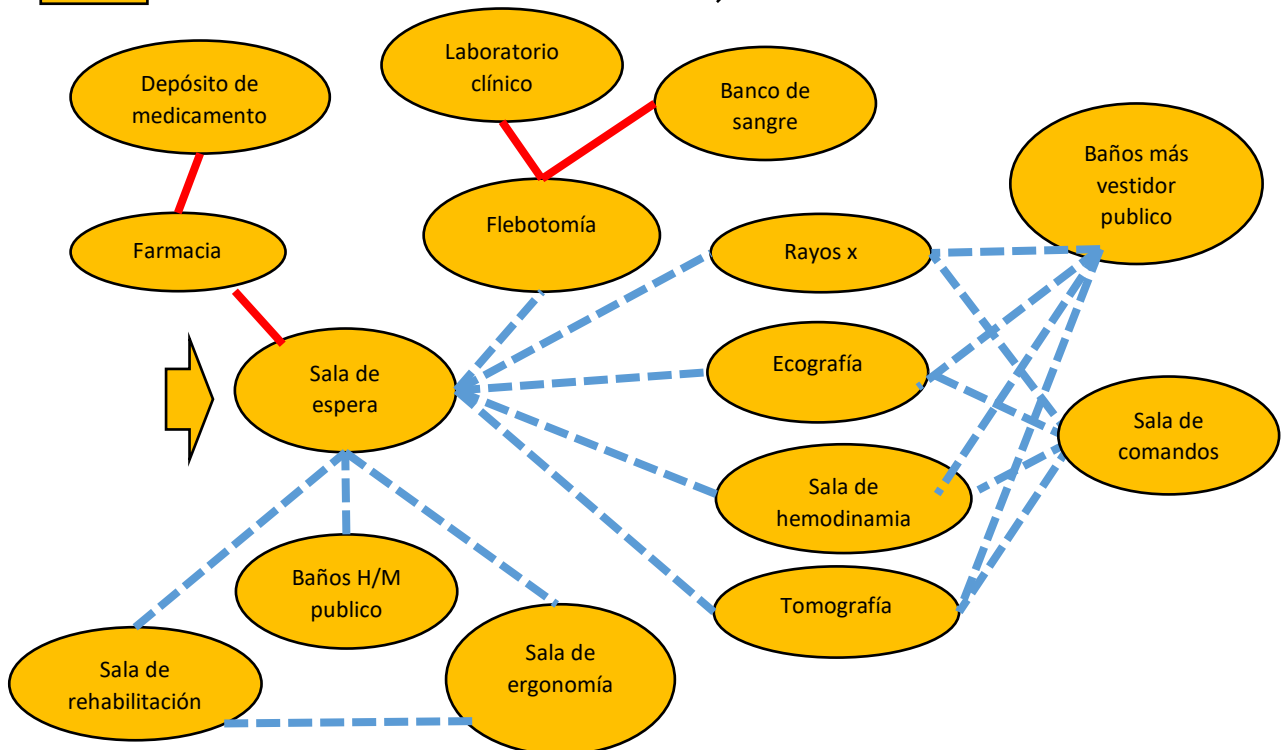
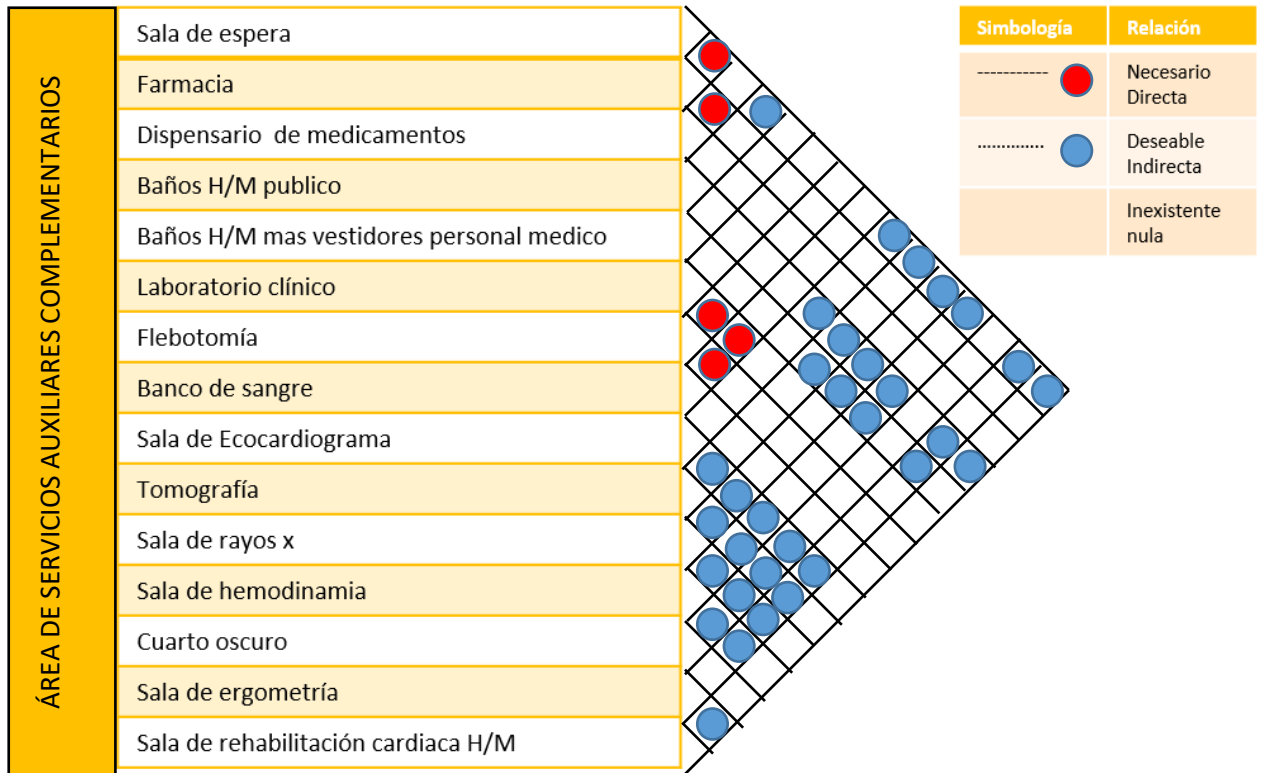
DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA
PARA LA CIUDAD DE TARIJA

