

**ANEXO - RESOLUCIÓN N° 1825/MSGC/17****GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES**

**MOTIVO:** S/ Adicional N° 8 - Instalación eléctrica complementaria para la obra básica de Anexo XI del edificio 3 (1°, 2°, 3° y 4° piso) - Etapa 1 - "Servicio de Gestión, Operación y Mantenimiento Integral del Recurso Físico, Edificios e Instalaciones, y Limpieza y manejo interno de los Residuos hospitalarios, la ejecución de trabajos menores de mantenimiento" del Hospital General de Agudos Donación Francisco Santojanni, dependiente del Ministerio de Salud de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Licitación Pública N° 82-SIGAF-14, Exp. N° 2888745-13 aprobado por Decreto N° 108-AJG-15

EMPRESA: Indaltec S.A.

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

La propuesta tiene como concepto independizar la alimentación eléctrica de los paneles de gases médicos, de la instalación eléctrica existente del edificio en cuestión:

Para ello se instalará un Alimentador eléctrico exclusivo desde el tablero de Emergencia de G3, desde una llave tetrapolar de 160 amp, el cual alimentará a una línea troncal en 50 mm<sup>2</sup>, esta línea antes de llegar al tablero seccional del 3° Piso pasará por un tablero seccional intermedio en PB con llave tetrapolar de 160 amp regulable en 140 amp, desde el cual se alimentará el tablero seccional del 3° piso.

En dicho tablero seccional se encuentra una barra de distribución de la cual se alimenta la termomagnética principal y su disyuntor por cada ala (2), de esta salida se alimentará una barra de distribución para los distintos circuitos de tomas e iluminación.

La Normativa vigente de la AEA 710 clasifica a estas habitaciones como Salas de Grupo 0 (internación).

Siguiendo los lineamientos para Salas de grupo 0, los tomacorrientes de los paneles de gases médicos, se alimentarán de 2 circuitos independientes.

Además la totalidad de los tomas y las luces de los paneles de gases médicos, estarán alimentados con la línea de Emergencia propuesta, pese a que según reglamentación vigente en salas GRUPO 0 no lo exige.

Se agrega que la capacidad de generación de G3, permite tomar esta decisión.

La instalación se completa con tendidos por los plenos de cielorrasos hasta una caja de derivación con borneras en pasillos y desde allí otra caja de repartición con borneras para los cableados de alimentación a través de un canal trasero a los paneles de gases médicos.

## ANEXO - RESOLUCIÓN N° 1825/MSGC/17 (continuación)

OBRA: "Gestión, Operación y Mantenimiento Integral del Recurso Físico, Edificios e Instalaciones y la Limpieza y Manejo Interno de los Residuos Hospitalarios y la ejecución de trabajos menores de mantenimiento en el Hospital General de Agudos Donación Francisco Santojanni  
Adicional N° 8 - Instalación eléctrica complementaria para la obra básica de anexo XI del Edificio III (1°, 2°, 3° y 4° piso) - ETAPA 1

