



**SEDE REGIONAL TARTAGAL**

**OBRA Nº 159 – AULAS B100+C100**

**PLANILLA DE PRESUPUESTOS**

Tanto el cómputo, como el listado y cantidades de materiales, es meramente indicativo, por lo que al ser el sistema de contratación por AJUSTE ALZADO, el Oferente debe realizar y establecer su cómputo detallado, listado y cantidades. Estas planillas se presentan a los efectos de orientar y visualizar lo planteado para el proyecto. La Contratista no podrá justificar en base las cantidades aquí establecidas ninguna diferencia con las cantidades reales que surgieran en obra para lo cual la Empresa deberá proveer en su Computo y Presupuesto todo lo planteado en el Proyecto.

ITEM	DESCRIPCION	U.M.	COMPUTO	Precio Unitario	Precio Total	Incidencia
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
01.01	Limpieza y preparación del terreno, según plano y P.E.T	Gl				
01.02	Obrador y cercado, según plano y P.E.T.	Gl				
01.03	Replanteo General de la Obra, incluido replanteo de calles y veredas, etc.	Gl				
01.04	Extracción de Árboles, según planos y PET.	Gl				
<b>01</b>	<b>DEMOLICIONES Y EXTRACCIONES</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
01.05	Demoliciones de Construcción Existente	Gl.				
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO DE SUELOS</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
02.02	Terraplenamiento a máquina	m <sup>3</sup>				
02.03	Excavación de pozos a mano para bases y cimientos	m <sup>3</sup>				
02.04	Excavación de Zanjas a mano (Incluye la excavación p/ las Vigas de Arriostramiento)	m <sup>3</sup>				
02.05	Excavación de pozos para Subsuelo y Cisterna	m <sup>3</sup>				
<b>03/04</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
<b>03</b>	<b>HORMIGONES</b>					
03.01	Hormigón de limpieza bajo base de columnas H-8. incluye Bases Superficiales Centradas y Platea de Fundación, Fundaciones de Cisterna	m. <sup>2</sup>				
03.02	Relleno de cemento con hormigón ciclópeo.	m <sup>3</sup>				
03.03	Hormigón Resistente H17- Bases	m <sup>3</sup>				
03.04	Hormigón para Vigas de Fundación	m <sup>3</sup>				
03.05	Hormigón Resistente H17 – VA	m <sup>3</sup>				
03.06	Hormigón para Plateas de Fundación	m <sup>3</sup>				
03.07	Hormigón Resistente H17 – Columnas debajo NPT	m <sup>3</sup>				
03.08	Hormigón para Columna resistente.	m <sup>3</sup>				



SEDE REGIONAL TARTAGAL

OBRA Nº 159 – AULAS B100+C100

03.09	Hormigón para Viga resistente V-100	m <sup>3</sup>				
03.10	Hormigón para Viga resistente V-200/300/400/500	m <sup>3</sup>				
03.11	Hormigón para Losa maciza.	m <sup>3</sup>				
03.12	Hormigón para Cenefas	m <sup>3</sup>				
03.13	Hormigón para Columnas de encadenado.	m <sup>3</sup>				
03.14	Hormigón para Vigas de encadenado inferior y superior.	m <sup>3</sup>				
03.15	Hormigón para Barandas e=10	m <sup>3</sup>				
03.16	Hormigón para Tanque Rectangular y Cisterna (Incluye Tabiques, Losa Inferior, Losa Superior, Tabiques Rompeolas, Tratamiento Hidrófugo de Superficies Laterales e Inferiores, Zócalos higiénico, Contrapisos Nivelatorios)- H-21	m <sup>3</sup>				
03.17	Hormigón para Cajón de Bajadas Pluviales en altura	U.				
03.18	Hormigón para Gárgolas de Desborde Tipo 1	U.				
<b>04</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>					
04.01	Viga electrosoldadas Reticuladas	ml				
04.02	Correa de Perfil Estructural C 120x50x15x2	ml				
04.03	Escalera Metálica y Plataforma de descanso Completo	U.				
<b>06</b>	<b>AISLACIONES</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
06.01	EN NUDO INFERIOR - Aislación Hidrófuga: Capa Aisladora Vertical y Horizontal de Concreto e=2cm y baño asfáltico (En cajón)	m. <sup>2</sup>				
<b>07a</b>	<b>MAMPOSTERÍA</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
07.01	Mampostería en elevación de ladrillos macizos común e=15cm, según planos y PET.	m.3				
07.02	Mampostería en elevación de ladrillos Macizos Común e=30cm, según Planos y PET.	m <sup>3</sup>				
07.03	Mampostería de Ladrillo común en panderete	m2				
07.04	Mampostería doble en elevación de ladrillos tipo (Doble de Ladrillo Macizo 5x12,5x27 con camara e=5cm/10cm)	m <sup>3</sup>				
07.05	Tomado de Juntas en Ladrillo visto (Junta Tomada)	m. <sup>2</sup>				
<b>07b</b>	<b>TABIQUES</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
07.06	Tabique 1/2 Pared Simple de Placa de Yeso tipo Durlock 12,5mm de e=10cm, con estructura c/40cm	m. <sup>2</sup>				
07.07	Tabique Pared Simple de Placa de Yeso tipo Durlock 12,5mm de e=10cm, con estructura c/40cm	m. <sup>2</sup>				