Área de atención ambulatoria cardiología



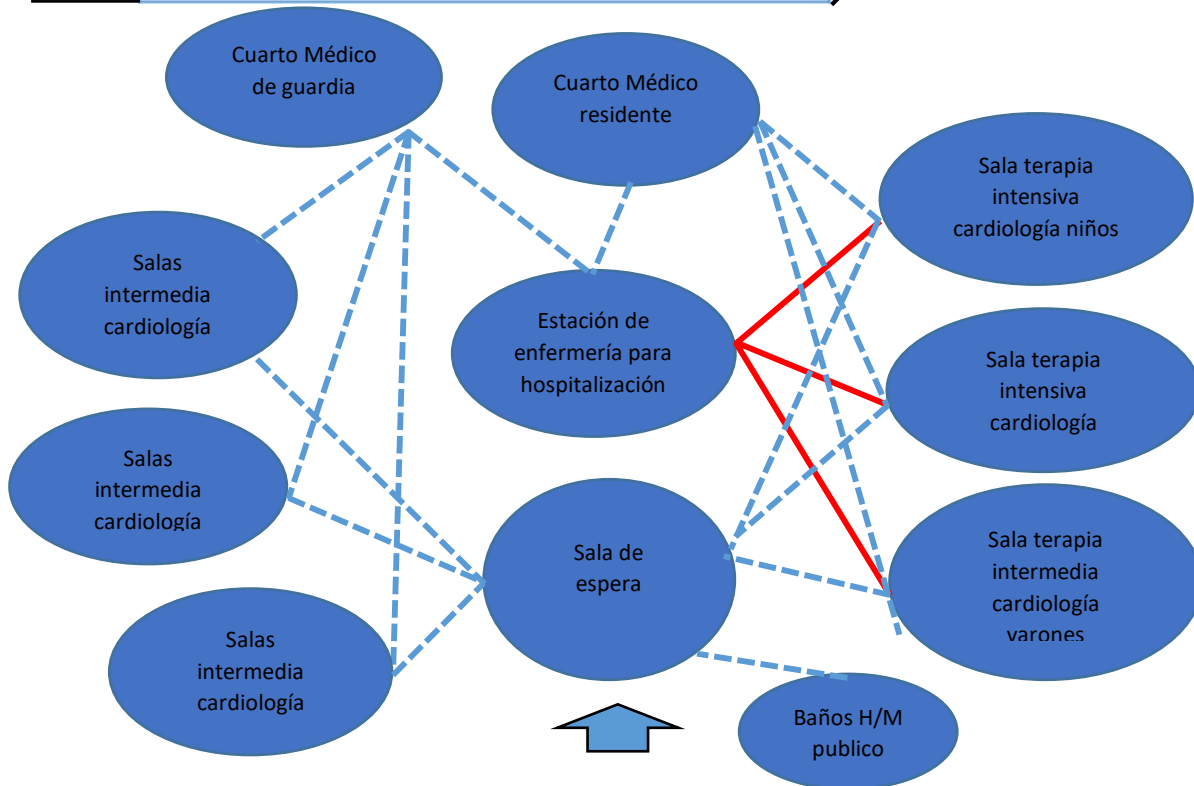
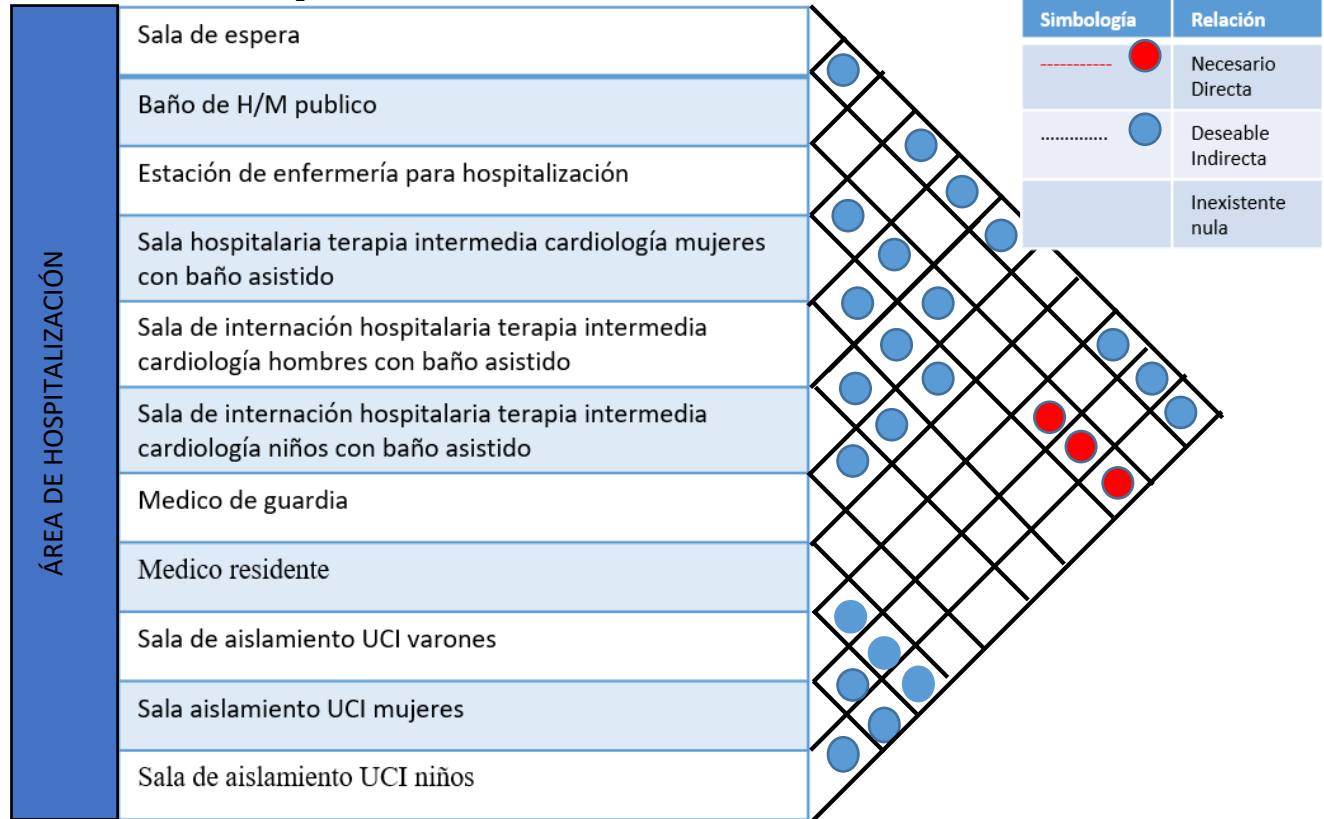
DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA PARA LA CIUDAD DE TARIJA