Plan de Trabajos a valores Octubre de 2016

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Incidencia %	Quincenas		
							1	2	3
<b>01.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
01.01	Proyecto ejecutivo	UN	1,00	\$ 94.802,90	\$ 94.802,90	3,38%	100,00%		
<b>02.00</b>	<b>ALIMENTADOR DESDE GENERADOR G3</b>								
02.01	Llave ABB 160 amper en G3	u	1,00	\$ 21.102,38	\$ 21.102,38	0,75%	100,00%		
02.02	Cable Afumex 1000 unipolar 50mm	M	40,00	\$ 4.336,02	\$ 173.440,80	6,19%	100,00%		
<b>03.00</b>	<b>ALIMENTADOR TRAMOS PB, 1°, 3°, 3° Y 4° PISO</b>								
03.01	Gabinete 600x600x150 ChAc BEI 1.20 TIBOX	u	1,00	\$ 10.551,19	\$ 10.551,19	0,38%	100,00%		
03.02	Llave ABB 160 amper en PB	u	1,00	\$ 23.212,61	\$ 23.212,61	0,83%	100,00%		
03.03	Distribuidor 4 polos 160 amper 10 conex	u	1,00	\$ 8.440,95	\$ 8.440,95	0,30%	100,00%		
03.04	Cable subte 1kW Cu 1x35mm XLPE-LS0H	M	5,00	\$ 1.406,22	\$ 7.031,12	0,25%	100,00%		
03.05	Cable subte 1kW Cu 1x25mm XLPE-LS0H	M	5,00	\$ 1.987,05	\$ 9.935,25	0,35%	100,00%		
03.06	Cable subte 1kW Cu 1x16mm XLPE-LS0H	M	5,00	\$ 1.375,78	\$ 6.878,90	0,25%	100,00%		
<b>04.00</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN PRIMER PISO</b>								
<b>04.01</b>	<b>TABLERO SECCIONAL TS1.1+TS1.2</b>								
04.01.01	Gabinete metálico 800x600x200 INCLUYE ACCESORIOS	u	1,00	\$ 12.661,43	\$ 12.661,43	0,45%	100,00%		
04.01.02	Distribuidor 4x160A 10 conexiones	u	1,00	\$ 8.440,95	\$ 8.440,95	0,30%	100,00%		
04.01.03	Distribuidor puesta a tierra bornera NRV 125A 12 conex	u	1,00	\$ 844,10	\$ 844,10	0,03%	100,00%		
<b>04.02</b>	<b>TS 2.1</b>								
04.02.01	Int termomagnético ppal. TETRAPOLAR 40 amper	u	1,00	\$ 4.220,48	\$ 4.220,48	0,15%	100,00%		
04.02.02	Int diferencial ppal. 40 amper	u	1,00	\$ 6.752,76	\$ 6.752,76	0,24%	100,00%		
04.02.03	Distribuidor tetrapolar 5 puntos 125 amper	u	1,00	\$ 844,10	\$ 844,10	0,03%	100,00%		
<b>04.03</b>	<b>TS 2.2</b>								
04.03.01	Int termomagnético ppal. 32 amper	u	1,00	\$ 3.376,38	\$ 3.376,38	0,12%	100,00%		
04.03.02	Int diferencial ppal. 40 amper	u	1,00	\$ 6.752,76	\$ 6.752,76	0,24%	100,00%		
04.03.03	Distribuidor tetrapolar 5 puntos 125 amper	u	1,00	\$ 844,10	\$ 844,10	0,03%	100,00%		
<b>05.00</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN SEGUNDO PISO</b>								
<b>05.01</b>	<b>TABLERO SECCIONAL TS2.1+TS2.2</b>								
05.01.01	Gabinete metálico 800x600x200 INCLUYE ACCESORIOS	u	1,00	\$ 12.661,43	\$ 12.661,43	0,45%	100,00%		
05.01.02	Distribuidor 4x160A 10 conexiones	u	1,00	\$ 8.440,95	\$ 8.440,95	0,30%	100,00%		

1 de 5

OBRA: "Gestión, Operación y Mantenimiento Integral del Recurso Físico, Edificios e Instalaciones y la Limpieza y Manejo Interno de los Residuos Hospitalarios y la ejecución de trabajos menores de mantenimiento en el Hospital General de Agudos Donación Francisco Santojanni  
Adicional N° 8 - Instalación eléctrica complementaria para la obra básica de anexo XI del Edificio III (1°, 2°, 3° y 4° piso) - ETAPA 1

