Obra: Remodelación y Ampliación de los Servicios de Fisiopatogenia y Enterobacterias - ETAPA 2

Departamento de Bacteriología
INEI - ANLIS

PLANILLA DE COMPUTO

ITEMS	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	$ UNIT	$ SUB TOTAL	$ TOTAL
1	**GENERALES**					
1.1	Plan de trabajo y seguridad e higiene	GL	1			
1.2	Seguros, Proyecto Ejecutivo, Pólizas, Tramites, permisos y habilitaciones Vigilancia	GL	1			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
2	**TRABAJOS PRELIMINARES**					
2.1	Cerco de obra, Cerramientos provisorios y vallados de protección	ML	80			
2.2	Cartel de obra	M2	6			
2.3	Limpieza final	GL	1			
2.4	Volquetes	U	20			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
3	**REVESTIMIENTOS**					
3.1	provisión y colocación de ceramica blanca en baños y office	M2	60			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
4	**TABIQUES, CIELORRASOS DE PLACA DE YESO Y YESERIA**					
	TABIQUES PLACA ROCA DE YESO					
4.1	Tipo T1 (placa común 12,5mm) espesor tabique 95mm	M2	336			
4.2	Tipo T2 espesor tabique 95mm **más vidrio 4+4** altura tabique 1,30m y el resto vidrio laminado hasta h=2,60m	M2	106,42			
4.3	C4 (placa roja 12,5mm) espesor 110 mm	M2	15			
	CIELORRASO SUSPENDIDO JUNTA TOMADA DE PLACA DE ROCA DE YESO ESP. 12,5MM					
4.4	Tipo T1 (placa común 12,5mm)	M2	614,65			
4.5	Tipo T2 (placa verde comun 12,5mm)	M2	10			
4.6	Tipo T3 (placa roja espesor 12,5mm)	M2	7,5			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
5	**PISOS**					
5.1	Piso de goma 2mm esp. Tipo S1 c/zócalo sanitario	M2	680			
5.2	Alisado de cemento Tipo S4	M2	15			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
6	**ZOCALOS**					
6.1	Zócalos sanitarios idem tipos de pisos (h: 0.15)	ML	1000			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
7	**ALFOMBRAS Y TAPETES**					
7.1	alfombra sanitaria tipo 3M	U	9			
7.2	tapete retención liquido y secado de calzado con borde	M2	0,75			
7.3	tapete con rulos de vinilo con base esp. 1cm, transito medio	M2	3,44			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
8	**ESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS METALICOS**					
	Estructura sobre cielorraso					
8.1	Entrepiso tecnico (circulaciion central 40 x 0,60 mts)	GL	1			
	Herrería					
8.2	Estructura de apoyo equipos AªAª exteriores	U	22			
	Equipamiento					
8.3	Estanterias para archivos	U	9			
8.4	Mueble droguero	U	5			
8.5	Lockers en chapa de acero reforzada DD	ML	8			
	Muebles laboratorios					
8.6	modulo de 2 puertas acero revestido epoxi ancho 900	U	5			
8.7	modulo de 2 puertas acero revestido epoxi ancho 1000	U	11			
8.8	modulo de 2 puertas acero revestido epoxi ancho 1200	U	2			
8.9	modulo de 2 puertas con techo -acero revestido epoxi ancho 1000	U	10			
8.10	modulo 1 puerta acero revestido epoxi ancho 600	U	2			
8.11	modulo 1 puerta acero revestido epoxi ancho 500	U	5			
8.12	modulo esquinero de 1 puerta en acero revestido epoxi ancho 900	U	5			
8.13	modulo esquinero de 1 puerta en acero revestido epoxi ancho 1000	U	9			
8.14	modulo esquinero de 1 puerta con techo en acero revestido epoxi ancho 1200	U	7			
8.15	cajonera de 4 cajones acero revestido epoxi ancho 450	U	30			
8.16	puesto de trabajo. Acero revestido con epoxi. Fondo desmontable	U	39			
8.17	columna de servicio rectangular baja. Acero revestido con epoxi. 300x150x720	U	15			
8.18	estante doble para columna de servicio. Acero revestido con epoxi	U	16			
8.19	armario alto 2 puertas. Acero revestido conb epoxi. Puertas ciegas y 4 estantes. 1000x500x1950	U	14			
8.20	ajustes lateral/ frontal- acero revestido	U	26			
8.21	cajonera movil de 4 cajones acero revestido epoxi ancho 450	U	5			
8.22	Alacena acero revestido epoxi - puertas ciegas ancho 1200	U	5			
8.23	Alacena acero revestido epoxi - puertas ciegas ancho 1000	U	32			
8.24	Alacena acero revestido epoxi - puertas ciegas ancho 900	U	6			
8.25	Alacena acero revestido epoxi - puertas ciegas ancho 500	U	3			
8.26	Estructura de caño 40x80 bajo mesada - con panel desmontable frontal y trasero	ML	1,6			
8.27	puesto de trabajo. Estructura de caño. Tapa melamina.	U	23			
8.28	Instalacion y conexión de servicios	U	1			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
9	**CARPINTERIA DE ALUMINIO**					
	Puertas					
9.1	P4 ancho 0,90m alto 2,20m una hoja	U	12			
9.2	P6 ancho 1,25m alto 2,20m dos hojas	U	30			
9.3	P7 ancho 1,50m alto 2,20m dos hojas	U	1			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					

