

**OBRA: “FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS – CENTRO DE SIMULACION
Y READECUACION 2º PISO (ETAPA1)”
UBICACIÓN: SEDE CENTRAL – SGO. DEL ESTERO**

MEMORIA DESCRIPTIVA

La obra se encuentra ubicada en el segundo piso del edificio de la Facultad de Ciencias Médicas, en la ciudad de Santiago del Estero, localizado en la esquina de pasaje Reforma del 18 y calle General Paz. El edificio existente está proyectado en tres niveles, de los cuales solo la planta baja y el primer piso se encuentran terminados y en funcionamiento. Estos dos primeros niveles están destinados a aulas y oficinas administrativas y decanato en primer piso, además hay boxes para docentes, biblioteca, servicios y ascensor.

La obra consiste en el **completamiento de una porción del segundo piso** (el cual no se encuentra terminado) donde se alojara un Nuevo Centro de Simulación para prácticas médicas, lo cual se llevara a cabo mediante modificaciones del proyecto original.

El **Nuevo Centro de Simulación** surge de un rediseño del proyecto original, y consiste en cambiar los espacios destinados para aulas y oficinas, por espacios adecuados para alojar esta nueva función. Para llevar a cabo esto se elaboró un nuevo anteproyecto con la distribución interna de los locales del centro y sus respectivos vínculos entre ellos y con los espacios de circulación.

La **superficie cubierta total a intervenir dentro de este último nivel es de 678 m²** aproximadamente, alojando los espacios de aula común para 80 personas, circulaciones, núcleo sanitario y de circulación vertical y Centro de Simulación.

La estructura resistente del edificio en Hormigón Armado In-situ se encuentra terminada, como así también cerramientos perimetrales, carpinterías y divisiones internas.

En la 1º ETAPA se ejecutarán los **TRABAJOS NECESARIOS PARA DEJAR EN FUNCIONAMIENTO LA PORCION DESTINADA AL AULA DE 80 PERSONAS Y AL NUEVO CENTRO DE SIMULACION UBICADOS EN EL SEGUNDO PISO DEL EDIFICIO**. Para esto se harán todas las modificaciones necesarias de los cerramientos internos que correspondan. Se continuara con las terminaciones de carpetas, pisos, zócalos y revestimientos, cielorrasos, instalaciones sanitarias, eléctricas y de señales débiles, para finalizar con pinturas interiores y colocación de cámaras, micrófonos y parlantes.

En la 2º ETAPA, se realizara la parte restante del segundo piso destinada a oficinas y aula para 100 personas, quedando completado el edificio en su totalidad.

CENTRO DE SIMULACION - RESEÑA:

El centro de Simulación consiste en una estrategia educativa que permite aprender y entrenar las habilidades y competencias requeridas para la actividad profesional del equipo de salud, en un ambiente controlado y seguro para el operador y el paciente. La posibilidad de repetir los procedimientos y habilidades tantas veces como sea necesario es de suma importancia antes la realización de la práctica en los pacientes. Además esta repetición en maniquíes o simuladores da la posibilidad de reflexionar sobre la práctica, corregir los errores y medir los avances. El Centro de Simulación posibilita la incorporación de estrategias educativas y de entrenamiento, complementarias y novedosas, orientadas a la seguridad del paciente y el manejo de los recursos en situaciones de crisis.

Principales actividades

- Entrenamiento con maniquíes o partes de muñecos para el aprendizaje de habilidades y destrezas individuales en procedimientos.
- Prácticas en modelos quirúrgicos o clínicos inanimados que se han desarrollado en forma artesanal para la práctica de procedimientos (incluyen en la elaboración la impresión 3D).
- Simulación in situ.
- Simulación de alta y media fidelidad para la resolución de escenarios ambientados con alto realismo.

La enseñanza por simulación permite reducir el período en la curva de aprendizaje cognitivo y acorta el tiempo de aprendizaje de habilidades o destrezas técnicas, y mejorar la efectividad del aprendizaje entre otras razones porque permite:

- La posibilidad de realizar repeticiones durante la práctica las veces que sea necesario.
- Utilizar el error virtualmente hasta las últimas consecuencias sin repercusión ética y legal. Aprender del error sin causar daño pero comprobando sus posibles consecuencias porque al igual que todas las acciones humanas, la simulación es un ejercicio guiado por el acierto y el error.
- Suplir la falta de experiencia clínica y los fallos de coordinación de equipo.
- Aprender en diferentes circunstancias o entornos, desde los más simples a los más complejos, desde los más habituales a los menos frecuentes.
- Recibir feed-back en tiempo real de los profesores y compañeros, además de favorecer la reflexión personal.
- Realizar una evaluación de carácter sumativo al proveer un escenario estandarizado, reproducible y objetivo.
- Secuenciar los contenidos según el ritmo del que aprende.