Plan de Trabajos a valores Octubre de 2016

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Incidencia %	Quincenas		
							1	2	3
05.01.03	Distribuidor puesta a tierra bornera NRV 125A 12 conex	u	1,00	\$ 844,10	\$ 844,10	0,03%	100,00%		
<b>05.02</b>	<b>TS 2.1</b>								
05.02.01	Int termomagnético ppal. TETRAPOLAR 40 amper	u	1,00	\$ 4.220,48	\$ 4.220,48	0,15%	100,00%		
05.02.02	Int diferencial ppal. 40 amper	u	1,00	\$ 6.752,76	\$ 6.752,76	0,24%	100,00%		
05.02.03	Distribuidor tetrapolar 5 puntos 125 amper	u	1,00	\$ 844,10	\$ 844,10	0,03%	100,00%		
<b>05.03</b>	<b>TS 2.2</b>								
05.03.01	Int termomagnético ppal. 32 amper	u	1,00	\$ 3.376,38	\$ 3.376,38	0,12%	100,00%		
05.03.02	Int diferencial ppal. 40 amper	u	1,00	\$ 6.752,76	\$ 6.752,76	0,24%	100,00%		
05.03.03	Distribuidor tetrapolar 5 puntos 125 amper	u	1,00	\$ 844,10	\$ 844,10	0,03%	100,00%		
<b>06.00</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN TERCER PISO</b>								
<b>06.01</b>	<b>TABLERO SECCIONAL TS3.1+TS3.2</b>								
06.01.01	Gabinete metálico 800x600x200 INCLUYE ACCESORIOS	u	1,00	\$ 12.661,43	\$ 12.661,43	0,45%	100,00%		
06.01.02	Distribuidor 4x160A 10 conexiones	u	1,00	\$ 8.440,95	\$ 8.440,95	0,30%	100,00%		
06.01.03	Distribuidor puesta a tierra bornera NRV 125A 12 conex	u	1,00	\$ 844,10	\$ 844,10	0,03%	100,00%		
<b>06.02</b>	<b>TS 3.1</b>								
06.02.01	Int termomagnético ppal. TETRAPOLAR 40 amper	u	1,00	\$ 4.220,48	\$ 4.220,48	0,15%	100,00%		
06.02.02	Int diferencial ppal. 40 amper	u	1,00	\$ 6.752,76	\$ 6.752,76	0,24%	100,00%		
06.02.03	Distribuidor tetrapolar 5 puntos 125 amper	u	1,00	\$ 844,10	\$ 844,10	0,03%	100,00%		
06.02.04	Distribuidor tetrapolar 5 puntos 125 amper	u	10,00	\$ 1.055,12	\$ 10.551,19	0,38%		50,00%	50,00%
06.02.05	Termomagnética 2x10A	u	2,00	\$ 1.055,12	\$ 2.110,24	0,08%	100,00%		
<b>06.03</b>	<b>TS 3.2</b>								
06.03.01	Int termomagnético ppal. 32 amper	u	1,00	\$ 3.376,38	\$ 3.376,38	0,12%	100,00%		
06.03.02	Int diferencial ppal. 40 amper	u	1,00	\$ 6.752,76	\$ 6.752,76	0,24%	100,00%		
06.03.03	Distribuidor tetrapolar 5 puntos 125 amper	u	1,00	\$ 844,10	\$ 844,10	0,03%	100,00%		
06.03.04	Termomagnética 2x20A	u	6,00	\$ 1.055,12	\$ 6.330,71	0,23%	100,00%		
06.03.05	Termomagnética 2x10A	u	2,00	\$ 1.055,12	\$ 2.110,24	0,08%	100,00%		
<b>06.4</b>	<b>3° PISO ALA PATRON</b>								
<b>06.04.01</b>	<b>PASILLO ALA PATRON</b>								
08.32	TABIQUE DE PLACA DE ROCA DE YESO ESP. 10CM.	M2	20,00	\$ 1.218,08	\$ 24.361,60	0,87%	100,00%		
28.40	BANDEJAS DE CHAPA PERFORADA , SIN TAPA ACCESORIOS 200MM	M	8,00	\$ 1.148,54	\$ 9.188,32	0,33%	100,00%		

2 de 5

## ANEXO - RESOLUCIÓN N° 1825/MSGC/17 (continuación)

**OBRA: "Gestión, Operación y Mantenimiento Integral del Recurso Físico, Edificios e Instalaciones y la Limpieza y Manejo Interno de los Residuos Hospitalarios y la ejecución de trabajos menores de mantenimiento en el Hospital General de Agudos Donación Francisco Santojanni Adicional N° 8 - Instalación eléctrica complementaria para la obra básica de anexo XI del Edificio III (1°, 2°, 3° y 4° piso) - ETAPA 1**