10	**MUEBLES DE MADERA**					
	Muebles bajo y sobre mesadas					
10.1	Cajonera de 4 cajones melamina ancho 45. Alto 80	U	20			
10.2	armario alto 2 puertas. Melamina. Puertas ciegas y 4 estantes. 1000x500x1950	U	7			
10.3	armario alto 2 puertas. Melamina. Puertas ciegas y 4 estantes. 1000x500x1200	U	12			
10.4	Alacena melamina- puertas ciegas ancho 1000	U	18			
10.5	Instalacion y conexión de servicios	U	1			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
11	**INSTALACION SANITARIA - TRATAMIENTO DE AGUA E INCENDIO**					
	DISTRIBUCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE					
11.1	Instalación sanitaria agua fría y caliente	GL	1			
11.2	Instalación y sistema de purificación de agua por osmosis inversa	GL	1			
11.3	Instalación del destilador de agua automático para agua ultra pura	GL	1			
	ARTEFACTOS Y GRIFERIAS (incl conex crom)					
11.4	Provisión y colocación de inodoros, tapa de inodoro de madera, griferías, bachas de acero inoxidables	GL	1			
	SISTEMA CONTRA INCENDIOS					
11.5	Matafuegos HCFC 123	U	25			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
12	**INSTALACION DE GAS**					
12.1	mano de obra	GL	1			
12.2	caños epoxi 1 pulgada	ml	130			
12.3	caños epoxi 3/4 pulgada	80	50			
12.4	caños epoxi 1/2 pulgada	ml	50			
12.5	accesorios y llaves de paso	U	120			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
13	**INSTALACION ELECTRICA**					
	TENDIDO DE FIBRA y RACK:					
13.1	mano de obra	GL	1			
13.2	Tendido de fibra óptica por cañero	ML	290			
13.3	Rack 19"	U	1			
13.4	Switches	U	1			
13.5	Empalmes de fibra	U	2			
13.6	Pacheras 24	U	4			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
	MONTAJE DE BANDEJAS PORTACABLES:					
13.7	Bandeja perforada de 600 mm (Control)	M	110			
13.8	Curva articulada bandeja perforada. 600mm	U	8			
13.9	Curva 90° bandeja perforada. 600mm	U	4			
13.10	Unión te bandeja perforada. 600mm	U	2			
13.11	Ménsulas de sujeción pesada zi 630 2,1	U	79			
13.12	Varillas roscada 3/8"	U	80			
13.13	Niple conector varilla roscada 3/8"	U	160			
13.14	Riel olmar 44x22 largo 3mts	ML	50			
13.15	Materiales menores y buloneria /Mano de obra	GL	1			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
	TABLERO GENERAL:					
13.16	Gabinete estanco con zócalo	GL	1			
13.17	numeración termo contraíble	GL	1			
13.18	Barras de cobre y soportes	GL	1			
13.19	Interruptor termo magnético 4X800	U	1			
13.20	Fusileras telemecanique con fuse 4A	U	3			
13.21	Ojo de buey a led diámetro 22 rojo	U	3			
13.22	BORNE puente 1X100A frontal TF 100M	U	1			
13.23	Cablecanal 70x70	ML	4			
13.24	Trafo de int. 800 CL1 15VA pasante	U	3			
13.25	Instrumento de medición eléctrica multifunción marca Nollman	U	1			
13.26	Descargador de sobretensiones	U	1			
13.27	Interruptor termo magnético 4x100A	U	3			
13.28	Interruptor termo magnético 4x16A	U	26			
13.29	interruptor termomagnetico 4x10A	U	6			
13.30	Interruptor termomagnetico 2x6A	U	22			
13.31	Interruptor termomagnetico 2x10A	U	12			
13.32	Interruptor termomagnetico 2x16A	U	8			
13.33	Interruptor termomagnetico 2x20A	U	12			
13.34	Interruptor termomagnetico 2x25A	U	4			
13.35	Interruptor termomagnetico 2x32A	U	4			
13.36	Interruptor diferencial 2x25 A	U	30			
13.37	Interruptor diferencial 2 X 40 A	U	12			
13.38	TABLEROS SECCIONALES	U	12			
13.39	Cable VN 4mm2	ML	300			
13.40	Cable VN 35mm2	ML	100			
13.41	Materiales menores/ Mano de obra	GL	1			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
	MONTAJE DE CAÑERIAS Y CABLEADO ILUM.:					
13.46	Bocas de iluminacion (canalizacion , caja y cableado)	U	250			
13.47	Bocas tomas (cableado y toma)	U	161			
13.48	Preriscopio (2 tomas 220 / 2 tomas 220 E/ 2 terminal RJ45	U	60			
13.49	Boca de red (canalizacion)	GL	1			
13.50	Zocaloducto	ML	242			
13.51	Sensores de movimiento y contactores	U	30			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
	ARTEFACTOS DE ILUMINACION:					
13.52	Artefacto cuadrado 60x60	U	82			
13.53	Artefacto tipo tubular	U	108			

13.54	Artefacto cuadrado 30x30	U	33			
13.55	Equipos de emergencia	U	73			
13.56	Artefacto iluminación exterior	U	24			
13.57	Carteles de salida	U	6			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
	MONTAJE DE CABLE UTP DATOS:					
13.58	Cable UTP CAT6 8550 ml = 29 cajas de 305 mts cada una a $ 4390 c/u	U	29			
13.59	Bastidor completo datos y telefonía	U	190			
13.60	Materiales menores	GL	1			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
	MONTAJE DE CABLEADO DETECCION DE INCENDIO:					
13.61	Cable 2pares	ML	300			
13.62	Caño daisa 3/4" galvanizado KSR 034L	ML	125			
13.63	Conector recto DAISA 3/4" UCT 034L	U	190			
13.64	Grampas DAISA 1" tipo cuña GS034L	U	486			
13.65	Caja de paso de aluminio DAISA octogonal	U	95			
13.66	Cupla de union DAISA 3/4" URT 034L	U	94			
13.67	Detectores de humo	U	95			
13.68	Central de incendio inteligente	U	1			
13.69	Mano de obra y materiales menores	GL	1			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
	INST. ELECTRICA AIRE ACOND:					
13.70	Cable SX 3x2,5mm2	ML	350			
13.71	Cable SX 3x4mm2	ML	135			
13.72	Cable SX 3x25/16mm2	ML	25			
13.73	Cable SX 4x10mm2	ML	23			
13.74	Caño DAISA 1" galvanizado KSR 100L	ML	90			
13.75	Conector recto DAISA 1" UCT 100L	U	20			
13.76	Grampas DAISA 1" TIPO CUÑA GS100L	U	270			
13.77	Caja de paso de aluminio daisa octogonal	U	10			
13.78	Cupla de union DAISA 1" URT 100L	U	135			
13.79	Caja de paso de aluminio DAISA 200x200x100 CDT 20	U	50			
13.80	Caño flexible ZOLODA 1"	ML	10			
13.81	Conector recto CONEXTUBE 1"	U	20			
13.82	Caño DAISA 3/4" galvanizado KSR 034L	ML	40			
13.83	Conector recto DAISA 3/4" UCT 034L	U	30			
13.84	Grampas DAISA 1" TIPO CUÑA GS034L	U	89			
13.85	Caja de paso de aluminio DAISA octogonal	U	15			
13.86	Cupla de union DAISA 3/4" URT 034L	U	30			
13.87	Materiales menores	GL	1			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
14	**INSTALACION CABLEADO ESTRUCTURADO Y CONTROL DE ACCESO**					
	MONTAJE DE CABLEADO CONTROL DE ACCESO:					
14.1	Cable testigo	ML	150			
14.2	Caño DAISA 3/4" galvanizado KSR 034L	ML	60			
14.3	Conector recto DAISA 3/4" UCT 034L	U	40			
14.4	Grampas DAISA 1" tipo cuña GS034L	U	133			
14.5	Caja de paso de aluminio daisa octogonal	U	20			
14.6	Cupla de union DAISA 3/4" URT 034L	U	45			
14.7	Mano de obra y materiales menores	GL	1			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
15	**INSTALACION TERMOMECANICA**					
	UNIDADES CONDENSADORAS VRV					