A través de este tipo de aprendizaje se facilita que las habilidades adquiridas sean transferibles a la realidad, siendo una metodología educativa aplicable a todas las etapas del curriculum y una estrategia que facilita la posibilidad de experimentar con el aprendizaje por pares, fórmula que ayuda a mejorar en un entorno de confianza

y apertura, al observar los errores que comenten los propios compañeros y las correcciones que éstos se hacen entre ellos.

De acuerdo con lo señalado, podemos convenir que la simulación educativa es un entrenamiento que brinda la oportunidad de realizar una práctica constante para lograr la adquisición de destrezas psicomotrices familiarizándose con instrumentos y equipos tecnológicos, en la que se adquiere una experiencia en el reconocimiento de problemas. Todo ello permite mejorar las competencias en la comunicación, en la capacidad de toma de decisiones así como el perfeccionamiento de técnicas y procedimientos habituales o que pueden presentarse de forma infrecuente.

TRABAJOS A REALIZAR

Una vez adjudicada la obra, se deberá completar el proyecto ejecutivo realizando el proyecto de instalación eléctrica y de señales débiles, debiendo presentar ante la inspección para su aprobación. Una vez superada esta instancia, se podrá dar comienzo estos trabajos de instalaciones.

Los tabiques interiores existentes que no sufran modificaciones en el proyecto se mantendrán y los que se deban modificarse, se demolerán teniendo en cuenta minimizar las alteraciones de su estado original y no generar conflictos estructurales.

Las divisiones internas nuevas serán de **paneles tipo “durlock”** con lana de vidrio como aislante acústico, se usará el tipo de placas **ER** extra resistente de 15mm.

Los cielorrasos serán suspendidos **tipo “durlock” modular desmontable 60x60cm en las zonas centrales**, siguiendo el diseño de los pisos inferiores, donde los perímetros de los ambientes se resuelven con cielorraso de junta tomada para resolver el encuentro con los paramentos verticales.

Sobre el contrapiso existente se realizará una carpeta de nivelación de 2cm de espesor para colocar sobre ella el piso.

Los pisos y los zócalos serán de porcelanato en la planta funcional igual que el existente en los niveles inferiores. Se establecerá un nivel de piso terminado en correspondencia con el nivel de contrapiso existente y los niveles de puertas, teniendo en cuenta priorizar la uniformidad y horizontalidad del piso y variando los niveles de puertas que queden bajas en el caso que fuera necesario.

Tanto en las salas de simulación de baja, media y alta fidelidad, como en la sala de destrezas y habilidades, se colocará piso y zócalo sanitario de PVC o de goma. Mientras que en la escalera se colocará piso y zócalo granítico gris para similar al colocado en los niveles inferiores para dar continuidad al desarrollo de la escalera hasta el acceso a azotea.

Los revestimientos de los baños serán cerámicos iguales a los baños de los otros niveles. El piso de sanitarios será porcelanato de 45x45 idem a los sanitarios de niveles inferiores.

Las carpinterías nuevas (puertas y paños fijos) serán de aluminio iguales a las existentes y se tendrá en cuenta la posibilidad de remover y reutilizar las puertas que tengan que ser reubicadas. Para las puertas de aulas serán de marcos de aluminio y doble hoja tipo placa con visor de vidrio transparente de 4 mm, para las puertas simples se realizarán con marco de aluminio y hoja placa.

La instalación eléctrica será embutida en paredes, tabiques divisorios y en cielorrasos podrá viajar sobre bandejas portacables, y se ejecutarán con materiales de primera calidad, caños rígidos o corrugados, y mano de obra calificada en cada

especialidad, conforme a las especificaciones del pliego especialmente en cuanto a calidad de los materiales que deben contar con la aprobación de la Inspección previo a su adquisición por parte de la empresa. Se realizara a través de bandejas portacables por cielorraso como ejes principales de desde los cuales se distribuye a cada área.

Se ejecutara la instalación sanitaria completa de los baños (similar a Planta Baja y 1º piso). SE REALIZARAN LAS INSTALACIONES DE AGUA Y DESAGÜE CLOACAL A PARTIR DE CAÑERIAS QUE SE COLOCARON AL HACER EDIFICIO. La instalación sanitaria incluye los trabajos necesarios para dejar el edificio en funcionamiento, conforme a las exigencias del pliego en cuanto a calidad de materiales y artefactos y accesorios en general, LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERA CONTROLAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE CAÑERIAS EXISTENTES EN EL SEGUNDO PISO DEL EDIFICIO, MEDIANTE PRUEBAS HIDRAULICAS CON LA SUPERVISION DE LA INSPECCION, PARA PROCEDER A FINALIZAR LA INSTALACION SANITARIA.