Plan de Trabajos a valores Octubre de 2016

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Incidencia %	Quincenas		
							1	2	3
28.48	TENDIDO DE CABLEADO POR BANDEJA O A LA VISTA CON CONDUCTOR TIPO AFUMEX O SIMILAR DE 2 X 2.5MM <sup>2</sup> + PE	M	2300,00	\$ 285,83	\$ 657.409,00	23,47%		50,00%	50,00%
06.04.01.04	Cable Afumex 1000 1x10mm Verde amarillo	M	300,00	\$ 182,71	\$ 54.813,75	1,96%		50,00%	50,00%
06.04.01.05	Aislación térmica encierrosos suspendidos de circulaciones	M2	72,00	\$ 468,47	\$ 33.729,84	1,20%			100,00%
<b>06.04.02</b>	<b>DERIVACIÓN HABITACIONES</b>								
06.04.02.01	Pases en paredes para instalaciones eléctricas	UN	10,00	\$ 401,78	\$ 4.017,80	0,14%	100,00%		
06.04.02.02	CAJA DE DERIVACION EN PASILLO 20x20 RockerPR 4003 con Borneras bipolares RV	u	8,00	\$ 12.661,43	\$ 101.291,40	3,62%	100,00%		
28.48	TENDIDO DE CABLEADO POR BANDEJA O A LA VISTA CON CONDUCTOR TIPO AFUMEX O SIMILAR DE 2 X 2.5MM <sup>2</sup> + PE	M	100,00	\$ 285,83	\$ 28.583,00	1,02%	100,00%		
<b>06.04.03</b>	<b>HABITACIONES</b>								
06.04.03.01	CAJA DE DERIVACION HABITACIONES 40x30 RockerPR 1011-108 con borneras bipolares RV	u	8,00	\$ 16.881,90	\$ 135.055,20	4,82%	100,00%		
28.48	TENDIDO DE CABLEADO POR BANDEJA O A LA VISTA CON CONDUCTOR TIPO AFUMEX O SIMILAR DE 2 X 2.5MM <sup>2</sup> + PE	M	350,00	\$ 285,83	\$ 100.040,50	3,57%	100,00%		
<b>06.04.04</b>	<b>3° PISO ALA ACASUSO</b>								
<b>06.04.04.01</b>	<b>3° PISO ALA ACASUSO</b>								
08.32	TABIQUE DE PLACA DE ROCA DE YESO ESP. 10CM.	M2	20,00	\$ 1.218,08	\$ 24.361,60	0,87%	100,00%		
28.40	BANDEJAS DE CHAPA PERFORADA , SIN TAPA ACCESORIOS 200MM	M	9,00	\$ 1.148,54	\$ 10.336,86	0,37%	100,00%		
28.48	TENDIDO DE CABLEADO POR BANDEJA O A LA VISTA CON CONDUCTOR TIPO AFUMEX O SIMILAR DE 2 X 2.5MM <sup>2</sup> + PE	M	1900,00	\$ 285,83	\$ 543.077,00	19,39%	100,00%		
06.04.04.01.04	Cable Afumex 1000 1x10mm Verde amarillo	M	200,00	\$ 182,71	\$ 36.542,50	1,30%	100,00%		
06.04.04.01.05	Aislación térmica encierrosos suspendidos de circulaciones	M2	72,00	\$ 468,47	\$ 33.729,84	1,20%	100,00%		
<b>06.04.04.02</b>	<b>DERIVACIÓN HABITACIONES</b>								
06.04.04.02.01	Pases en paredes para instalaciones eléctricas	UN	12,00	\$ 401,78	\$ 4.821,36	0,17%	100,00%		
06.04.04.02.02	CAJA DE DERIVACION EN PASILLO 20x20 RockerPR 4003 con Borneras bipolares RV	u	10,00	\$ 12.661,43	\$ 126.614,25	4,52%	100,00%		