SEDE REGIONAL TARTAGAL

OBRA Nº 159 – AULAS B100+C100

07.08	Tabique de Placa de Resina Fenólica 100% de alta resistencia e=10mm, Tipo divisiones Sanitarios	U.				
<b>05</b>	<b>CUBIERTAS</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
05.01	Tipo A1, incluye contrapiso en pendiente, cordon de hormigon de confinamiento, aislación hidráulica s/losas (Incluida Losa Superior en Cisterna y Tanque Elevado) de membrana c/ aluminio 4mm	m. <sup>2</sup>				
05.02	Tipo A2, incluye contrapiso en pendiente, cordon de hormigon de confinamiento, aislación hidráulica s/losas de membrana en pasta	m. <sup>2</sup>				
05.03	AISLACIÓN ACÚSTICA Y TÉRMICA NUDO SUPERIOR: Provisión y colocación de Aislación térmica sobre losas (telgopor)	m. <sup>2</sup>				
05.04	Cubierta tipo E1, Sistema Zip Rib según PET	m. <sup>2</sup>				
05.05	Aislación Acústica y térmica para Cubiertas Tipo E de Fieltro semirígido de fibras de vidrio tipo "Rolac Plata - Isover según PET y planos (fijación: Red elástica)	m. <sup>2</sup>				

<b>08</b>	<b>CIELORRASOS</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
08.01	Cielorraso Suspendido de Placa de Yeso tipo Durlock 12,5mm Junta Tomada, con Aislación	m. <sup>2</sup>				
08.02	Cielorraso Suspendido de , Paneles acústicos tipo "Isover Andina con velo (Isocustic)", Color blanco	m. <sup>2</sup>				
08.03	Cielorraso aplicado a la cal completo b/losas	m. <sup>2</sup>				
<b>09</b>	<b>REVOQUES</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
09.01	Revoque a la cal Interior, Jaharro y enlucido a la cal completo, terminado al fieltro	m. <sup>2</sup>				
09.02	Revoque grueso Reforzado bajo revestimiento	m. <sup>2</sup>				
<b>10</b>	<b>CONTRAPISOS Y CARPETAS</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
09.01	Contrapiso 10 cm., de espesor de hormigón con malla, según plano, planilla de locales y P.E.T.	m. <sup>2</sup>				
09.02	De hormigón Simple e=10cm sobre Losa L1	m. <sup>2</sup>				
09.03	Banquinas de hormigón Simple e=10cm	m. <sup>2</sup>				
09.04	Contrapiso sobre losa e=5cm (sobre Platea)	m. <sup>2</sup>				