La pintura se ejecutara en la zona de intervención donde funcionara el Centro de Simulación en todo el interior **únicamente** incluido la caja de escalera hasta el nivel inferior y el nivel de azotea, para lo cual se harán los revoques de caja de escalera o se repararan las partes de revoque en mal estado, la estructura y muros interiores revocados.

También se tendrá en cuenta dejar en óptimo funcionamiento y terminación el núcleo de circulación vertical, el cual incluye la caja de escalera y un ascensor con tres paradas, tanto en relación con el nivel inferior como el superior de acceso a terraza con correspondientes barandas y terminaciones de revoques, pintura, pisos y cielorrasos.

La obra comprende la ejecución de los siguientes Ítems:

1 - TRABAJOS PRELIMINARES

- PROYECTO INSTALACION ELECTRICA Y SEÑALES DEBILES

2 - SOLADOS REVESTIMIENTOS Y ZOCALOS

- CARPETA CEMENTICIA DE NIVELACION
- REVESTIMIENTO CERAMICO 30X50 EN SANIT. BLANCO IDEM EXISTENTE
- PISO PORCELANATO BRILLANTE 60X60cm IDEM EXISTENTE
- PISO PORCELANATO 45X45cm EN SANITARIOS IDEM EXISTENTE
- PISO SANITARIO PVC 2mm INCLUYE ZOCALO SANITARIO
- ZOCALOS PORCELANATO 10X60cm IDEM EXISTENTE
- ZOCALOS PORCELANATO 10X45cm EN SANITARIOS IDEM EXISTENTE
- ESCALONES GRANITICOS CON BUÑA ANTIDESLIZANTE EN ESCALERA

3 - TABIQUERIA Y CIELORRASO EN SECO

- TABIQUE DIVISORIO EN SANITARIOS DE ALUMINIO (incluye puertas)
- CIELORRASO SUSPENDIDO DE PLACA DE YESO JUNTA TOMADA
- CIELORRASO SUSPENDIDO DE PLACA DE YESO DESMONTABLE 60X60 TIPO ARMSTRONG CORTEGA O SIMILAR
- TABIQUE SIMPLE TIPO "DURLOCK" PLACA EXTRA RESISTENTE C/LANA DE VIDRIO
- APERTURA DE VANOS
- COLOCACION DE SISTEMA DE CORTINAS CORREDIZAS Y PANELES PLAGABLES

4 - PINTURAS

- LATEX INTERIOR
- LATEX PARA CIELORRASOS
- ESMALTE SINTETICO EN CARPINTERIA

- PINTURA EPOXI EN MUROS

5 - HERRERIAS

- BARANDAS
- PASAMANOS
- COLOCACION

6 - CARPINTERIA

- PUERTA 0,80 x 2,40m. DE MARCO DE ALUMINIO Y HOJA PLACA IDEM EXISTENTE
- REUBICACION DE PUERTAS 1,80 X 2,00 MARCO DE ALUM. Y DOBLE HOJA PLACA
- VENTANALES INTERNOS CON VIDRIOS FIJOS ESPEJADOS
- VENTANALES SUPERIORES CON VIDRIO FIJO
- MUEBLE BAJOMESADA CON PUERTAS Y ESTANTES

7 - INSTALACION SANITARIA ARTEFACTOS Y ACCESORIOS

- INSTALACION PROVISION DE AGUA
- INSTALACION CLOACAL
- INODORO PEDESTAL
- ASIENTO PARA INODORO
- DEPOSITO PARA INODORO
- MINGITORIO
- VALVULA PARA MINGITORIO
- BACHA OVAL
- LAVATORIO CON PIE, 1 agujero
- GRIFERIA PRESMA-TIC O EUROMATIC PARA LAVATORIO
- BACHA SIMPLE DE COCINA
- DESAGÜE CON SIFON
- GRIFERIA MONOCOMANDO CUELLO DE CISNE
- INODORO ESPACIO CON ASIENTO Y DEPOSITO
- LAVATORIO ESPACIO
- GRIFERIA ESPACIO
- BARRAL 60cm FIJO
- BARRAL REBATIBLE
- DESAGÜE CROMADO
- DISPENSER DE JABON LIQUIDO
- DISPENSER DE TOALLAS
- PORTARROLLO
- ESPEJO SANITARIOS Y DISCAPACITADOS
- MESADA DE GRANITO GRIS MARA 2cm

