

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - PLAN DE OBRAS DE MEDIANO Y LARGO PLAZO
DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA
FORMULARIO B

RUBRADO DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA

ETAPA 2 _ CONSTRUCCION DE LA ALBAÑILERÍA E INSTALACIONES PARA EL EDIFICIO DE LABORATORIOS Y AULAS, Y EL LABORATORIO DE SEGURIDAD

PROYECTO: BIOLÓGICA tipo BSL3

Ubicación: CENUR LITORAL NORTE - SEDE CENTRO UNIVERSITARIO DE SALTO

VERIFICAR SEGÚN RECAUDOS - ESTE FORMULARIO SERÁ PUNTUADO EN LA OFERTA

- El Proponente presentará el rubrado en este orden, no podrá incorporar nuevos rubros ni modificar unidades de medición. No obstante, dado que la oferta es global, todo componente que figure en planos, planillas y memorias aún cuando no esté específicamente detallado en un rubro, deberá estar incluido en el precio presentado por el oferente.
- Deberán ser verificados todos los rubros con la información del proyecto: planos y memorias. En el caso de constatar diferencias, éstas deberán ser indicadas en el período de consulta, vencido el cual no se podrá reclamar por errores imputados al mismo.
- Deberá incluirse el Monto Imponible por rubro
- No se aceptarán rubros globales más que los indicados en el Formulario
- No se aceptarán rubros incluidos. Deberá respetarse el nivel de desagregación del rubrado
- Los metrajes no podrán ser modificados por el Oferente. No obstante, deberán ser verificados con la información del proyecto: planos y memorias pues serán responsables por los mismos.
En el caso de existir diferencias sustanciales entre el metraje de referencia y el propio que realice el oferente, estas deberán ser indicadas en el período de consulta, vencido el cual no se podrá reclamar por errores imputados al mismo.
- Serán incluidas en el precio las pruebas necesarias de instalaciones, así como planos definitivos conforme a obra, permisos, habilitaciones, etc.

Nota: se establecerán subtotales parciales por rubro.

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
CAPÍTULO 1	IMPLANTACIÓN DE OBRA Y REPLANTEO							
1.01	Carteles de obra	u.	1,0					
1.02	Construcciones provisionarias - Para Contratista, Supervisión de Obras y UdelaR - Según Pliego y Memorias	Gl.	1,0					
1.03	Instalaciones provisionarias de agua y luz	Gl.	1,0					
1.04	Mobiliario para construcciones provisionarias y equipamiento de seguridad - Según Pliego y Memorias	Gl.	1,0					
1.05	Replanteo planialtimétrico	Gl.	1,0					
1.06	Barrera y vallados - Según Pliego y MCP	Gl.	1,0					
1.07	Elementos necesarios para protección de Hormigones vistos e instalaciones bajo rasante de Etapa1, seg'un MCP	Gl.	1,0					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 1					0		0
CAPÍTULO 2	ESTRUCTURA							
	<i>Nota 1: suministro y colocación de la estructura metálica y todos sus elementos necesarios acorde a recaudos de proyecto ejecutivo.</i>							
	<i>Nota 2: considerar acabado galvanizadas de piezas según gráficos, planillas y MCP.</i>							
	<i>Nota 3 :considerar todas las previsiones para evitar par gálvanico según gráficos, planillas y MCP</i>							
2.01	ESTRUCTURA CUBIERTAS							
2.01.01	Estructura bajo cubierta liviana Piso Técnico							
2.01.01.01	PNC 80	kg.	106,7					
2.01.01.02	PNC 120	kg.	1852,3					
2.01.01.03	PNC 260	kg.	1844,5					
2.01.01.04	PNI 120	kg.	486,1					
2.01.01.05	PNI 160	kg.	600,2					
2.01.01.06	Tensores diam=16mm	kg.	270,0					
2.01.01.07	Platinas,elementos de fijación y sujeción,etc	Gl.	1,0					
2.01.02	Estructura bajo cubierta liviana en Laboratorio BSL3							
2.01.02.01	PNI 220	kg.	849,7					
2.01.02.02	Platinas,elementos de fijación y sujeción,etc	Gl.	1,0					
2.02	ESTRUCTURA DE SUJECION DE PANELES FACHADAS							
2.02.01	Panel Fachada Conector							
2.02.01.01	Estructura metálica en PNC galvanizada fijada a fachada mediante platinas con anclaje químico	kg.	107,2					
2.02.01.02	Platinas,elementos de fijación y sujeción, galvanizados, etc	Gl.	1,0					
2.02.02	Panel Fachada Laboratorio BSL3							
2.02.02.01	Tubulares de acero galvanizado 200x120	kg.	320,9					
2.02.02.02	Estructura metálica en PNC galvanizada fijada a fachada mediante platinas con anclaje químico	kg.	859,1					
2.02.02.03	Sistema de tensores diam=10mm para estructura de fachada	kg.	64,3					
2.02.02.04	Platinas,elementos de fijación y sujeción galvanizados, etc	Gl.	1,0					
2.03	ESCALERAS y PLATAFORMAS							
2.03.01	Escalera principal en edificios de Laboratorios	Gl.	1,0					
2.03.01.01	Vigas zancas PNC260	kg.	1041,2					