SEDE REGIONAL TARTAGAL

OBRA Nº 159 – AULAS B100+C100

09.05	Carpeta Hidrófuga 25mm de espesor con Hidrofugo en el agua de amasado, según plano, planilla de locales y P.E.T.	m. <sup>2</sup>				
<b>11</b>	<b>PISOS – SOLADOS Y ZÓCALOS</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
11.01	Piso de Madera de Cebil sobre entablonado	m. <sup>2</sup>				
11.02	Piso de mosaico Háptico Advertencia, color y textura según Normas y detalles, según P.E.T.	m. <sup>2</sup>				
11.03	Piso de mosaico Háptico Guía, color y textura según Normas y detalles, según P.E.T.	m. <sup>2</sup>				
11.04	Piso de mosaico granítico de 30x30 cm., color Gris Claro textura lisa grano fino 0, según P.E.T.	m. <sup>2</sup>				
11.05	Piso de mosaico granítico de 30x30 cm., color Gris Oscuro textura a botones grano fino 0, según P.E.T.	m. <sup>2</sup>				
11.06	Piso de mosaico granítico de 120x30 cm., color rojo, grano fino 0, textura ranuras en sup. 3mm de ancho por 1mm de prof. cada 2cm., según P.E.T.	m. <sup>2</sup>				
11.07	Piso de Cemento fratazado, según P.E.T.	m. <sup>2</sup>				
11.08	Piso Cemento Peinado, según P.E.T.	m. <sup>2</sup>				
11.09	Zócalo de madera de cedro h=10cm	m.				
11.10	Zócalo Granítico 10x30	m.				
11.11	Zócalo Cementicio Impermeable h=20cm	m.				
<b>12</b>	<b>ANTEPECHOS, SOLIAS Y UMBRALES - ESCALONES</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
12.01	Antepecho de hormigón con Armadura, superficie fratazada según P.E.T. eprom=7,5cm	m. <sup>2</sup>				
<b>14</b>	<b>CARPINTERÍA</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
	Carpintería: Provisión y colocación de Puertas					
14.01	Puerta tipo P1	U.				
14.02	Puerta tipo P2	U.				
14.03	Puerta tipo P3	U.				
14.04	Puerta tipo P4	U.				
14.05	Puerta tipo P5	U.				
14.06	Puerta tipo P6	U.				
14.07	Puerta tipo CP1 para Tanque Elevado y Cisterna	U.				
	Carpintería: Provisión y colocación de Ventanas, Cortinas y Mamparas					
14.08	Ventana tipo V1	U.				
14.09	Ventana tipo V2	U.				



**SEDE REGIONAL TARTAGAL**

**OBRA Nº 159 – AULAS B100+C100**

14.10	Ventana tipo V3	U.				
14.11	Ventana tipo V4	U.				
14.12	Cortina de Enrollar Tipo Blakcout motorizadas	U.				
14.13	Mampara Ma	m2				
	Carpintería: Provisión y colocación de Rejas					
14.14	Reja RJ1	m2				
	Carpintería: Provisión y colocación de Escaleras marineras y Barandas					
14.15	Escalera Marinera 01	m				
14.16	Escalera Marinera 02	m				
14.17	Escalera Marinera 03	m				
14.18	Baranda 01	m				
14.19	Baranda 02	m				
14.20	Baranda 03	m				
14.21	Baranda 04	m				
	Carpintería: Provisión y colocación de Muebles					
14.22	Provisión y Colocación de Placard PL1	U.				
14.23	Provisión y Colocación de Placard PL2	U.				
14.24	Provisión y Colocación de Placard PL3	U.				
14.25	Provisión y Colocación de Mueble de Audio Au	U.				
14.26						

13	REVESTIMIENTOS	U.M.	COMPUTO	Precio Unitario	Precio Total	Incidencia
13.01	Cerámico Esmaltado 30x30, a junta recta cerrada vertical c/ adhesivo	m.²				
13.02	Lápiz cerámico con adhesivo, según PET	mL				
13.03	Revestimiento de Melamina según P.E.T.	m.²				

