

**PUESTA EN SERVICIO SISTEMAS CONTRA INCENDIOS
SEDE CAMPUS - UNGS**

PLANILLA DE COTIZACIÓN

ITEM	DESIGNACION DE LAS OBRAS	COMPUTO		Unitario	Sub-Total
		unidad	cantidad		
1	INSTALACIÓN DETECCIÓN DE INCENDIOS				
1.1	REPARACION Y ADECUACION DE DETECCIÓN DE INCENDIOS CAMPUS				
1.1.1	Acondicionamiento y limpieza de todos los detectores del sistema.	gl			
1.1.2	Provisión y colocación de equipos nuevos para reemplazo:				
1.1.2.1	Cambio de Detectores Convencionales a Inteligentes (incl. acondicionamiento de canalizaciones y cableados)	u			
1.1.2.2	Cambio de Detectores Inteligentes a Convencionales (incluye acondicionamiento de canalizaciones y cableados)	u			
1.1.2.3	Prov. e Instalación de Detectores Inteligentes	u			
1.1.2.4	Prov. e Instalación de Detectores Convencionales	u			
1.1.2.5	Prov. e Instalación de Sirenas c/Estrobo.	u			
1.1.2.6	Prov. e Instalación de Avisadores Manuales	u			
1.1.2.7	Prov. e Instalación de Módulos de Monitoreo	u			
1.1.2.8	Provisión e instalación de módulos o bases aisladoras de línea en la entrada de cada edificio y cada 20	u			
1.1.2.9	Prov. e Instalación de Detectores de Gas	u			
1.1.2.10	Acondicionamiento y/o reemplazo de los cables de lazo vinculantes entre edificios.	gl			
1.1.2.11	Reemplazo de detectores del tipo iónico por detectores fotoeléctricos.	u			
1.1.2.12	Montaje de canalizaciones y cableados en locales desprovistos de detección para la incorporación de nuevos	gl			
1.1.2.13	Adecuación de canalizaciones y cableados en circuitos convencionales para la incorporación de módulos de	u			
1.1.2.14	Provisión y colocación de repetidor de alarma en la guardia del Campus, previo chequeo del cableado existente y	u			
1.1.2.15	Provisión y colocación de las canalizaciones necesarias para la incorporación de dispositivos de anunciación,	u			
1.1.2.16	Provisión y colocación de las canalizaciones necesarias para la incorporación de avisadores manuales.	u			
1.1.2.17	Reconfiguración de todos los dispositivos, corridos o reemplazados a las posiciones marcadas por el nuevo	gl			
1.1.2.18	Revisión y acondicionamiento óptimo de acometidas del lazo desde el cañero en cada edificio.	u			
1.1.2.19	Desmontaje de todos los detectores no vinculados al sistema.	u			
1.1.2.20	Puesta a punto de todos los avisadores manuales existentes del tipo "Rompa el vidrio".	u			
1.1.2.21	Limpieza y puesta a punto de todos los detectores retirados antes de su reubicación, según especificaciones	u			
1.1.3	Conexión, montaje y puesta en marcha				
1.1.3.1	Conexión a lazos existentes (y a nuevo lazo en central M1)	gl			
1.1.3.2	Instalación, programación, prueba y puesta en funcionamiento de Central Detección compacta en M7B	gl			
1.1.3.3	Programación, prueba y puesta en funcionamiento de Central de Detección en M1	gl			
2	INSTALACION DE EXTINCION DE INCENDIOS EN CAMPUS				
2.1	Nuevo Pozo de captación con bombeo y bypass a Red Agua Sanitaria				
2.1.1	Perforación con encamisado a 80mts.	gl	NO INCLUIDO		
2.1.2	Provisión e instalación de bomba sumergida con alimentación eléctrica	gl	NO INCLUIDO		