15.1	Provisión e instalación unidad condensadora VRV IV frió/calor por bomba, 85.100 Kcal/h, tipo Daikin, mod. RXYQ36PAY1	U	1			
15.2	Provisión e instalación unidad condensadora VRV IV, frió/calor por bomba, 39.000 Kcal/h, tipo Daikin, mod. RXYQ16PAY1	U	1			
	UNIDADES EVAPORADORAS VRV					
15.3	Provisión e instalación unidad evaporadora del tipo montada en pared, de 4.000 Kcal/h, tipo Daikin, mod. FXAQ40MA	U	2			
15.4	Provisión e instalación unidad evaporadora del tipo montada en pared, de 5.000 Kcal/h, tipo Daikin, mod. FXAQ50MA	U	4			
15.5	Provisión e instalación unidad evaporadora del tipo montada en pared, de 2.500 Kcal/h, tipo Daikin, mod. FXAQ25MA	U	3			
15.6	Provisión e instalación unidad evaporadora del tipo montada en cielorraso, de 8.000 Kcal/h, tipo Daikin, mod. FXMQ80MA	U	2			
15.7	Provisión e instalación unidad evaporadora del tipo montada en cielorraso, de 10.000 Kcal/h, tipo Daikin, mod. FXMQ100MA	U	2			
15.8	Provisión e instalación unidad evaporadora del tipo montada en cielorraso, de 12.500 Kcal/h, tipo Daikin, mod. FXMQ125MA	U	2			
15.9	Provisión e instalación unidad evaporadora del tipo montada en cielorraso, de 14.300 Kcal/h, tipo Daikin, mod. FXMQ140MA	U	2			
15.10	Accesorios especiales de derivaciones de cañerías (Refnet Joint), de acuerdo a Pliego y Plano	GL	1			
15.11	Materiales de aporte y MO para soldaduras de acuerdo a pliego	GL	1			
15.12	Aislación de cañerías con tubos de espuma elastoméricade estructura celular cerrada, tipo Armaflex, de acuerdo a pliego y planos	GL	1			
15.13	Cañería de refrigerante de los sistemas entre unidades condensadores y evaporadoras, según pliego y plano	GL	1			
15.14	Sistema de control Laboratorios y Administración, tipo Daikin, Intelligent Touch Controller, mod. DCS601C51, de acuerdo a pliego	GL	1			
15.15	Cañería y cableado eléctrico de control	GL	1			
	SISTEMA SEPARADO - SALA DE FRIO -					
15.16	Equipo tipo consola 9.000 Kcal/h, con control de condensación	U	2			
15.17	Materiales necesarios para la instalación, cañería de cobre, aislación, cableado de potencia y control, etc.	GL	1			
	DESHUMIFICADOR - KIT DIAGNOSTICO -					
15.18	Deshumificador 500 W, tipo Quimis mod. Q831M20	U	3			
	Caloventilador Cámara Caliente					
15.19	Caloventilador eléctrico 3 Kw - 380 V - tipo Ohmmica, mod. OH-CTC-30	U	2			
	Ventilaciones					
15.20	Provisión e instalación ventilación local PB-13	GL	1			
15.21	Provisión e instalación ventilación local PB-13	GL	1			
15.22	Provisión e instalación ventilación local PB-13	GL	1			