15	PINTURAS	U.M.	COMPUTO	Precio Unitario	Precio Total	Incidencia
15.01	Al látex previa imprimación en muros y tabiques interiores, según plano planilla y P.E.T.	m.²				
15.02	Interior Al látex en cielorrasos, según plano planilla y P.E.T.	m.²				
15.03	Al látex previa imprimación en estructura a la Vista, según plano planilla y P.E.T.	m.²				
15.04	Pintura Siliconada sobre Mampostería de Ladrillo común a la vista, según plano planilla y P.E.T.	m.²				
18b	MARMOLERÍA	U.M.	COMPUTO	Precio Unitario	Precio Total	Incidencia
18.03	Mesada de Granito Natural de 3cm de espesor sin Aforo, según plano y P.E.T.	m.²				
18.04	Aforo en Mesada de Granito de Natural e=3mm, incluye aforo tanto p/pileta como p/grifería	U.				



## SEDE REGIONAL TARTAGAL

### OBRA Nº 159 – AULAS B100+C100

18.05	Zócalo de Granito Natural de 3cm. de espesor, sobre mesada.	m.			
18.06	Pantalla divisoria de granito natural de e=2,5mm, según PET.	m. <sup>2</sup>			

18a	VARIOS	U.M.	COMPUTO	Precio Unitario	Precio Total	Incidencia
18.01	Cartel de Obra	U.				
18.02	Junta Sísmica Horizontal en piso	m				

16	EQUIPAMIENTO	U.M.	COMPUTO	Precio Unitario	Precio Total	Incidencia
16.01	Provisión y colocación de Avisadores tipo A1 según plano y P.E.T.	U.				
16.02	Provisión y colocación de Papeleros Exteriores PL-U	U.				
16.03	Provisión y colocación de Pizarrones tipo PZ' (Laminado para fibra)., según plano y P.E.T.	U.				
16.04	Provisión y colocación de Sillas para escritorios	U.				
16.05	Provisión y colocación de Pupitres c/ Mesada fija, según planos y P.E.T.	U.				
16.06	Provisión y colocación de Pantallas de Proyección	U.				
16.07	Provisión y colocación de Proyector, según P.E.T.	U.				
16.08	Provisión y colocación de Bancos exteriores	U.				

17	SEÑALÉTICA	U.M.	COMPUTO	Precio Unitario	Precio Total	Incidencia
17.01	Provisión e Instalación de Señalización de Emergencia, Seguridad e Higiene - Cartelería Chapa Baliza de 875x350 p/ Matafuegos tipo ABC	U.				
17.02	Provisión e Instalación de Señalización de Emergencia, Seguridad e Higiene - Cartelería 150mmx250mm 'Nicho Hidrante' Doble Faz	U.				
17.03	Provisión e Instalación de Señalización de Emergencia, Seguridad e Higiene - Cartelería 140mmx410mm 'No Fumar'	U.				
17.04	Provisión e Instalación de Señalización de Emergencia, Seguridad e Higiene - Cartelería 300mmx300mm 'Prohibido Comer y beber en este sector'	U.				
17.05	Provisión e Instalación de Señalización de Emergencia, Seguridad e Higiene - Cartelería 'Ambiente Climatizado'	U.				



**SEDE REGIONAL TARTAGAL**

**OBRA N° 159 - AULAS B100+C100**

17.06	Provisión e Instalación de Señalización de Emergencia, Seguridad e Higiene - Cartelería 'Residuos'	U.				
17.07	Carteles Indicadores Braille	U.				
17.08	Carteles Indicadores Interiores 1250mmx500mm	U.				
17.09	Cartelería Identificatoria de Locales	U.				
17.10	Cartel Placa en Altura	U.				
<b>19</b>	<b>PARQUIZACIÓN y URBANIZACIÓN</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
19.01	Parquización exterior	m.²				
<b>20</b>	<b>INSTALACIONES TERMOMECAÑICAS O DE AIRE ACONDICIONADO</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
20.01	Aire Acondicionado: Provisión e instalación de Equipo de Aire Acondicionado Equipo tipo Split 4500Frigorias Frio/Calor. Incluye Estructura de Soporte. Según PET	Gl.				
20.02	Aire Acondicionado: Provisión e instalación de Equipo de Aire Acondicionado Equipo tipo Split 18000Frigorias Frio/Calor. Incluye Estructura de Soporte. Según PET	Gl.				
<b>21</b>	<b>INSTALACIONES CONTRA INCENDIO</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
	Instalaciones Contra Incendio: Redes Contra Incendio					
21.01	Instalaciones Contra Incendio - Sistemas Fijos y Húmedos de Redes de Agua: Provisión e Instalación de Equipo de presión y Bombeo (Equipo Jockey-Bomba Presurizadora)	Gl.				
21.02	Instalaciones Contra Incendio - Sistemas Fijos y Húmedos de Redes de Agua: Provisión e Instalación de Cañerías y accesorios de boca de aducción, placaantivortice, llaves de paso, según planos y PET	Gl.				
21.03	Instalaciones Contra Incendio - Sistemas Húmedos de Redes de Agua: Provisión e Instalación de Bocas de Impulsión	Gl.				
21.04	Instalaciones Contra Incendio - Sistemas Húmedos de Redes de Agua: Provisión e Instalación de Bocas de Incendio: Gabinete con Válvula Teatro con Gabinete de Mampostería y Hormigón para Columna Seca	Gl.				
21.05	Instalaciones Contra Incendio - Sistemas Húmedos de Redes de Agua: Provisión e Instalación de Columnas Secas de Incendio	Gl.				
21.06	Instalaciones Contra Incendio - Sistemas Húmedos de Redes de Agua: Provisión e Instalación de Equipamiento Hidrantes, Incluye Caseta Intemperie. BIEs (Bocas de Incendio Equipadas)	U.				



**SEDE REGIONAL TARTAGAL**

**OBRA Nº 159 – AULAS B100+C100**

	Instalaciones Contra Incendio: Sistemas Portátiles Contra Incendio					
21.07	Instalaciones Contra Incendio - Sistemas Portátiles: Provisión e Instalación de Equipamiento Matafuegos ABC (Incluye Armario p/ Extintor) ABC	U.				
23.08	Instalaciones Contra Incendio - Sistemas Portátiles: Provisión e Instalación de Equipamiento Matafuegos ABC (Incluye Armario p/ Extintor) BC	U.				
<b>22</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
	Infraestructura					
21.01	Instalaciones Sanitarias - INFRAESTRUCTURA: Provisión e Instalación de Medidor de Agua con Caja de PVC. Completo según Planos y PET	u.				
21.02	Instalaciones Sanitarias - INFRAESTRUCTURA: Provisión e Instalación Cañería de Agua Potable	m				
21.03	Instalaciones Sanitarias - INFRAESTRUCTURA: Provisión e Instalación Cámara de Inspección de 80x80xh, Incluido Cañerías y Accesorios, y llaves de Pasos definidas según Planos y PET	Gl.				
21.04	Instalaciones Sanitarias - INFRAESTRUCTURA - CISTERNA: Provisión e Instalación de Flotantes de alta presión con el Sistema Eléctrico definido, Tapa Hermética, tratamiento de Superficies Interior y Exterior, Cañerías y Accesorios para Ventilación, etc, según Planos y PET	Gl.				
21.05	Instalaciones Sanitarias - INFRAESTRUCTURA: Provisión e Instalación de Cañerías y Accesorios de Aducción/Montante/Bajada/Colector/Desbord e, Llaves de pasos, etc Completo según Planos y PET	Gl.				
21.06	Instalaciones Sanitarias - INFRAESTRUCTURA: Provisión e Instalación de 2 (dos) Bombas de Impulsión de eje horizontal (una de reserva), aptas para agua limpia, trifásicas (Alimentación: 380 VCA - 50 Hz), 100% blindadas, deberán poseer una capacidad de bombeo de caudal equipo: 27m3/h, a una altura manométrica total de 60m (60mca); 1 colector, 2 válvulas de cierre, 2 válvulas de retención, seguridad presostatica, 2 (dos) interruptores a flotante, un transmisor de presión, un gabinete eléctrico ip55, Completo según Planos y PET	Gl.				





SEDE REGIONAL TARTAGAL

OBRA Nº 159 – AULAS B100+C100

21.07	Instalaciones Sanitarias - INFRAESTRUCTURA - TANQUE ELEVADO: Provisión e Instalación de Flotantes de alta presión con el Sistema Eléctrico definido, Tapa Hermética, tratamiento de Superficies Interior, Cañerías y Accesorios para Ventilación, etc, según Planos y PET	Gl.				
21.08	Instalaciones Sanitarias - INFRAESTRUCTURA - Instalación Cañería y Accesorios de Red Cloacal, Conexión, completo según Planos y PET	m				
21.09	Instalaciones Sanitarias - INFRAESTRUCTURA - Instalación de Cámara de Bombeo de Nivel Subsuelo (Sala de Máquinas), de HºAº (Tabiques, Losa de Fondo y tapa), 1,00x1,50xh y 70x70x60, Cañerías y accesorios del Sistema, Escalera Marinera, Completo según Planos y PET	Gl.				
21.10	Instalaciones Sanitarias - INFRAESTRUCTURA: Provisión e Instalación de 2 (dos) Bombas Sumergible tipo pluvial Potencia 1HP Alimentación 1x220V 50Hz / Qmáx=19500lts/seg / Hmáx=14m / Boca de descarga 11,2" / Impulsadores Vortex de Plástico / Motor y Eje AISI 34 / Cuerpo de bomba de Fundición / Largo del cable 5m / Con Flotante / p/ Temperatura máxima de líquido 40º C / Pasaje de sólidos 50mm. Incluye sistema flotante e instalación eléctrica según Planos Eléctricos, Completo según Planos y PET	Gl.				
	<b>Instalaciones Sanitarias</b>					
21.11	Instalaciones Sanitarias - Desagüe Cloacal Primario y Secundario: Cámara de Inspección de Mampostería 60x60x100	U.				
21.12	Instalaciones Sanitarias - Desagüe Cloacal Primario y Secundario: Boca de Inspección/Acceso de Mampostería 40x40x60	U.				
21.13	Instalaciones Sanitarias - Desagüe Cloacal Primario y Secundario: Provisión e Instalación de base Sanitario Desagüe Cloacal	Gl.				
21.14	Instalaciones Sanitarias - Provisión de Agua Fría: Provisión e Instalación de Cañerías y accesorios de agua fría y caliente	Gl.				
21.15	Instalaciones Sanitarias - Provisión e Instalación de artefactos y accesorios	Gl.				
21.16	Instalaciones Sanitarias - Desagüe Pluvial: Provisión e Instalación de base Sanitario Desagüe Pluvial	Gl.				
21.17	Instalaciones Sanitarias - Desagüe Pluvial: Ejecución e Instalación de BDT y BDA 30x30x50	U.				
21.18	Instalaciones Sanitarias - Desagüe Pluvial: Ejecución e Instalación de Rejillas Impermeables, incluye canal con pendiente y tratamiento de impermeabilización, PPA/PPT, Reja, según Planos y PET	m				