2.2	Conexión con by pass a anillo Campus				
2.2.1	Extensión de cañería agua incendio desde pozo hasta Anillo con válvulas y acces.	ml			
2.2.2	Construcción de cámaras de pase con tapa metálica (compartida con Nexo Agua Sanitaria)	un			
2.3	Equipos Específicos (Bombas, Tableros, Automatismo, Nichos)				
2.3.1	Motobomba principal 50 m3/ a 75 mca CON TABLERO DE COMANDO Y TANQUE DE COMBUSTIBLE	u	NO INCLUIDO		
2.3.2	Prov. e instalación de equipamiento para completar nichos de incendio	u			
2.4	Cañerías, Accesorios, Soportes y Pintura				
2.4.1	Caño ASTM A-53 sch-40 diam. 6"	m			
2.4.2	Caño ASTM A-53 sch-40 diam. 4"	m			
2.4.3	Codo 90° RL p/soldar diam. 6"	u			
2.4.4	Codo 90° RL p/soldar diam. 4"	u			
2.4.5	Brida SORF S-150 diam. 6"	u			
2.4.6	Brida SORF S-150 diam. 4"	u			
2.4.7	Brida SORF S-150 diam. 3"	u			
2.4.8	Red. Excentrica 6" x 4"	u			
2.4.9	Red. Concentrica 6" x 4"	u			
2.4.10	Media cupla sch-80 diam. 1/2"	u			
2.4.11	Junta Klingerit libre de asbestos diam. 6"	u			
2.4.12	Junta Klingerit libre de asbestos diam. 4"	u			
2.4.13	Junta Klingerit libre de asbestos diam. 3"	u			
2.4.14	Esparragos y tuercas	gl			
2.4.15	Soportes	gl			
2.4.16	Alimentación y retorno de gas oil	gl			
2.5	Valvulas en general (esclusa, mariposas, retencion, etc.)				
2.5.1	Valvula esclusa cuerpo ASTM A-126 diam. 6" S-150	u			
2.5.2	Válvula mariposa tipo waffer diam. 6"	u			
2.5.3	Valvula esferica diam. 1/2"	u			
2.5.4	Valvula de retencion tipo waffer diam. 6"	u			
2.5.5	Valvula de alivio diam. 3" x 4"	u			
2.5.6	Presostatos tipo Danfoss RT5	u			
2.5.7	Manometro Cuadrante 4" (0 a 10 Kg/cm2)	u			
2.5.8	Manovacúmetro Cuadrante 4" (2 a -0,5 Kg/cm2)	u			
2.6	Instalación Eléctrica				
2.6.1	Canalización y cableado fuerza motriz y automatización	gl			
2.7	Sala de Bombas (Edificio)				
2.7.1	Modificaciones varias en Sala de Tanques y Bombas de Incendio	gl			
2.7.2	Tanques de Reserva de Agua contra Incendios				
2.7.2.1	Limpieza e Impermeabilización	gl	NO INCLUIDO		
2.7.2.2	Cañería de alimentación de agua a TK Reserva	gl			
2.7.2.3	Pruebas hidráulicas en cañerías del sistema en Campus	gl			
2.7.3	Vinculación Lazo de Comunicación Sistema de Detección y Alarmas				
2.7.3.1	Canalización y cableado	gl.			
2.7.3.2	Módulos de Monitoreo	u			
2.7.4	Montaje, Habilitación y puesta en marcha				
2.7.4.1	Montaje Mecánico Sistema de Bombeo	gl			
2.7.4.2	Capacitación y manual de funcionamiento, operación y mantenimiento	gl			
2.7.4.3	Habilitación del sistema, municipal y de bomberos	gl			
2.7.5	Instalación y alimentación de una toma a anillo Campus a M10				
2.7.5.1	Extensión de cañería agua incendio desde STBI Campus con válvulas y acces. y conexión	ml			
2.7.5.2	Construcción de cámaras de pase con tapa metálica (compartidas con Nexo Agua Sanitaria)	un			
3	VIARIOS				
3.1	Seguridad e Higiene	gl			
3.2	Cercos y vallados	gl			
3.3	Planos conforme a obra	gl			
3.4	Limpieza diaria y final	gl			

TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA