



MINISTERIO DEL INTERIOR, OBRAS PUBLICAS Y VIVIENDA

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO. Fecha: marzo 2017

Obra: AULAS Y AUDITORIOS SUBETAPA 2

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA

Ubicación: Santa Rosa La Pampa

Centro Universitario Santa Rosa La Pampa

ITEM	DESIGNACION DE LAS OBRAS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	PRECIO RUBRO	% ITEM
<b>1 TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
1.1	Instalación de obrador y sanitarios	gl					
1.2	Cartel de Obra	u					
1.3	Cercos, protecciones y andamios	gl					
1.4	Replanteo y Nivelación	m2					
1.5	Iluminación, fuerza motriz y agua de obra	gl					
1.6	Documentación Ejecutiva	gl					
1.7	Documentación Conforme a obra	gl					
1.8	Estudio geotecnico de suelos	gl					
1.9	Demolición de edificio existente y sector conexión edificios	m2					
1.10	Retiro de arboles	u					
<b>2 MOVIMIENTO DE SUELOS</b>							
2.1	Retiro de capa vegetal	m3					
2.2	Aporte y compactación de suelo seleccionado (tosca)	m3					
2.3	Excavación y posterior relleno p/fundaciones	m3					
2.4	Excavación y posterior relleno para zanjas (tendidos cloacales, pluviales y de iluminación exterior)	m3					
2.5	Aporcado de tierra en talud (sobre frentes norte y sur)	m3					
<b>3 ESTRUCTURAS RESISTENTES</b>							
<b>3.1 Estructuras de Hormigon Armado</b>							
3.1.1	Fundación de columnas	m3					
3.1.2	Fundación de paredes	m3					
3.1.3	Columnas	m3					
3.1.4	Tabiques arriostrados	m3					
3.1.5	Vigas pórticos	m3					
3.1.6	Vigas arriostradas tipo bandeja	m3					
3.1.7	Vigas arriostradas tipo canaleta	m3					
3.1.8	Vigas arriostradas	m3					
3.1.9	Losas	m3					
<b>3.2 Estructuras metálicas</b>							
3.2.1	Columnas metálicas	kg					
3.2.2	Vigas metálicas	kg					
3.2.3	Cubierta liviana completa. (Incluye perfiles metálicos, aislaciones, zinguerías de terminación)	m2					
3.2.4	Canaleta de zinguería	ml					
<b>4 MAMPOSTERIA</b>							
4.1	Mampostería ladrillo ceramico de 10cm	m2					
4.2	Mampostería ladrillo ceramico de 15cm	m2					
4.3	Mampostería ladrillo ceramico de 20cm	m2					
4.4	Mampostería ladrillo macizo en panderete para muros en contacto con la tierra	m2					
4.5	Mampostería ladrillo macizo c/zapata en muros de contención	m3					
4.6	Cerramiento de Ladrillos de vidrio en muros	m2					
<b>5 AISLACIONES</b>							
5.1	Impermeabilización del muro de contención HºAº	m2					
5.2	Impermeabilización de la canaleta superior	m2					
5.3	Aislación hidrófuga en muros exteriores	m2					
5.4	Riego asfáltico	m2					
5.5	Film de polietileno bajo contrapiso	m2					
5.6	Capa aisladora horizontal sobre contrapiso	m2					
5.7	Capa aisladora horizontal en locales húmedos de PA	m2					
5.8	Hidrófugo bajo revestimientos	m2					
5.9	Aislación de lana de vidrio 50mm	m2					
<b>6 REVOQUES</b>							
6.1	Revoque exterior grueso	m2					
6.2	Revoque exterior fino	m2					
6.3	Revoque grueso bajo revestimientos	m2					
6.4	Revoque interior grueso	m2					
6.5	Revoque interior fino	m2					
6.6	Revoque simil piedra	m2					
<b>7 CONSTRUCCION EN SECO</b>							
7.1	Cielorraso suspendido junta tomada	m2					
7.2	Cielorraso suspendido junta tomada placa verde	m2					
7.3	Cielorraso suspendido junta tomada placa cementicia	m2					
7.4	Tabique de doble placa c/lana de vidrio	m2					
<b>8 CONTRAPIOS Y CARPETAS</b>							
8.1	Contrapiso de cascotes s/terreno natural en interior	m2					

ITEM	DESIGNACION DE LAS OBRAS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	PRECIO RUBRO	% ITEM
8.2	Contrapiso de cascotes s/terreno natural en exterior	m2					
8.3	Banquinas Hº Pobre c/terminación alisada (en placares)	m2					
8.4	Carpeta hidrófuga de asiento	m2					
<b>9</b>	<b>PISOS Y ZOCALOS</b>						
9.1	Piso de Hormigón alisado mecánicamente	m2					
9.2	Piso de Porcelanato	m2					
9.3	Piso exterior de losetas de hormigón 40x40cm	m2					
9.4	Piso de goma en auditorios. Incluye zócalos	m2					
9.5	Zócalo cementicio	ml					
9.6	Zócalo de porcelanato	ml					
<b>10</b>	<b>REVESTIMIENTOS</b>						
10.1	Cerámica esmaltada blanca 20x20	m2					
10.2	Mosaico Veneciano colores primarios (en volúmenes de Baños, Oficinas y Sala de Tableros)	m2					
10.3	Mosaico Veneciano colores primarios (en interior de sanitarios)	m2					
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>						
11.1	Látex para interiores	m2					
11.2	Látex s/cielorrasos	m2					
11.3	Antióxido y esmalte sintético s/carpintería metálica y herrería	m2					
11.4	Látex para exteriores	m2					
11.5	Protección en HºAº exterior	m2					
<b>12</b>	<b>MESADAS</b>						
12.1	Mesadas de granito gris mara c/zócalo y frentín en sanitarios	m2					
12.2	Mesadas de granito gris mara c/zócalo en office	m2					
12.3	Mesadas de madera	m2					
<b>13</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>						
13.1	Pizarrones fijos s/PET	u					
<b>14</b>	<b>CARPINTERIAS METALICAS Y HERRERIAS</b>						
<b>14.1</b>	<b>Puertas de chapa</b>						
14.1.1	Puerta tipo P1	u					
14.1.2	Puerta tipo P3	u					
14.1.3	Puerta tipo P5	u					
14.1.4	Puerta tipo P6	u					
14.1.5	Puerta tipo PL1	u					
14.1.6	Puerta tipo PL2	u					
14.1.7	Puerta tipo P7	u					
14.1.8	Puerta tipo P10	u					
14.1.9	Puerta tipo PSM	u					
<b>14.2</b>	<b>Ventanas de Aluminio</b>						
14.2.1	Ventana tipo V1	u					
14.2.2	Ventana tipo V3	u					
14.2.3	Ventana tipo V5	u					
14.2.4	Ventana tipo V6	u					
14.2.5	Ventana tipo V7	u					
14.2.6	Ventana tipo V8	u					
14.2.7	Ventana tipo V9	u					
14.2.8	Ventana tipo V10	u					
14.2.9	Ventana tipo V11	u					
14.2.10	Ventana tipo V12	u					
14.2.11	Ventana tipo V13	u					
14.2.12	Ventana tipo V14- V14'	u					
14.2.13	Ventana tipo V15	u					
14.2.14	Ventana tipo V16	u					
14.2.15	Ventana tipo V18	u					
<b>14.3</b>	<b>Herrerías</b>						
14.3.1	Plataforma 01 Acceso Oeste	u					
14.3.2	Escalera 01 Acceso Oeste	u					
14.3.3	Escalera 02 Pasillo central	u					
14.3.4	Escalera 03 Acceso Este	u					
14.3.5	Estructura de gradas en auditorios	u					
14.3.6	Barandas metálicas	ml					
14.3.7	Rejilla de Hierro tipo guardaganado	ml					
<b>15</b>	<b>VIDRIOS Y ESPEJOS</b>						
15.1	Vidrio laminado 3+3 en carpinterías	m2					
15.2	Espejos en sanitarios	m2					
15.3	Espejo rebatible basculante	u					
<b>16</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>						
16.1	Tendido de la línea de Alimentación	ql					
<b>16.2</b>	<b>Distribución interna de la energía eléctrica del edificio</b>						
16.2.1	# REF!	u					
16.2.2	# REF!	u					
16.2.3	# REF!	u					
16.2.4	# REF!	u					
16.2.5	# REF!	u					