**SEDE REGIONAL TARTAGAL**

**OBRA Nº 159 – AULAS B100+C100**

23	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	U.M.	COMPUTO	Precio Unitario	Precio Total	Incidencia
	Infraestructura					
23.01	Instalaciones Cable Subterráneo 4x50 mm2 Cu/XLPE - INFRAESTRUCTURA Incluye Excavación, Relleno con aporte de material y materialización y colocación de Caños	m				
23.02	Instalaciones Eléctricas - Caja de Paso Hormigón 30x30x50 a 60x60x100	m				
	Instalación Eléctrica - Tableros y Puesta a Tierra					
23.03	Instalaciones Eléctricas - Puesta a tierra: Provisión e Instalación de Puesta Tierra. Incluye excavación relleno con Acrilamida, Jabalina y accesorios, cables, etc Completo.	U.				
23.04	Instalaciones Eléctricas - Tableros: Normalización y Adecuación de Tablero Principal 1 (Aprobado Normas IRAM) TP1	U.				
23.05	Instalaciones Eléctricas - Tableros: Normalización y Adecuación de Tablero Principal 1 (Aprobado Normas IRAM) TS1	U.				
23.06	Instalaciones Eléctricas - Tableros: Provisión e Instalación de Tablero Seccional General 2 (Aprobado Normas IRAM) TS2	U.				
23.07	Instalaciones Eléctricas - Tableros: Provisión e Instalación de Tablero Seccional 3 (Aprobado Normas IRAM) TS3	U.				
23.08	Instalaciones Eléctricas - Tableros: Provisión e Instalación de Tablero Seccional 4(Aprobado Normas IRAM) TS4	U.				
23.09	Instalaciones Eléctricas - Tableros: Provisión e Instalación de Tablero Seccional 5 (Aprobado Normas IRAM) TS5	U.				
23.10	Instalaciones Eléctricas - Baliza para Tanque Elevado de Aluminio moldeado con terminación Pintura Electroestática horneada, Sujeción a Rosca del soporte, Conexión Cable taller 2 x 2,5mm2, Características eléctricas de Alimentación: Consumo: 6W/ Aislación: 2500V 50Hz 10µA max.; Condiciones ambientales: Temperatura ambiente: -20°C a +55°C; Presión atmosférica: 800mBar a 1200 mBar - Humedad relativa: 10% a 95% permanentes Omnidireccionalidad, según Planos y PET	0				
23.11	Instalaciones Eléctricas - Sistema Externo de Protección contra Rayos: Provisión e Instalación de Dispositivo Captor (Varillas con puntas captoras, Conductores tendidos captoras, Mallas de conductores captoras) cumplimentando con los requisitos de la Normas IRAM 2184 incluido Pararrayos tipo Franklin, Conductores captoras horizontales de Cable Acerado Cobre de 50 mm2, según Planos y PET	0				



## SEDE REGIONAL TARTAGAL

### OBRA N° 159 - AULAS B100+C100

Instalación Eléctrica - Cables y Cañerías						
23.12	Instalaciones Eléctricas - Cables y Cañerías: Provisión e Instalación de Cables y Cañerías y accesorios de los Circuitos TUG/TUE/IUG/IUE/CS/otros de TP1	Gl.				
23.13	Instalaciones Eléctricas - Cables y Cañerías: Provisión e Instalación de Cables y Cañerías y accesorios de los Circuitos TUG/TUE/IUG/IUE/CS/otros de TS1	Gl.				
23.14	Instalaciones Eléctricas -- Cables y Cañerías: Provisión e Instalación de Cables y Cañerías y accesorios de los Circuitos TUG/TUE/IUG/IUE/CS/otros de TS2	Gl.				
23.15	Instalaciones Eléctricas - Cables y Cañerías: Provisión e Instalación de Cables y Cañerías y accesorios de los Circuitos TUG/TUE/IUG/IUE/CS/otros de TS3	Gl.				
23.16	Instalaciones Eléctricas - Cables y Cañerías: Provisión e Instalación de Cables y Cañerías y accesorios de los Circuitos TUG/TUE/IUG/IUE/CS/otros de TS4	Gl.				
23.17	Instalaciones Eléctricas - Cables y Cañerías: Provisión e Instalación de Cables y Cañerías y accesorios de los Circuitos TUG/TUE/IUG/IUE/CS/otros de TS5	Gl.				
Instalación Eléctrica - Artefactos y accesorios						
23.18	Instalaciones Eléctricas - Artefactos y accesorios: Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación Nuevos Completo y equipos (Bastidor, tecla, tapa, etc) de puntos de tomacorrientes e interruptores de iluminación y sus correspondientes accesorios (tapas, etc) para los Circuitos del Tablero General TS1	Gl.				
23.19	Instalaciones Eléctricas - Artefactos y accesorios: Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación Nuevos Completo y equipos (Bastidor, tecla, tapa, etc) de puntos de tomacorrientes e interruptores de iluminación y sus correspondientes accesorios (tapas, etc) para los Circuitos del Tablero General TS1	Gl.				
23.20	Instalaciones Eléctricas - Artefactos y accesorios: Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación Nuevos Completo y equipos (Bastidor, tecla, tapa, etc) de puntos de tomacorrientes e interruptores de iluminación y sus correspondientes accesorios (tapas, etc) para los Circuitos del Tablero Seccional TS2	Gl.				