15.23	Provisión e instalación ventilación local PB-13	GL	1			
	Conductos					
15.24	Provisión e instalación conductos de alimentación y retorno según pliego	GL	1			
15.25	Provisión e instalación rejas y difusores según pliego	GL	1			
15.26	Provisión e instalación aislación en lana de vidrio 38 mm según pliego	GL	1			
	Terminaciones y pruebas					
15.27	Tareas de terminación según pliego	GL	1			
15.28	Puesta en marcha	GL	1			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
16	**VIDRIOS Y ESPEJOS**					
16.1	laminado 4+4 para divisores entre laboratorios	M2	67			
16.2	Espejo float 6 mm	M2	2,52			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
17	**PINTURA**					
17.1	***Cielorrasos***					
	Látex mate anti hongos para cielorrasos (mat+MdeO)	M2	1251			
17.2	***Paredes***					
	epoxi para muros interiores y tabiques de durlock(mat+MdeO)	M2	1572			
	sobre elementos metálicos de exterior(mat+MdeO)	M2	96,09			
	al látex acrílico (mat+MdeO)	M2	335,79			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					
18	**MESADAS Y ACCESORIOS**					
18.1	Mesada de superficie Compacta (RT) profundidad 800	ML	96,36			
18.2	Mesada de superficie Compacta (RT) profundidad 700	ML	3,5			
18.3	Zocalo elevado altura 50 mm	ML	105,01			
18.4	Borde antiderrame	ML	25,1			
18.5	pileta doble acero inox. 520x370x250	U	13			
18.6	griferia 2 aguas	U	12			
18.7	Lavaojos	U	11			
18.8	Griferia agua destilada	U	11			
18.9	Griferia gas	U	14			
18.10	Instalacion y conexión de servicios	U	1			
	SUBTOTAL DEL RUBRO					

SUB-TOTAL 1 **(incluye material, maquinas y herramientas, mano de obra)**	

GASTOS GENERALES (……..%)

SUB-TOTAL 2 (**SUB-TOTAL 1 + GASTOS GENERALES**)	

BENEFICIO EMPRESA (……..%)

SUB-TOTAL 3 (**SUB-TOTAL 2 + BENEFICIO EMPRESA**)	

REPRESENTACION TECNICA (……..%)

SUB-TOTAL 4 (**SUB-TOTAL 3 + REPRESENTACION TECNICA**)	

I.V.A e I. Brutos (……..%)

TOTAL -TOTAL (SUB-TOTAL 4 + IMPUESTOS)	