Área de servicios auxiliares complementarios



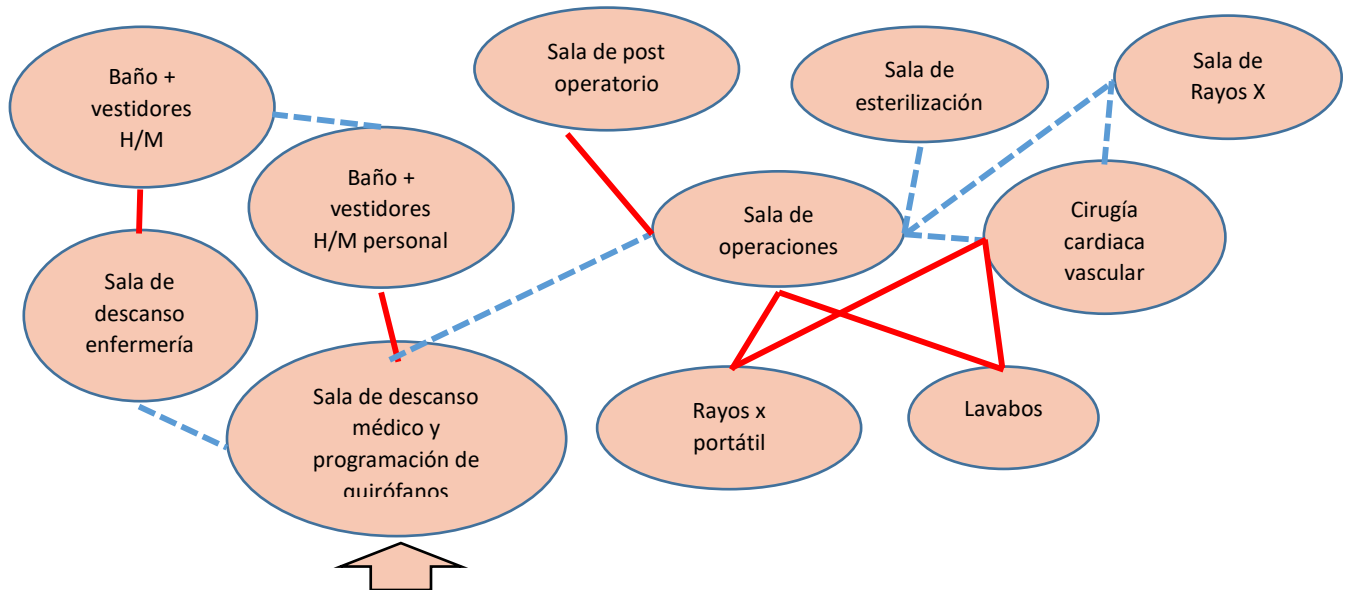
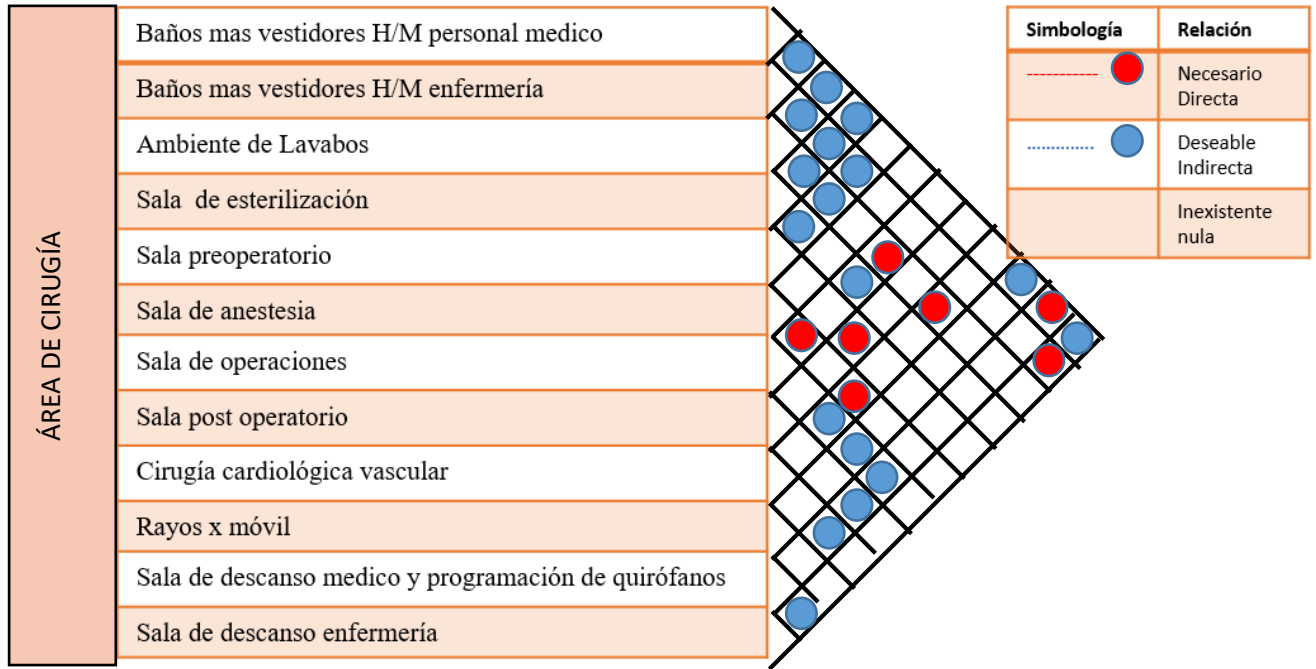
DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA PARA LA CIUDAD DE TARIJA

Área de hospitalización



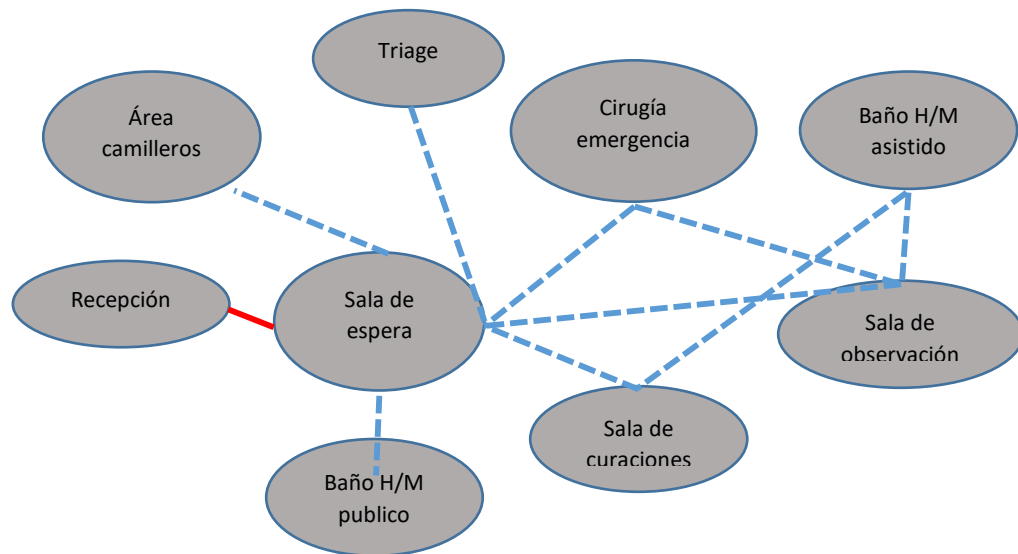
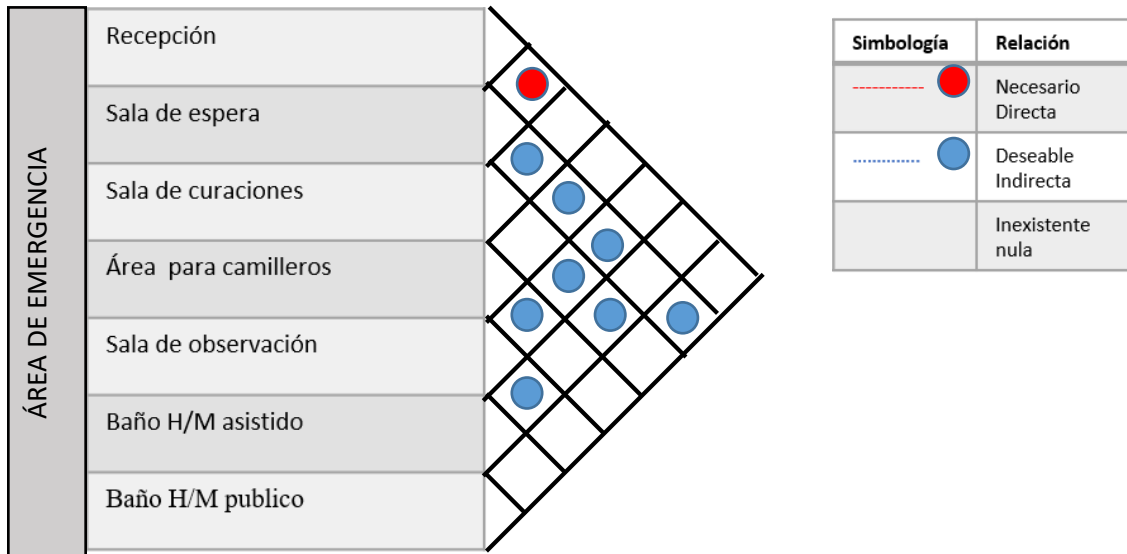
DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA PARA LA CIUDAD DE TARIJA