**SEDE REGIONAL TARTAGAL**

**OBRA Nº 159 – AULAS B100+C100**

23.21	Instalaciones Eléctricas - Artefactos y accesorios: Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación Nuevos Completo y equipos (Bastidor, tecla, tapa, etc) de puntos de tomacorrientes e interruptores de iluminación y sus correspondientes accesorios (tapas, etc) para los Circuitos del Tablero Seccional TS3	GI.				
23.22	Instalaciones Eléctricas - Artefactos y accesorios: Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación Nuevos Completo y equipos (Bastidor, tecla, tapa, etc) de puntos de tomacorrientes e interruptores de iluminación y sus correspondientes accesorios (tapas, etc) para los Circuitos del Tablero Seccional TS4	GI.				
23.23	Instalaciones Eléctricas - Artefactos y accesorios: Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación Nuevos Completo y equipos (Bastidor, tecla, tapa, etc) de puntos de tomacorrientes e interruptores de iluminación y sus correspondientes accesorios (tapas, etc) para los Circuitos del Tablero Seccional TS5	GI.				
23.24	Instalaciones Eléctricas - Artefactos de Iluminación de Emergencia: Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación de Emergencia y accesorios	GI.				
23.25	Instalaciones Eléctricas - Artefactos y accesorios - Faroles Exteriores: : Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación Tipo Farolas y sus accesorios. Incluye Estructura de Soporte y Fundación según planos	U.				
<b>24</b>	<b>INSTALACIONES DE CORRIENTES DÉBILES</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
	Instalaciones de Corrientes Débiles: Telefónica y Redes de Datos					
24.01	Cableado Estructurado: Provisión e Instalación de Cañerías y Canalización de PVC Rígido Normalizadas y Cableado Horizontal, incluye el Conjunto de Cables U.T.P. que unen el Rack de Telecomunicaciones en el Edificio Existente con las Estaciones de Trabajo (Bocas de Datos/Telefonía); según se indica en PET y Planos	GI.				
	Instalaciones de Corrientes Débiles: Audio y Video					
24.02	Audio y Video - Central de Audio y Video: Provisión e Instalación de Sistema Central de control de Audio y Video	GI.				
24.03	Audio y Video - Cables y Cañerías: Provisión e Instalación de Cables y Cañerías y accesorios.	GI.				
24.04	Audio y Video - Equipamiento: Provisión e Instalación de Dispositivos y Equipos del Sistema y accesorios (Parlantes )	GI.				



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Avda. Bolivia N° 5.130 - SALTA - Capital



## SEDE REGIONAL TARTAGAL

OBRA N° 159 - AULAS B100+C100

	Instalaciones de Corrientes Débiles: Alarmas de Incendio y contra Intrusos					
24.05	Alarmas de Incendio y Contra Intrusos - Central de Alarmas: Provisión e Instalación de Central de Alarmas	U.				
24.06	Alarmas de Incendio y Contra Intrusos - Cables y Cañerías: Provisión e Instalación de Cables y Cañerías y accesorios.	Gl.				
24.07	Alarmas de Incendio y Contra Intrusos - Equipamiento y Dispositivos: Provisión e Instalación de Dispositivos y Equipamiento del Sistema y accesorios (Sensores Iónicos para detección de temperaturas, Sensores magnéticos de apertura de Puertas, Sensor Infrarrojo para movimientos, Teclados de Alarmas de Incendio, Sirenas, etc según planos)	Gl.				
<b>26</b>	<b>LIMPIEZA FINAL DE OBRA</b>	<b>U.M.</b>	<b>COMPUTO</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>	<b>Incidencia</b>
26.01	Limpieza de Obra	Gl				

<b>PRECIO FINAL:</b>					
<b>IVA</b>	<b>21%</b>				
<b>PRECIO TOTAL:</b>					
<b>PRESUPUESTO OFICIAL:</b>				<b>\$10.828.632,53</b>	