ITEM	DESIGNACION DE LAS OBRAS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	PRECIO RUBRO	% ITEM
16.2.6	# REF!	u					
16.2.7	# REF!	u					
16.2.8	# REF!	u					
16.2.9	# REF!	u					
16.2.10	TS IExt - Tablero seccional de iluminacion exterior	u					
16.3	Provisión e Instalación de una alimentación de emergencia	gl					
16.4	Instalación de un sistema de Puesta a Tierra (PAT)	gl					
16.5	Sistemas de Protección contra la Caída de Rayos (SPCR)	gl					
<b>16.6</b>	<b>Tendido de canalizaciones para la alimentación de circuitos</b>						
16.6.1	Bandeja portacable 300x50mm para BT	ml					
16.6.2	Bandeja portacable 150x50mm para MBT	ml					
16.6.3	Bandeja portacable 50x50mm para BT	ml					
16.6.4	Cablecanales 100x50mm	ml					
<b>16.6.5</b>	<b>Tomacorrientes e iluminación</b>						
16.6.5.1	Bocas Tomacorrientes en cablecanal (de uso específico, general y en puestos de trabajo)	u					
16.6.5.2	Bocas Tomacorrientes en caja a la vista (de uso específico, general y en puestos de trabajo)	u					
16.6.5.3	Bocas Iluminación en caja a la vista	u					
<b>16.7</b>	<b>Provisión e instalación de luminarias para iluminación normal y de emergencia y señalética de salida</b>						
16.7.1	Luminaria aplique de techo tipo estanco para dos tubos fluorescentes de 36 W	u					
16.7.2	Luminaria aplique de pared para un tubo fluorescente de 36 W	u					
16.7.3	Luminaria aplique de techo para dos lámparas FC 15 W	u					
16.7.4	Luminaria aplique de techo para dos tubos fluorescentes de 36 W modular	u					
16.7.5	Luz de emergencia	u					
16.7.6	Luminaria proyector para exterior	u					
16.7.7	Luminaria colgante tipo campana industrial	u					
16.7.8	Artefacto indicador de salida	u					
16.7.9	Luminaria para alumbrado urbano	u					
16.7.10	Luminaria proyector	u					
16.8	Sistema de detección de incendio	gl					
16.9	Instalaciones de cableado estructurado para telefonía y red de datos	gl					
16.9.1	Switch de Distribucion Cisco Catalyst 2960 (cant. 3)	u					
16.9.2	SFP TRANSITION NETWORKS TN-GLC-LH-SM, Cisco Compatible 1000BASE-LX 1310 nm single-mode (LC) [10 km/6.2 miles] (cant 3)	u					
16.9.3	AP Cisco AIR-CAP2602I-A-K9 - 802.11n CAP w/CleanAir; 3x4:3SS; Mod; Int Ant; A Reg Domain (cant. 8)	u					
16.9.4	Puestos Cableado Cat 6 (cant. 68)	u					
16.9.5	Backbone UTP vertical entre Racks ambas Plantas (cant. 1)	u					
16.9.6	Backbone horizontal Fibra c/fusion c/patch pannel (cant. 1)	u					
16.9.7	Patch Cord fibra Monomodo SC-Duplex LC-Duplex (cant. 2)	u					
16.9.8	UPS APC rackeable de 1 KVA con administración (cant. 2)	u					
<b>17</b>	<b>INSTALACIONES TERMOMECANICAS</b>						
17.1	Instalacion de Aire Acondicionado s/PET	gl					
17.2	Extracción Mecánica						
17.2.1	Provisión e instalacion de Extractor tipo VE de 2100 m3/h x 20 mm c.a.	u					
17.2.2	Instalación de Conductos y soportes	kg					
17.2.3	Instalación de Rejas de extracción	u					
17.2.4	Instalación de Persianas fijas	u					
<b>18</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>						
<b>18.1</b>	<b>Instalación de Desagües cloacales</b>						
18.1.1	Tendido general, piletas, cámaras, rejillas, ventilaciones	gl					
18.1.2	Tendido interno en núcleo de sanitarios, piletas, rejillas.	u					
18.1.3	Tendido interno en office	u					
<b>18.2</b>	<b>Instalación de Desagües pluviales</b>						
18.2.1	Ejecución de Bajadas en HF desde las canaletas de HªAº	u					
18.2.2	Canaleta pluvial de HªAº premoldeado en PB	ml					
<b>18.3</b>	<b>Instalación de Agua Fria</b>						
18.3.1	Conexión a toma de agua existente y distribucion hasta los sanitarios	gl					
18.3.2	Tendido interno de agua fría en todos los núcleos sanitarios	u					
18.3.3	Tendido interno de agua fría en office	u					
<b>18.4</b>	<b>Instalación de Agua caliente</b>						