8 - INSTALACION ELECTRICA ARTEFACTOS DE ILUMINACION

- TABLERO SECCIONAL
- CANALIZACIONES Y BANDEJAS
- CABLEADO BOCAS DE TECHO
- CABLEADO DE TOMAS
- CANALIZACION POR PISO Y CABLEADO DE TOMAS TIPO PERISCOPIO
- SISTEMA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA
- ARTEFACTO TIPO 1 TUBO LED 2X18W CON LOUVER
- ARTEFACTO TIPO 2 TUBO LED 3X18W CON ACRILICO
- ARTEFACTO TIPO 3 TUBO LED 3X18W CON LOUVER
- ARTEFACTO TIPO 4 CIRCULAR DULUX 2X26 CON LOUVER
- ARTEFACTO TIPO 5 CIRCULAR DULUX 2X26 CON VIDRIO
- CARTEL DE SALIDA / SALIDA DE EMERGENCIA

9 - INSTALACION SEÑALES DEBILES

- DATOS Y TELEFONO

- CANALIZACIONES Y BANDEJAS
- CAMARAS PTZ TIPO DOMO (DVR calidad HD)
- CAMARAS 90° HD +1MB (DVR calidad HD)
- MICROFONOS SIN RUIDO AMBIENTE
- PARLANTES TIPO "VOZ DE DIOS"
- NVR
- 10 – INSTALACION TERMOMECANICA**
 - EQUIPOS FRIO/CALOR TIPO SPLIT
- 11 – INSTALACION DE GASES ESPECIALES**
 - MONTAJE, COLOCACION DE PANELES Y TORRES DE GASES
 - CONEXIONES A AIRE COMPRIMIDO
- 12 – LIMPIEZA DE OBRA**
 - LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Una vez adjudicada la obra, se deberá presentar en la Secretaría de Planeamiento Físico – UNSE el proyecto de instalación eléctrica y señales débiles completo con toda la documentación exigida para ser visado y aprobado por la inspección, para poder proceder a la ejecución de estos trabajos.

Se prevé un plazo de ejecución de 120 (ciento veinte) días calendario corridos, a contratar por un sistema de Ajuste Alzado total con listado de ítems.

El monto total del **presupuesto oficial** asciende a la suma de **\$7.762.258,83** (SON PESOS SIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO CON OCHENTA Y TRES CENTAVOS)-

EL PRECIO SERA TOPE Y UNICO, INAMOVIBLE SIN REDETERMINACION DE PRECIOS.

REQUERIMIENTOS POR LOCAL

Para cada local del Centro de Simulación será necesario contar con los siguientes requerimientos específicos a tener en cuenta en el momento de proyecto.

N°001	HALL DE INGRESO		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Se recibe los flujos de personas que arriban al nivel superior a través de la escalera y ascensor. Constituye en acceso y recepción del Centro de Simulación.	-	- Energía eléctrica. - Iluminación LED	24.70m ²

N°002	PASILLO DE CIRCULACION		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Distribuye los flujos de personas hacia los locales de SUM y Salas de media/baja fidelidad 1 y 2 a través de las salas de "debriefing" 1 y 2.	- 4 Lockers de 20 puertas para estudiantes. Ancho: 137 cm Alto: 170 cm Profundidad: 45 cm (NO LOS PROVEE LA EMPRESA)	- Energía eléctrica. - Iluminación LED	27.83m ²

N°003	HALL DE DISTRIBUCION		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Distribuye los flujos de personas hacia los locales de Centro de Control, Sala1 de Simulación de Alta Fidelidad y Sala de Observación.	-	<ul style="list-style-type: none"> - Energía eléctrica. - Iluminación LED 	18.70m2

N°004	OFICINA DE ADMINISTRACION		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Corresponde a funciones administrativas del Centro de Simulación. Se atiende consultas y se entrega informes a cada estudiante.	<ul style="list-style-type: none"> - Escritorio con cajonera. - Acceso directo desde hall de ingreso. - 1 PC - Biblioteca/Armarios archivos - Impresora multifunción (conectada a UPS) (NO LOS PROVEE LA EMPRESA) 	<ul style="list-style-type: none"> - Energía eléctrica. - Aire acond. - Iluminación LED - Intranet e Internet - Teléfono - 4 tomas monofásicas. 	6.95m2

Nº005	SUM p/42 personas		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Es un espacio flexible de múltiples usos, entre los cuales pueden realizarse: conferencias, presentaciones, disertaciones, videoconferencias, reuniones, debates, talleres, etc. La disposición de su mobiliario varía dependiendo del uso.	<ul style="list-style-type: none"> - Sillas (42ud) - Escritorio con cajonera - Monitor, proyector, PC. - Audio Parlantes para sonido ambiental - Mesas para talleres (LA EMPRESA PROVEE SOLAMENTE SISTEMA DE AUDIO Y CONEXIONES PARA PC) 	<ul style="list-style-type: none"> - Energía eléctrica. - Aire acond. - Ilumin. LED - Intranet e Internet - 6 tomas dobles monof - Conexión proyector suspendido - Conexión a red desde CC - Conexión Audio amb. 	57.94m2