Área de cirugía



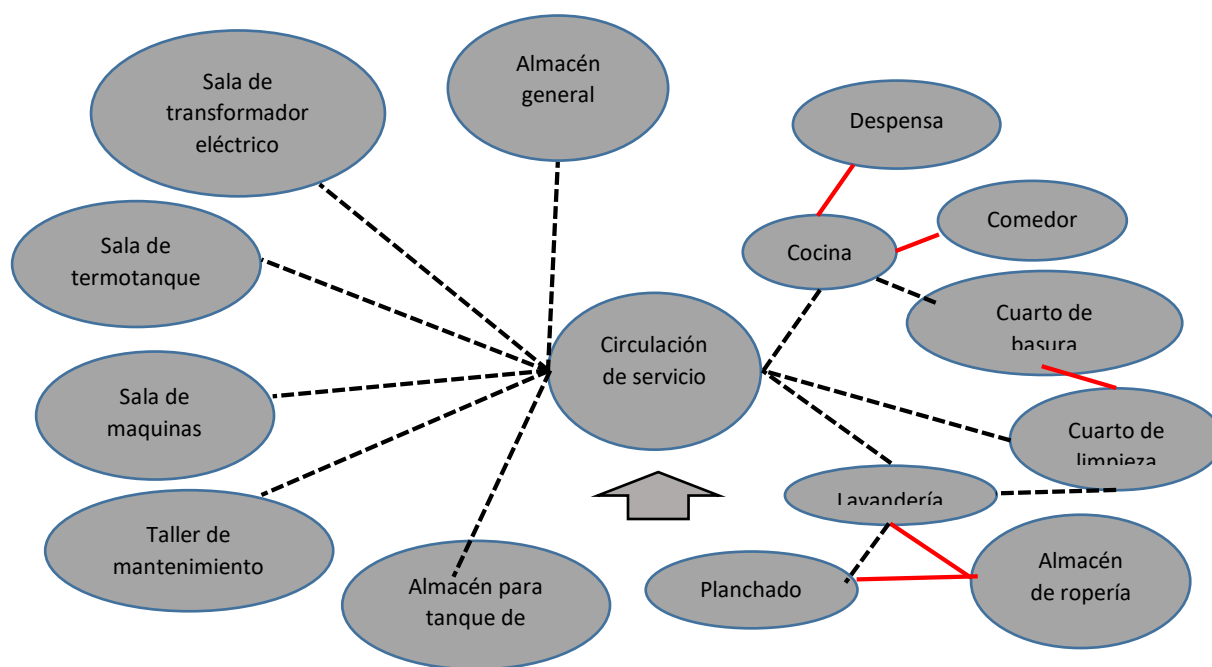
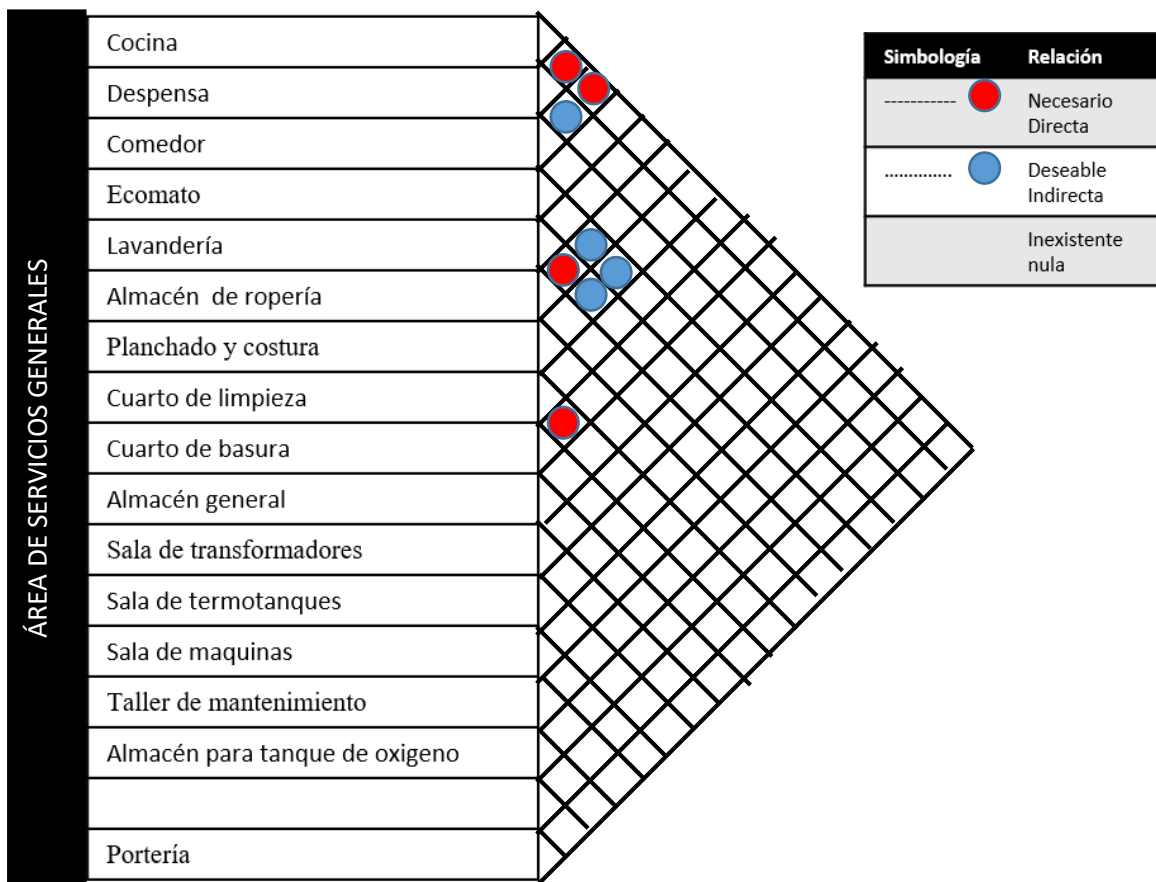
DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA PARA LA CIUDAD DE TARIJA

Área de emergencia



PARA LA CIUDAD DE TARIJA

Área de servicios generales



ANEXO 3
CÓMPUTO MÉTRICO (ÍTEM ELEGIDO)

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA
PARA LA CIUDAD DE TARIJA

PLANILLA DE COMPUTOS METRICOS

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA PARA LA CIUDAD DE TARIJA"

SECTOR: PLANTA BAJA

Ítem	Descripción	Referencia	N° de veces	Dimensiones					Cantidad		Unid.
				área 1	área 2	largo	ancho	alto	Parcial	total	

PLANTA BAJA

54	MUROS DRYWALL									1.130,55	m²
	EJE - 2	ENTRE EJES e' - M	1,00			5,90		3,25	19,18		
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			0,80		2,10	-1,68		
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10		
		ENTRE EJES M - j'	1,00			3,60		3,25	11,70		
	EJE - I	ENTRE EJES c' - L	1,00			5,00		3,25	16,25		
		DESCUENTO PUERTA	-2,00			1,00		2,10	-4,20		
		ENTRE EJES L - M	1,00			9,07		3,25	29,48		
		DESCUENTO PUERTA	-4,00			1,00		2,10	-8,40		
		ENTRE EJES M - N	1,00			6,93		3,25	22,52		
		DESCUENTO PUERTA	-3,00			1,00		2,10	-6,30		
	EJE - II	ENTRE EJES d' - M	1,00			11,60		3,25	37,70		
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10		
		ENTRE EJES M - N	1,00			7,60		3,25	24,70		
		DESCUENTO PUERTA	-3,00			1,00		2,10	-6,30		
	EJE - 3	ENTRE EJES M - N	2,00			4,60		3,25	29,90		
	EJE - IV	ENTRE EJES L - M	1,00			8,20		3,25	26,65		
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			0,80		2,10	-1,68		
		DESCUENTO VENTANA	-1,00			1,50		1,05	-1,58		
		DESCUENTO VENTANA	-1,00			1,53		1,05	-1,61		
	EJE - 4	ENTRE EJES i' - N	1,00			4,60		3,25	14,95		
	EJE - V	ENTRE EJES f' - M	2,00			5,00		3,25	32,50		
	EJE - VI	ENTRE EJES A - B	1,00			4,26		3,25	13,85		
		ENTRE EJES f' - M	1,00			4,60		3,25	14,95		
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			0,80		2,10	-1,68		
	EJE - 8	ENTRE EJES A - B	1,00			5,60		3,25	18,20		
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,50		2,10	-3,15		
		DESCUENTO VENTANA	-1,00			1,40		1,20	-1,68		
		ENTRE EJES K - i'	1,00			19,80		3,25	64,35		
		DESCUENTO PUERTA	-3,00			1,00		2,10	-6,30		
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,50		2,10	-3,15		
	EJE - 9	ENTRE EJES A - C	2,00			3,05		3,25	19,83		
			2,00			3,05		3,25	19,83		
		ENTRE EJES c' - L	1,00			4,00		3,25	13,00		
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10		
		ENTRE EJES i' - N	1,00			4,60		3,25	14,95		
	EJE - 10	ENTRE EJES L - M	1,00			8,60		3,25	27,95		
	EJE - 11	ENTRE EJES L - M	1,00			7,80		3,25	25,35		
	EJE - VIII	ENTRE EJES L - i'	1,00			11,40		3,25	37,05		
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,80		2,10	-3,78		
	EJE - 12	ENTRE EJES c' - d'	1,00			4,00		3,25	13,00		
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,50		2,10	-3,15		
		ENTRE EJES L - h'	1,00			5,20		3,25	16,90		
	MURO INTERMEDIO EJE A-B	ENTRE EJES 8 - 10	1,00			7,20		3,25	23,40		
		DESCUENTO PUERTA	-3,00			1,00		2,10	-6,30		
	MURO INTERMEDIO EJE B-C	ENTRE EJES 6 - 7	1,00			4,30		3,25	13,98		
	EJE - C	ENTRE EJES 6 - 7	1,00			4,30		3,25	13,98		
	MURO INTERMEDIO EJE C-D	ENTRE EJES 6 - 7	1,00			4,50		3,25	14,63		
	EJE - a'	ENTRE EJES 6 - 7	1,00			6,60		3,25	21,45		
	MURO INTERMEDIO EJE D-E	ENTRE EJES 6 - 7	1,00			6,80		3,25	22,10		
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,70		2,10	-3,57		
		ENTRE EJES 8 - 10	1,00			7,00		3,25	22,75		
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,20		2,10	-2,52		
	EJE - c'	ENTRE EJES 8 - 10	1,00			7,00		3,25	22,75		
	EJE - d'	ENTRE EJES 1 - III	1,00			10,80		3,25	35,10		
		DESCUENTO PUERTA	-2,00			1,00		2,10	-4,20		
		ENTRE EJES 10 - 12	1,00			11,80		3,25	38,35		
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,50		2,10	-3,15		
		ENTRE EJES 12 - 13	1,00			9,40		3,25	30,55		
		DESCUENTO PUERTA	-2,00			1,00		2,10	-4,20		
	EJE - L	ENTRE EJES 1 - I	1,00			2,77		3,25	9,00		
		ENTRE EJES II - 2	1,00			2,20		3,25	7,15		
		ENTRE EJES 2 - III	1,00			3,20		3,25	10,40		
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10		
		ENTRE EJES 8 - 9	1,00			3,20		3,25	10,40		