ITEM	DESIGNACION DE LAS OBRAS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	PRECIO RUBRO	% ITEM
18.4.1	Tendido interno de agua caliente en office	gl					
18.4.2	Provisión e instalación de termotanque electrico 55lts en office	gl					
<b>18.5</b>	<b>Artefactos, griferías y accesorios sanitarios</b>						
<b>18.5.1</b>	<b>Artefactos</b>						
18.5.1.1	Inodoro Pedestal c/asiento, tapa y deposito exterior	u					
18.5.1.2	Inodoro Discapacitados c/asiento y tapa y deposito exterior	u					
18.5.1.3	Mingitorios de colgar	u					
18.5.1.6	Bachas Acero inoxidable	u					
18.5.1.7	Lavatorio c/ columna baño docentes	u					
18.5.1.8	Lavatorio para discapacitados	u					
18.5.1.9	Pileta Acero inoxidable	u					
<b>18.5.2</b>	<b>Griferías</b>						
18.5.2.1	Canilla automática para Lavatorios en sanitarios	u					
18.5.2.2	Canilla automática para Lavatorios discapacitados	u					
18.5.2.3	Válvula automatica para mingitorios	u					
18.5.2.4	Válvula descarga para inodoros	u					
18.5.2.5	Canilla de Servicio	u					
18.5.2.6	Canilla para mesadas monocomando	u					
<b>18.5.3</b>	<b>Accesorios</b>						
18.5.3.1	Surtidor de Papel Higiénico	u					
18.5.3.2	Dispenser toalla de papel	u					
18.5.3.3	Surtidor de jabon líquido	u					
18.5.3.4	Percha de losa blanca	u					
<b>18.5.3.3</b>	<b>Juego de Barrales en sanitarios para discapacitados</b>						
18.5.3.3.1	Barral rebatible 0,80m c/portarrollo y accionador	u					
18.5.3.3.2	Barral rebatible 0,60m Ferrum	u					
18.5.3.3.3	Barral fijo Ferrum	u					
<b>19</b>	<b>INSTALACIONES CONTRA INCENDIO</b>						
19.1	<b>Sistema de hidrantes interiores</b>	gl					
19.1.1	Provisión e instalación de Cañería enterrada y aérea y accesorios. Caño galvanizado roscado 2" y 1 3/4", aislaciones y protecciones. Accesorios: bujes, codos, cuplas roscas tee, nipples.	gl					
19.1.2	Gabinete 1 3/4 c/ puerta 55 x50 x16	u					
19.1.3	Válvulas tipo teatro de 44,5mm. bronce salida 45°	u					
19.1.4	Provisión e instalacion de tramos de manguera fibra poliéster RYLJET con uniones STD mandriladas, 44,5mm. x 25 metros. Sello IRAM.	u					
19.1.5	Provisión e instalacion de lanzas con boquilla chorro pleno-niebla 44,5mm. Bronce / Cobre	u					
<b>19.2</b>	<b>Matafuegos</b>						
19.2.1	Extintor manual triclase ABC de 5kg (con soporte y chapa baliza)	u					
19.2.2	Extintor manual CO2 de 5kg (con soporte y chapa baliza)	u					
<b>20</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRA</b>						
20.1	Limpieza periódica	mes					
20.2	Limpieza final	m2					
	<b>Pesos cuarenta y cinco millones cuatrocientos doce mil ciento noventa y dos con ochenta y cinco centavos</b>					<b>\$45.412.192,85</b>	