Nº006	SALA DE DESTREZAS Y HABILIDADES		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERF.
Se desarrollaran diversas actividades de prácticas médicas tendientes a aprender en diferentes circunstancias o entornos, desde los más simples a los más complejos.	<ul style="list-style-type: none"> - Mesada lineal para apoyo - Sillas (8ud). - Paneles plegables de separación para generar 3 salas independientes. - Conexión audio y video con Centro de Control - Conexión parlantes desde CC tipo "voz de Dios". - Conexión línea teléfono interno hacia CC. * <u>Conexiones independientes (LA EMPRESA NO PROVEE SILLAS)</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - Energía eléctrica. - Aire acond. - Iluminación LED - 6 tomas dobles monofásicas - 3 cámaras PTZ tipo Domo (NVR-DVR calidad HD) - 3 cámaras fijas 90° +1MB(NVR-DVR calidad HD) - 3micrófonos sin ruido amb. para cada escenario - Parlantes generales tipo "voz de Dios" - Teléfono interno 	45.20m2

N°007/008	SALA 1 Y 2 MEDIA/BAJA FIDELIDELIDAD		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS cada sala	SUPERF.
Es un espacio destinado a recrear escenarios de simulación con equipos de media/baja fidelidad, para el ejercicio de diversas prácticas médicas.	<ul style="list-style-type: none"> - Camilla de enfermería/internación c/u. - Torre para monitoreo del paciente c/u. - 2 Muebles bajos de guardado c/u. - 1 silla c/u. - Conexión audio y video con Centro de Control - Conexión parlantes desde CC tipo "voz de Dios". - Conexión línea teléfono interno hacia CC. - Panel de gases sobre camilla solo conexión de aire comprimido. * <u>Conexiones independientes (LA EMPRESA NO PROVEE CAMILLAS, MUEBLE Y SILLAS)</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - Energía eléctrica. - Aire acond. - Iluminación LED - 6 tomas dobles monofásicas (2 tipo periscopio) - 1 cámara PTZ tipo Domo (NVR-DVR calidad HD) - 1 cámara fija 90° +1MB(NVR-DVR calidad HD) - 1 micrófonos sin ruido amb. - Parlantes generales tipo "voz de Dios" - Teléfono interno 	12.60m2 c/u

N°009/010	SALA 1 Y 2 DEBRIEFING		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERF.
Es un espacio destinado a realizar las devoluciones inmediatas de cada ejercicio de práctica desarrollado en las salas de baja/media fidelidad. Se observa el desempeño de la misma a través de un vidrio espejado	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Escritorio c/u. - 4 silla c/u. (LA EMPRESA NO PROVEE ESCRITORIO NI SILLAS) 	<ul style="list-style-type: none"> - Energía eléctrica. - Aire acond. - Iluminación LED - 1 toma doble monofásicas - Teléfono interno c/u. - Dimer para regular intensidad lumínica. 	9.40m2 c/u

N°011	CENTRO DE CONTROL		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERF.
Es el centro de comando de las conexiones de audio y video, los equipos de simulación y las conexiones telefónicas. Se hace un control en tiempo real de lo que ocurre en las salas y se monitorea y graba todas las acciones	<ul style="list-style-type: none"> - Mesada lineal - Ventana espejada hacia salas de media/alta Fidelidad - Central de telefonía interna - Torre de racks para DVRs - 2 PC conectadas a red y equipos - Sistema de parlantes y micrófono y teléfono para control y monitoreo de las actividades de cada sala. - Software para AV (LA EMPRESA PROVEE TODOS LOS ITEMS) 	<ul style="list-style-type: none"> - Energía eléctrica. - Aire acond. - Iluminación LED - 6 tomas dobles monofásicas - Control y comando de cámaras. - Comando de "voz de Dios" - Conexión de Teléfonos internos. 	8.06m2

N°012	SALA 1 ALTA FIDELIDAD		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERF.
Es un espacio destinado a recrear escenarios de simulación con equipos de alta fidelidad, para el ejercicio de diversas prácticas médicas. En este caso se plantea un escenario de quirófano con todos sus requerimientos y equipos necesarios para tal fin.	<ul style="list-style-type: none"> - Camilla de quirófano. - Torre para monitoreo del paciente. - Lámpara cialítica de colgar para quirófano.(solo colocación) - mesa móvil para instrumental. - Zócalos sanitarios. - Conexión audio y video con Centro de Control - Conexión parlantes desde CC tipo "voz de Dios". - Conexión línea teléfono interno hacia CC. <u>* Conexiones independientes</u> - Torre de gases de colgar (LA EMPRESA NO PROVEE CAMILLA, MESA MOVIL NI LAMPARA CIALITICA) 	<ul style="list-style-type: none"> - Energía eléctrica. - Aire acond. - Iluminación LED - 4 tomas dobles monofásicas (2 tipo periscopio) - 1 cámara PTZ tipo Domo (NVR-DVR calidad HD). - 1 cámara fija 90° +1MB(NVR-DVR calidad HD) - 1 micrófono sin ruido amb. - Parlantes generales tipo "voz de Dios". - Teléfono interno 	16.75m2

Nº013			
SALA DE OBSERVACION			
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERF.
Es un espacio destinado a alojar personas que tengan la posibilidad de observar los procedimientos y acciones realizadas en la sala de alta fidelidad. Se pretende utilizar para cursos reducidos de postgrado	<ul style="list-style-type: none"> - Sillas (8ud) - Separación de vidrio espejado. (LA EMPRESA NO PROVEE SILLAS)	<ul style="list-style-type: none"> - Energía eléctrica. - Aire acond. - Iluminación LED - 2 toma doble monofásicas - Parlantes generales tipo "voz de Dios" c/u - Teléfono interno c/u. - Dimer para regular intensidad lumínica. 	9.23m2

Nº014			
PASILLO INTERNO			
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Distribuye los flujos de personas hacia los locales de Depósito, Lavado de manos y toilette desde el hall interno de distribución.	-	<ul style="list-style-type: none"> - Iluminación LED 	3.82m2

N°015	TOILETTE		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
De uso sanitario interno del Centro de Simulación.	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Inodoro con mochila. - 1 Lavatorio 	<ul style="list-style-type: none"> - Energía eléctrica. - Iluminación LED - 1 toma doble monofásico. - Agua fría - Desagüe para inodoro y lavatorio. 	2.20m2

N°016	SALA DE LAVADO DE MANOS		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Es un espacio destinado a realizar el lavado de manos previo al ingreso a la sala de alta fidelidad, la cual estará ambientada con un escenario tipo quirófano. Se pretende llevar a cabo, instruir y practicar el proceso de lavado de manos.	<ul style="list-style-type: none"> - 2 bachas de acero inoxidable de lavado de manos. - 2 grifería monocomando de brazo largo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Energía eléctrica. - Iluminación LED. - Agua fría - Desagüe para 2 bachas. - 1 toma doble monofásico. 	5.50m2

Nº017		DEPOSITO DEL CENTRO DE SIMULACION	
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Es un espacio de acceso restringido destinado al guardado de todos los elementos, equipos e insumos propios del desarrollo de las actividades del Centro de Simulación.	<ul style="list-style-type: none"> - Estantería para guardado de equipos e insumos. - Compresor de aire 3hp. 150lts. (LA EMPRESA NO PROVEE ESTANTERIA)	<ul style="list-style-type: none"> - Energía eléctrica. - Iluminación LED - 1 toma doble monofásico. - Conexión de aire comprimido con paneles y torre de gases. 	7.90m2

Nº018		SALA DE MAQUINAS Y TABLEROS	
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Es un espacio técnico de acceso restringido para monitoreo y control de tableros eléctricos y de señales débiles.	-	<ul style="list-style-type: none"> - Energía eléctrica. - Iluminación LED 	4.35m2

N°019	CIRCULACION EXTERNA		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Se recibe los flujos de personas que arriban al nivel superior a través de la escalera y ascensor. Distribuye los accesos al Centro de Simulación, SUM y Aula para 80 personas.	-	- Energía eléctrica. - Iluminación LED	84.90m2

N°020	BAÑO DISCAPACITADOS		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Sanitario para personas con discapacidad.	- 1 inodoro p/discapacitado con mochila. - 1 Lavatorio p/discapacitado - barrales p/discapacitado	- Energía eléctrica. - Iluminación LED - Agua fría - Desagüe para 1 inodoro y 1 lavatorio.	3.80m2

N°021	DEPOSITO DE LIMPIEZA		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Es un espacio de acceso restringido destinado al guardado de todos los elementos, equipos e insumos propios de las tareas de limpieza. Acceso de personal de maestranza.	- 1 Bacha de limpieza.	- Energía eléctrica. - Iluminación LED. - Agua fría. - Desagüe p/ bacha.	2.52m2

N°022	BAÑO MUJERES		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Sanitario para personas de sexo femenino.	- 4 inodoros con mochila. - Mesada con 2 lavatorios.	- Energía eléctrica. - Iluminación LED. - Agua fría. - Desagüe p/lavatorios e inodoros.	11.95m2

N°023 BAÑO HOMBRES			
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Sanitario para personas de sexo femenino.	- 2 inodoros con mochila. - 2 mingitorios. - Mesada con 2 lavatorios.	- Energía eléctrica. - Iluminación LED. - Agua fría. - Desagüe p/lavatorios, inodoros y mingitorios.	9.75m2