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA

PARA LA CIUDAD DE TARIJA

	ENTRE EJES 9 - 11	1,00			6,60		3,25	21,45		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,88		2,10	-3,95		
	ENTRE EJES 11 - 12	1,00			8,40		3,25	27,30		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10		
	ENTRE EJES 12 - 13	1,00			9,20		3,25	29,90		
EJE - e'	ENTRE EJES 1 - I	1,00			2,82		3,25	9,17		
	ENTRE EJES 2 - III	1,00			3,60		3,25	11,70		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			0,80		2,00	-1,60		
	ENTRE EJES 11 - VIII	1,00			4,60		3,25	14,95		
EJE - f'	ENTRE EJES II - 2	1,00			2,20		3,25	7,15		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,00	-2,00		
	ENTRE EJES 3 - 7	1,00			23,75		3,25	77,19		
	DESCUENTO PUERTA	-3,00			1,00		2,00	-6,00		
	DESCUENTO VENTANA	-2,00			1,50		1,70	-5,10		
	DESCUENTO VENTANA	-1,00			1,20		1,70	-2,04		
	DESCUENTO VENTANA	-1,00			2,00		1,70	-3,40		
	ENTRE EJES 8 - 10	1,00			7,00		3,25	22,75		
	ENTRE EJES VIII - 12	1,00			4,00		3,25	13,00		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			0,80		2,00	-1,60		
	ENTRE EJES 12 - 13	1,00			2,30		3,25	7,48		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			0,80		2,00	-1,60		
EJE - g'	ENTRE EJES 1 - I	1,00			2,82		3,25	9,17		
	DESCUENTO VENTANA	-1,00			2,60		0,80	-2,08		
	ENTRE EJES 2 - III	1,00			3,40		3,25	11,05		
	DESCUENTO VENTANA	-1,00			2,40		1,10	-2,64		
	ENTRE EJES 12 - 13	1,00			9,40		3,25	30,55		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,88		2,10	-3,95		
EJE - h'	ENTRE EJES 1 - I	1,00			2,82		3,25	9,17		
	DESCUENTO VENTANA	-1,00			2,60		0,80	-2,08		
	ENTRE EJES 12 - 13	1,00			2,30		3,25	7,48		
EJE - M	ENTRE EJES 1 - I	1,00			2,82		3,25	9,17		
	DESCUENTO VENTANA	-1,00			2,60		0,80	-2,08		
	ENTRE EJES II - 2	1,00			2,20		3,25	7,15		
	ENTRE EJES 8 - 9	1,00			3,00		3,25	9,75		
	ENTRE EJES 9 - 11	1,00			6,60		3,25	21,45		
	DESCUENTO PUERTA	-3,00			1,80		2,10	-11,34		
	ENTRE EJES 11 - VIII	1,00			2,40		3,25	7,80		
	ENTRE EJES 12 - 13	1,00			6,40		3,25	20,80		
EJE - f'	ENTRE EJES 1 - I	1,00			2,82		3,25	9,17		
	DESCUENTO VENTANA	-1,00			2,60		0,80	-2,08		
	ENTRE EJES III - 3	1,00			2,80		3,25	9,10		
	DESCUENTO PUERTA	-2,00			1,00		2,10	-4,20		
	ENTRE EJES 9 - 10	1,00			4,60		3,25	14,95		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10		

PRIMERA PLANTA

54	MUROS DRYWALL								492,19	m²
	EJE - II	ENTRE EJES K - L	1,00			5,20		3,25	16,90	
			1,00			1,90		3,25	6,18	
	EJE - 2	ENTRE EJES M - N	1,00			7,40		3,25	24,05	
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,50		2,10	-3,15	
	EJE - 3	ENTRE EJES f' - M	1,00			4,60		3,25	14,95	
	EJE - 4	ENTRE EJES f' - M	1,00			4,60		3,25	14,95	
	EJE - 6	ENTRE EJES f' - M	1,00			4,60		3,25	14,95	
	EJE - 7	ENTRE EJES f' - M	1,00			4,60		3,25	14,95	
	EJE - 10	ENTRE EJES L - M	1,00			8,40		3,25	27,30	
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,80		2,10	-3,78	
	EJE - MURO INTERMEDIO ENTRE 12-13	ENTRE EJES L - M	1,00			5,20		3,25	16,90	
		ENTRE EJES M - N	1,00			4,60		3,25	14,95	
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10	
	EJE - b'	ENTRE EJES 3 - IV	1,00			4,60		3,25	14,95	
	EJE - MURO INTERMEDIO ENTRE G-H	ENTRE EJES 3 - 4	1,00			6,60		3,25	21,45	
		ENTRE EJES 6 - 7	1,00			6,60		3,25	21,45	
	EJE - J	ENTRE EJES 3 - 4	1,00			6,40		3,25	20,80	
			1,00			2,10		3,25	6,83	
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10	
		ENTRE EJES 6 - 7	1,00			6,40		3,25	20,80	
			1,00			2,10		3,25	6,83	
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10	
	EJE - c'	ENTRE EJES 3 - 4	1,00			6,60		3,25	21,45	
		ENTRE EJES 6 - 7	1,00			6,60		3,25	21,45	
	EJE - L	ENTRE EJES 1 - III	1,00			10,60		3,25	34,45	
	EJE - f'	ENTRE EJES 3 - 4	1,00			6,66		3,25	21,65	
		ENTRE EJES 6 - 7	1,00			6,60		3,25	21,45	
		ENTRE EJES 12 - 13	1,00			9,40		3,25	30,55	
		DESCUENTO PUERTA	-2,00			1,00		2,10	-4,20	

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA

PARA LA CIUDAD DE TARIJA

EJE - M	ENTRE EJES 2 - III	1,00			3,20		3,25	10,40		
	ENTRE EJES 8 - 9	1,00			3,00		3,25	9,75		
	ENTRE EJES 9 - 10	1,00			3,00		3,25	9,75		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,88		2,10	-3,95		
	ENTRE EJES 12 - 13	1,00			9,40		3,25	30,55		
	DESCUENTO PUERTA	-2,00			1,00		2,10	-4,20		
EJE - I'	ENTRE EJES 7 - 9	2,00			4,50		3,25	29,25		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10		