3 de 5

**OBRA: "Gestión, Operación y Mantenimiento Integral del Recurso Físico, Edificios e Instalaciones y la Limpieza y Manejo Interno de los Residuos Hospitalarios y la ejecución de trabajos menores de mantenimiento en el Hospital General de Agudos Donación Francisco Santojanni Adicional N° 8 - Instalación eléctrica complementaria para la obra básica de anexo XI del Edificio III (1°, 2°, 3° y 4° piso) - ETAPA 1**

Plan de Trabajos a valores Octubre de 2016

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Incidencia %	Quincenas		
							1	2	3
28.48	TENDIDO DE CABLEADO POR BANDEJA O A LA VISTA CON CONDUCTOR TIPO AFUMEX O SIMILAR DE 2 X 2.5MM <sup>2</sup> + PE	M	120,00	\$ 285,83	\$ 34.299,60	1,22%	100,00%		
<b>06.04.04.03</b>	<b>HABITACIONES</b>								
06.04.04.03.01	CAJA DE DERIVACION HABITACIONES 40x30 RockerPR 1011-108 con borneras bipolares RV	u	10,00	\$ 16.881,90	\$ 168.819,00	6,03%	100,00%		
28.48	TENDIDO DE CABLEADO POR BANDEJA O A LA VISTA CON CONDUCTOR TIPO AFUMEX O SIMILAR DE 2 X 2.5MM <sup>2</sup> + PE	M	400,00	\$ 285,83	\$ 114.332,00	4,08%	100,00%		
<b>07.00</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CUARTO PISO</b>								
<b>07.01</b>	<b>TABLERO SECCIONAL TS4.1+TS4.2</b>								
07.01.01	Gabinete metálico 800x600x200 INCLUYE ACCESORIOS	u	1,00	\$ 12.661,43	\$ 12.661,43	0,45%	100,00%		
07.01.02	Distribuidor 4x160A 10 conexiones	u	1,00	\$ 8.440,95	\$ 8.440,95	0,30%	100,00%		
07.01.03	Distribuidor puesta a tierra bornera NRV 125A 12 conex	u	1,00	\$ 844,10	\$ 844,10	0,03%	100,00%		
<b>07.02</b>	<b>TS 4.1</b>								
07.02.01	Int termomagnético ppal. TETRAPOLAR 40 amper	u	1,00	\$ 4.220,48	\$ 4.220,48	0,15%	100,00%		
07.02.02	Int diferencial ppal. 40 amper	u	1,00	\$ 6.752,76	\$ 6.752,76	0,24%	100,00%		
07.02.03	Distribuidor tetrapolar 5 puntos 125 amper	u	1,00	\$ 844,10	\$ 844,10	0,03%	100,00%		
<b>07.03</b>	<b>TS 4.2</b>								
07.03.01	Int termomagnético ppal. 32 amper	u	1,00	\$ 3.376,38	\$ 3.376,38	0,12%	100,00%		
07.03.02	Int diferencial ppal. 40 amper	u	1,00	\$ 6.752,76	\$ 6.752,76	0,24%	100,00%		
07.03.03	Distribuidor tetrapolar 5 puntos 125 amper	u	1,00	\$ 844,10	\$ 844,10	0,03%	100,00%		

**Monto Total \$ 2.800.871,03 100,00%**

Montos	Quincenas	\$ 2.044.367,25	\$ 361.386,97	\$ 395.116,81
	Acumulado	\$ 2.044.367,25	\$ 2.405.754,22	\$ 2.800.871,03
Incidencia	Quincenas	72,99%	12,90%	14,11%
	Acumulado	72,99%	85,89%	100,00%

4 de 5

## ANEXO - RESOLUCIÓN N° 1825/MSGC/17 (continuación)

**OBRA:** "Gestión, Operación y Mantenimiento Integral del Recurso Físico, Edificios e Instalaciones y la Limpieza y Manejo Interno de los Residuos Hospitalarios y la ejecución de trabajos menores de mantenimiento en el Hospital General de Agudos Donación Francisco Santojanni

**Adicional N° 8 - Instalación eléctrica complementaria para la obra básica de anexo XI del Edificio III (1°, 2°, 3° y 4° piso) - ETAPA 1**

Curva de inversión Adicional a valores Octubre de 2016