N°024 ASCENSOR			
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Espacio técnico para ascensor. Hoy en funcionamiento.	-	- Energía eléctrica.	4.30m2

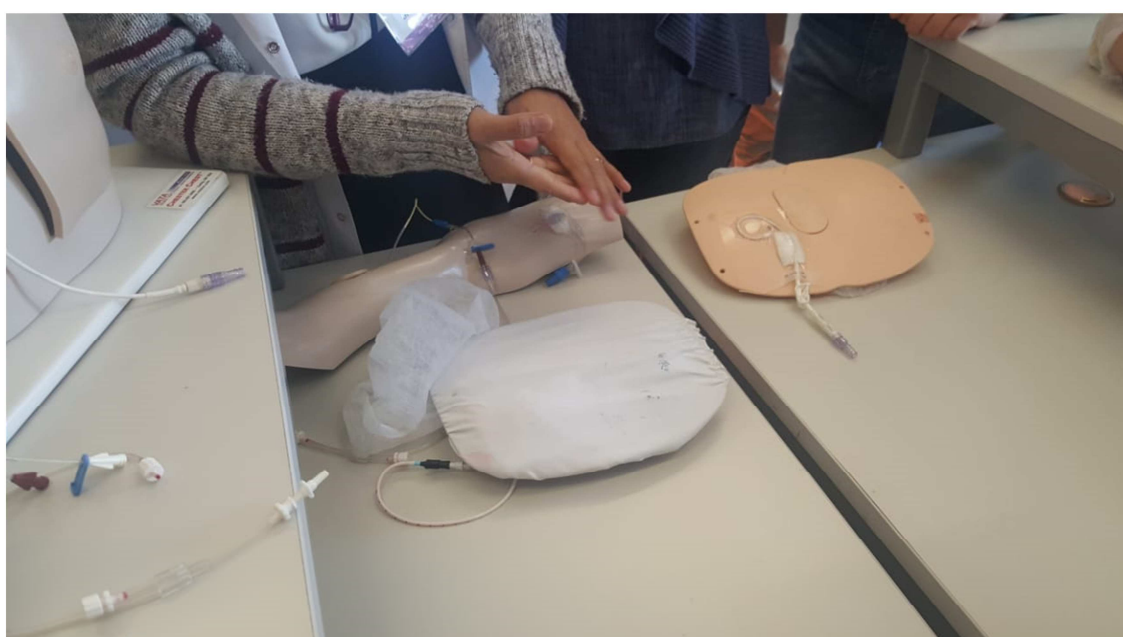
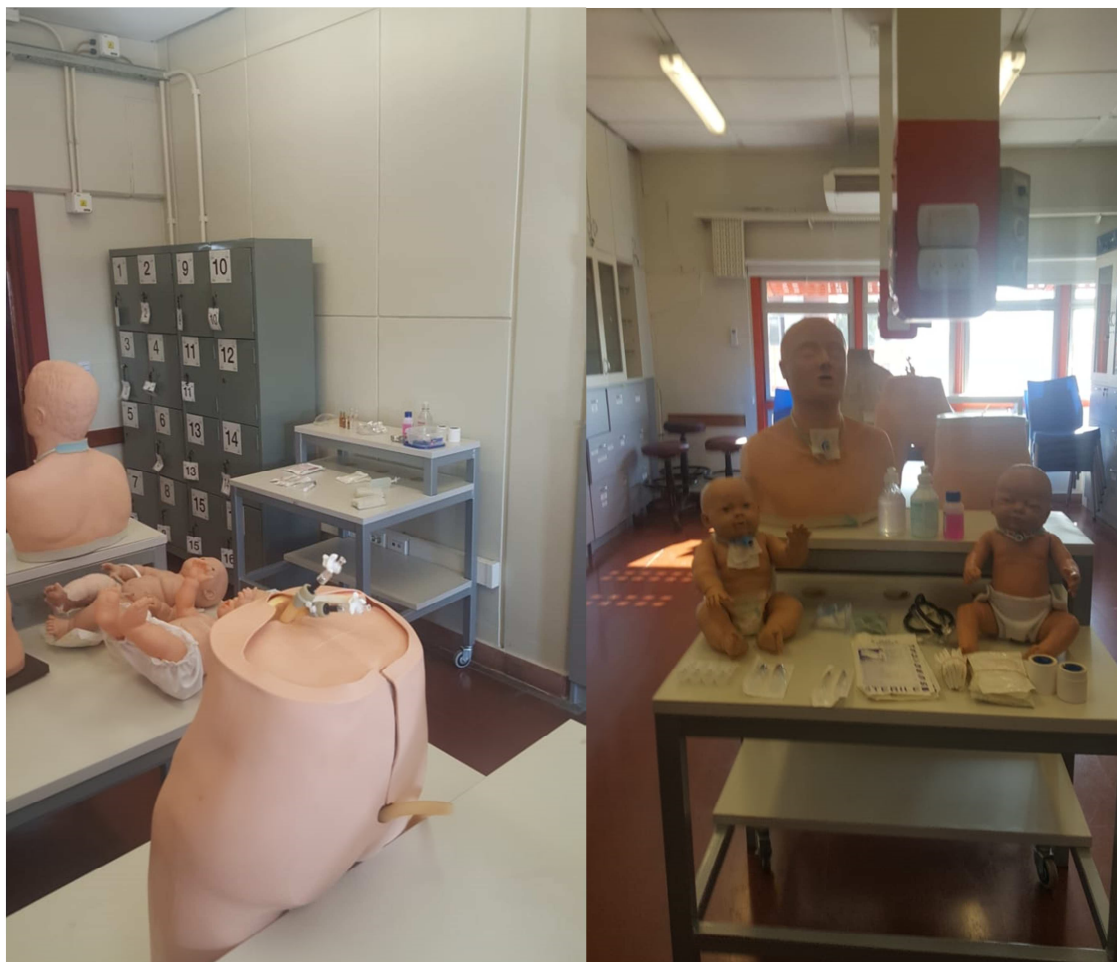
N°025 ESCALERA			
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Espacio destinado a escalera de uso común.	-	- Energía eléctrica. - Iluminación LED.	13.80m2