SEGUNDA PLANTA

54	MUROS DRYWALL								626,86	m²
EJE - 2	ENTRE EJES M - N	1,00			7,40		3,25	24,05		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,50		2,10	-3,15		
EJE - 3	ENTRE EJES I' - M	1,00			4,60		3,25	14,95		
EJE - 4	ENTRE EJES I' - M	1,00			4,60		3,25	14,95		
EJE - V	ENTRE EJES L - M	1,00			1,80		3,25	5,85		
EJE - 6	ENTRE EJES I' - M	1,00			4,60		3,25	14,95		
EJE - 7	ENTRE EJES L - M	1,00			8,00		3,25	26,00		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,20		2,00	-2,40		
	ENTRE EJES M - N	1,00			4,40		3,25	14,30		
EJE - 10	ENTRE EJES L - M	1,00			8,40		3,25	27,30		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,80		2,10	-3,78		
EJE - 11	ENTRE EJES K - L	1,00			8,59		3,25	27,92		
EJE - 12	ENTRE EJES K - L	1,00			8,00		3,25	26,00		
EJE - b'	ENTRE EJES 3 - IV	1,00			4,60		3,25	14,95		
EJE - MURO INTERMEDIO ENTRE G-H	ENTRE EJES I - III	1,00			4,26		3,25	13,85		
	ENTRE EJES 3 - 4	1,00			6,60		3,25	21,45		
		2,00			2,70		3,25	17,55		
	ENTRE EJES 6 - 7	1,00			6,60		3,25	21,45		
		2,00			2,70		3,25	17,55		
	DESCUENTO PUERTA	-2,00			1,00		2,10	-4,20		
	ENTRE EJES 8 - 10	1,00			4,26		3,25	13,85		
EJE - J	ENTRE EJES 3 - 4	1,00			6,40		3,25	20,80		
		1,00			2,10		3,25	6,83		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10		
	ENTRE EJES 6 - 7	1,00			6,40		3,25	20,80		
		1,00			2,10		3,25	6,83		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10		
EJE - MURO INTERMEDIO ENTRE J-K	ENTRE EJES 3 - 4	1,00			2,70		3,25	8,78		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10		
		1,00			1,90		2,10	3,99		
		1,00			3,70		2,10	7,77		
	ENTRE EJES 6 - 7	1,00			2,70		3,25	8,78		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10		
		1,00			1,90		2,10	3,99		
		1,00			3,70		2,10	7,77		
EJE - L	ENTRE EJES 1 - III	1,00			10,60		3,25	34,45		
	ENTRE EJES 11 - 12	1,00			8,40		3,25	27,30		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,80		2,10	-3,78		
	ENTRE EJES 12 - 13	1,00			9,20		3,25	29,90		
	DESCUENTO PUERTA	-2,00			1,80		2,10	-7,56		
EJE - f'	ENTRE EJES 3 - 4	1,00			6,66		3,25	21,65		
	ENTRE EJES 6 - 7	1,00			6,60		3,25	21,45		
EJE - M	ENTRE EJES 2 - III	1,00			3,20		3,25	10,40		
	DESCUENTO VENTANA	-1,00			1,80		1,20	-2,16		
	ENTRE EJES 8 - 9	1,00			3,00		3,25	9,75		
	ENTRE EJES 9 - 10	1,00			3,00		3,25	9,75		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,88		2,10	-3,95		
	ENTRE EJES 11 - 12	1,00			8,40		3,25	27,30		
	DESCUENTO PUERTA	-2,00			1,00		2,10	-4,20		
	DESCUENTO VENTANA	-2,00			1,20		1,20	-2,88		
	ENTRE EJES 12 - 13	1,00			9,40		3,25	30,55		
	DESCUENTO PUERTA	-2,00			1,00		2,10	-4,20		
EJE - i'	ENTRE EJES VII - 12	1,00			5,40		3,25	17,55		
	DESCUENTO PUERTA	-2,00			1,00		2,10	-4,20		
	ENTRE EJES 12 - 13	1,00			9,40		3,25	30,55		
	DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10		

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA
PARA LA CIUDAD DE TARIJA

TERCERA PLANTA

54	MUROS DRYWALL									216,00	m²
	EJE - 9	ENTRE EJES L - M	1,00			7,80		3,25	25,35		
		DESCUENTO PUERTA	-1,00			1,00		2,10	-2,10		
	EJE - 11	ENTRE EJES L - M	1,00			7,80		3,25	25,35		
		ENTRE EJES M - N	1,00			4,60		3,25	14,95		
	EJE - VIII	ENTRE EJES L - M	1,00			8,40		3,25	27,30		
		ENTRE EJES M - N	1,00			4,80		3,25	15,60		
	EJE - 12	ENTRE EJES L - M	1,00			8,40		3,25	27,30		
		ENTRE EJES M - N	1,00			4,80		3,25	15,60		
	EJE - MURO INTERMEDIO ENTRE 12-13	ENTRE EJES L - M	1,00			8,60		3,25	27,95		
			1,00			8,40		3,25	27,30		
		DESCUENTO PUERTA	-2,00			1,00		2,10	-4,20		
		ENTRE EJES M - N	1,00			4,80		3,25	15,60		

ANEXO 4

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

(ÍTEM ELEGIDO)

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA
PARA LA CIUDAD DE TARIJA

ACTIVIDAD :	54 MUROS DRYWALL
CANTIDAD :	2.465,60
UNIDAD :	m ²
MONEDA :	Bs.

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1.- MATERIALES				
1 PLACA DE YESO 12,5mm	PZA.	0,70	78,0000	54,60
2 PERFIL CANAL DE 92 mm L= 4m	PZA.	0,25	33,0000	8,25
3 PERFIL POSTE DE 92 mm L= 2.40	PZA.	0,90	23,0000	20,70
4 TORNILLO T1	PZA.	7,00	0,2000	1,40
5 TORNILLO T2	PZA.	28,00	0,1000	2,80
6 CINTA	M	3,30	0,7500	2,48
7 MACILLA	KG	2,30	12,0000	27,60
8 COLD ROLLED CHANNEL	PZA.	0,02	42,0000	0,84
-				
TOTAL, MATERIALES =				118,67

2.- MANO DE OBRA				
1 ESPECIALISTA	HR	2,00	22,0000	44,00
2 AYUDANTE	HR	2,00	15,0000	30,00
-				
-				
SUBTOTAL MANO DE OBRA =				74,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			55,00%	40,70
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)			14,94%	17,14
TOTAL, MANO DE OBRA =				131,84

3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
-				
-				
-				
-				
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	6,59
TOTAL, EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS =				6,59

4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			5,00%	12,86
TOTAL, GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS =				12,86

5.- UTILIDAD				
UTILIDAD = % 1+2+3+4			5,00%	13,50
TOTAL, UTILIDAD =				13,50

6.- IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5 (3.09%)			3,09%	8,76
TOTAL, IMPUESTOS =				8,76

TOTAL, PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6 (Bs.) =				292,22
TOTAL, PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales) =				292,22

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA
PARA LA CIUDAD DE TARIJA

NOTA. - El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.

ANEXO 5
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
(ÍTEM ELEGIDO)

ITEM	MUROS DRYWALL PARA DIVISIONES AL INTERIOR DEL EQUIPAMIENTO
54	UNIDAD: m2

1- DESCRIPCION. - Este ítem paneles drywall está constituido por estructuras de perfiles metálicos recubiertos con placas de yeso que ofrecen múltiples opciones de aplicación y diseño, no solo en nuevas construcciones si no también en remodelaciones y reparaciones.

Este sistema permite reducir notoriamente los costos de obra, conseguir un importante ahorro de tiempo en el proceso constructivo y obtener resultados con una calidad de terminación de rápida y fácil colocación, alto rendimiento térmico y acústico, bajo peso, bajo costo de mano de obra entre otros.

2- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. –

El contratista proporcionara todos los materiales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el supervisor de obra.

Materiales necesarios:

- Planchas de drywall: disponibles en una variedad de tamaños estándar. Elije el grosor apropiado para tu proyecto.
- Perfiles metálicos: canales estrechos, generalmente de acero galvanizado, sobre los cuales se atornillan las placas de drywall.
- Tornillos para drywall: disponibles en longitud y tipo de punta variables. Elije el tamaño que penetre los paneles y se fije al entramado detrás.
- Cinta para juntas de drywall: cinta de papel especial o malla autoadhesiva para reforzar las uniones entre paneles.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA PARA LA CIUDAD DE TARIJA

- Compuesto para uniones premix o en polvo para mezclar con agua: Para enrasar y enlucir las juntas.
- Cinta de refuerzo: para esquinas y bordes, previene grietas.

Herramientas necesarias:

- Lijas
- Espátulas
- Cuchillo utilitario o sierra manual para cortar drywall
- Aplicadores de texturas
- Pistola de clavos o atornillador eléctrico
- Taladro eléctrico y brocas para drywall
- Nivelador láser o de mano
- Escalera, andamio o elevador
- Lijadoras eléctricas
- Cinta métrica, lápiz, regla T
- Equipos de protección personal.

3- PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN. –

El trabajo debe dar inicio con la limpieza de las superficies en las cuales se va a instalar el muro drywall, previa verificación de la ubicación en coordinación con la supervisión; a continuación, se instalarán los soportes de perfiles de acero galvanizado (montantes y soleras) adheridos por tornillos y ramplús, tanto en cielo raso como en piso. El siguiente paso es la colocación de las placas de yeso de una cara por medio de tornillos, prosiguiendo con la instalación de la segunda cara. Se sellarán las uniones con cinta de papel microperforada, se masillara las imperfecciones y se dará un acabado fino. Se debe verificar la verticalidad y alineación de las placas terminadas en ambas caras. Se debe garantizar la estabilidad de los muros. Posteriormente se procederá con la limpieza correspondiente al trabajo realizado.

4. MEDICIÓN. - Los muros de paneles drywall placas de yeso, se medirán en metros cuadrados instalados, tomando en cuenta únicamente las superficies netas del trabajo ejecutado.

5. FORMA DE PAGO. - Una vez finalizado este ítem, será cancelado al precio unitario de la propuesta acordada, previo informe satisfactorio del encargado de la Supervisión, este precio será compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

ANEXO 6

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA
PARA LA CIUDAD DE TARIJA**

PRESUPUESTO GENERAL

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA PARA LA CIUDAD DE TARIJA”

ITEM N.º	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Costo
				Unitario	Total
I	OBRAS PRELIMINARES				
1	LIMPIEZA DE TERRENO	Glb	3372,44	17,59	59.321,22
2	PROVISIÓN DE AGUA	mes	10	2.001,27	20.012,70
3	ELECTRICIDAD PROVISIONAL	mes	1	1.771,37	1.771,37
4	INSTALACIÓN DE FAENAS	Glb	2	383,10	766,20
5	SANITARIOS PROVISIONALES	Glb	3	8.178,40	24.535,20
6	TUBERÍAS PROVISIONALES	m	15	451,14	6.767,10
7	COMPACTADO	m²	3351,05	312,54	1.047.337,17
8	TRAZADO Y REPLANTEO	m²	820,04	6,71	5.502,47
9	VERIFICACIÓN CON TOPÓGRAFO	día	8	152,42	1.219,36
10	RETIRO CON ESCOMBROS	Glb	20	371,91	7.438,20
II	OBRA GRUESA				
11	EXCAVACIÓN DE SUELO SEMIDURO	m³	1281,6	168,11	215.449,78
12	CARPETA DE H° POBRE PARA FUNDACIONES	m³	162,48	2.678,33	435.175,06
13	ZAPATAS DE H°A°	m³	152,46	3.256,77	496.527,15
14	CIMIENTO DE H°C°	m³	198,63	711,22	141.269,63
15	SOBRE CIMIENTO DE H°A°	m³	127,69	1.337,31	170.761,11
16	IMPERMEABILIZACIÓN S. C.	m²	425,64	20,62	8.776,70
17	COLUMNA DE H°A°	m³	160,68	4.838,40	777.434,11
18	EMPEDRADO Y NIVELADO	m³	311,12	75,88	23.607,79
19	CARPETA DE H° POBRE PARA PISO	m³	413,12	101,46	41.915,16
20	MURO DE LADRILLO 6H 16 CM	m²	7233,63	254,12	1.838.210,06
21	DINTEL DE H°A°	m	1000,96	453,70	454.135,55
22	VIGA DE ENCADENADO DE H°A°	m³	204,4	4.137,38	845.680,47
23	LOSA ALIVIANADA DE H°A° PRENOVA	m²	7526,78	538,21	4.050.988,26
24	ESCALERA DE H°A°	m³	82,98	4.724,63	392.049,80
25	PARAPETO DE LADRILLO	m²	753,56	224,56	169.219,43
26	IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO	m²	2189,53	125,09	273.888,31
III	OBRA FINA				

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA
PARA LA CIUDAD DE TARIJA**

27	PISO DE CERÁMICA NACIONAL	m²	6851,26	271,00	1.856.691,46
28	PISO MACHIMBRE DE MADERA	m²	296,94	413,52	122.790,63
29	PISO PODO TÁCTIL	m²	349,7	502,00	175.549,40
30	REVESTIMIENTO DE CERÁMICA	m²	1784,26	264,96	472.757,53
31	FACHADA EXTERIOR ALUCOBOND	m²	2706,25	302,31	818.126,44
32	CIELO FALSO CON PVC	m²	7695,4	337,19	2.594.811,93
33	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m²	2908,08	209,14	608.195,85
34	REVOQUE INTERIOR DE YESO	m²	16063,09	127,70	2.051.256,59
35	PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO	m²	51,06	867,44	44.291,49
36	PUERTAS DE MADERA	m²	783,62	4.207,11	3.296.775,54
37	PUERTA DE VIDRIO CON ALUMINIO	m²	105,13	859,30	90.338,21
38	VENTANA DE ALUMINIO	m²	1093,9	938,14	1.026.231,35
39	MESÓN DE H°A°	m³	5,01	643,10	3.221,93
40	ZÓCALO DE CERÁMICA	m	5121,4	46,45	237.889,03
41	BARANDA DE ALUMINIO	ml	204,62	1.257,84	257.379,22
42	PINTURA EXTERIOR LÁTEX	m²	2908,08	55,39	161.078,55
43	PINTURA INTERIOR LÁTEX	m²	16503,08	55,51	916.085,97
44	CHAPAS PARA PUERTAS	pza	356	549,38	195.579,28
45	BISAGRAS DE 4"	pza	1088	219,77	239.109,76
46	PICAPORTES 3"	pza	78	215,22	16.787,16
47	CUBIERTA PERGOLA DE MADERA	m³	19,08	999,02	19.061,30
48	MURO CORTINA DE VIDRIO	m²	282,16	1.264,76	356.864,68
49	TECHO DE CALAMINA	m²	1046,22	220,79	230.994,91
50	MEMBRANA ASFALTICA PARA SELLADO DE CUBIERTA	ml	228,3	93,27	21.293,54
51	PARASOLES METALICOS	m²	80,73	369,09	29.796,64
52	CUBIERTA VERDE	m²	162,69	765,14	124.480,63
53	CUBIERTA CON LUCERNARIAS	m²	85,14	450,36	38.343,65
54	MUROS DRYWALL	m²	2465,6	292,22	720.497,63
55	PISO VINILICO	m²	1363,24	145,87	198.855,82
IV					
56				-	-
					-
PRESUPUESTO P/MÓDULO (Bs.) =			28.434.895,48		

DISEÑO ARQUITECTÓNICO CENTRO INTEGRAL DE CARDIOLOGÍA
PARA LA CIUDAD DE TARIJA