Nº026	AULA EXTERNA p/80 personas		
DESCRIPCION DE TAREAS	EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS	SUPERFICIE
Es un espacio de aula para dictado de clases teóricas con capacidad para 80 personas.	<ul style="list-style-type: none"> - Sillas (80ud) - Escritorio con cajonera con silla. - Proyector suspendido. - Audio Parlantes para sonido ambiental (LA EMPRESA NO PROVEE SILLAS NI ESCRITORIO)	<ul style="list-style-type: none"> - Energía eléctrica. - Iluminación LED. - 6 tomas dobles monofásicas. 	89.60m2

- **MODELO DE PANEL DE GASES MEDICINALES**



- EJEMPLOS DE EQUIPOS DE SIMULACION Y SU GUARDADO







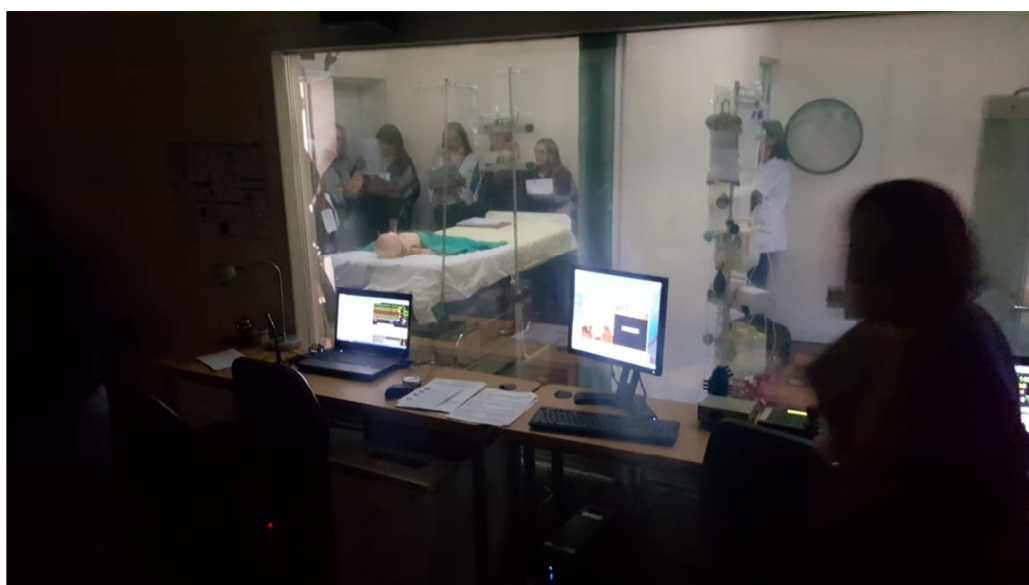
- UBICACIÓN Y TIPO DE CAMARAS Y MICROFONOS C/SOPORTE







- **MODELO DE CENTRO DE CONTROL**



- EQUIPOS Y ELEMENTOS ACCESORIOS



- **LAMPARA CIALITICA DE COLGAR P/QUIROFANO**



- TORRE DE GASES MEDICINALES P/QUIROFANO



- PISO SANITARIO