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
2.03.01.02	Perfil de acero L 2"x2"x1/8"	Gl.	1,0					
2.03.01.03	Perfil de acero L 2"x3/16"	Gl.	1,0					
2.02.02.04	Platinas,elementos de fijación y sujeción, etc	Gl.	1,0					
2.03.02	Escalera en conector							
2.03.02.01	Escalones y descansos en chapa labrada esp 4mm	Gl.	1,0					
2.03.02.02	Vigas zancas PNC180	kg.	796,4					
2.03.02.03	Sistema de tensores de acero (diam=22mm)	kg.	47,5					
2.03.02.04	Perfiles de acero L	kg.	246,4					
2.03.02.05	Platinas,elementos de fijación, sujeción, montantes ,etc	Gl.	1,0					
2.03.03	Pasarela peatonal elevada edificio Laboratorios							
2.03.03.01	PNI 300	kg.	1355,0					
2.03.03.02	PNI 160	kg.	183,7					
2.03.03.03	PNI 80	kg.	190,3					
2.03.03.04	Perfil de acero T 2"x 3/16"	kg.	80,9					
2.03.03.05	Perfil de acero L 2"x 3/16"	kg.	62,7					
2.03.03.06	Rejilla metálica electrosoldada galvanizada tipo Orsogrill antitacón	Gl.	1,0					
2.03.03.07	Platinas,elementos de fijación y sujeción,etc	Gl.	1,0					
2.03.03.08	Refuerzo en estructura existente en PNI 18 con platinas y elementos de fijación según gráficos (lamina ES), planillas y MCP	Gl.	1,0					
2.04	ESTRUCTURAS AUXILIARES							
2.04.01	Estructura de PNI y accesorios para apoyo de equipos de AA en azoteas	kg.	652,7					
2.04.02	Estructura sujeción para chimeneas de acero inoxidable para área de Bioseguridad en laboratorio BSL:							
2.04.02.01	PNL 50-50-5	kg.	68,9					
2.04.02.02	PNC 10	kg.	118,7					
2.04.02.03	Platinas,elementos de fijación y sujeción,etc	Gl.	1,0					
2.04.03	Estructura PNC en aberturas de aluminio de fachadas (ver recaudos gráficos y MCP)	kg.	788,4					
2.04.03.01	Platinas,elementos de fijación y sujeción,etc	Gl.	1,0					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 2					0		0
CAPÍTULO 2A	REVESTIMIENTOS DE FACHADAS Y PARASOLES							
	<i>Nota 1 : Se incluyen en el precio los paneles, estructuras de soporte, anclajes y fijación del proveedor y todos los elementos accesorios y de cierre.</i>							
2A.01	PANELES FACHADAS							
2A.01.01	Panel Fachada Conector							
2A.01.01.01	Panel revestimiento de chapa perforada en aluzinc Tipo Softwave 25 de LUXALON incluidas piezas de terminación y fijación.	m2.	96,0					
2A.01.01.02	Estructura de tubulares de aluminio incluidos anclajes de bulones de acero inoxidable a estructura de soporte.	Gl.	1,0					
2A.02.01	Panel Fachada Laboratorio P3							
2A.02.01.01	Panel revestimiento de chapa perforada en aluzinc Tipo Softwave 25 de LUXALON incluidas piezas de terminación y fijación.	m2.	407,6					
2A.02.01.02	Estructura de tubulares de aluminio incluidos anclajes de bulones de acero inoxidable a estructura de soporte.	Gl.	1,0					
2A.03.01	Parasoles en chapa perforada de aluzinc sobre estructura de aluminio (Ab20)							
2A.03.01.01	Panel revestimiento de chapa perforada en aluzinc Tipo Softwave 25 de LUXALON (h=3,60m) color amarillo 7320 incluidas piezas de terminación y fijación.	u	21,0					
2A.03.01.02	Panel revestimiento de chapa perforada en aluzinc Tipo Softwave 25 de LUXALON (h=3,10m) color amarillo 7320 incluidas piezas de terminación y fijación.	u	19,0					
2A.03.01.03	Estructura de tubulares de aluminio incluidos anclajes de bulones de acero inoxidable a estructura de soporte y elementos de fijación.	Gl.	1,0					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 2A					0		0
CAPÍTULO 3	MUROS, TABIQUES Y DIVISORIAS							
	<i>Nota 1:Ver referencias de FRONTERAS DE BIOSEGURIDAD acorde a planillas, detalles, memorias y protocolo de funcionamiento de BSL3</i>							
	<i>Nota 2: Considerar estructura reforzada en tabiques, juntas, cantoneras, acorde a recaudos gráficos y escritos.</i>							
	<i>Nota 3: En muros exteriores se incluyen las piezas de hormigon armado en antepechos de aberturas.</i>							
3.01	MUROS							
3.01.01	BLOQUE DE LABORATORIOS							
3.01.01.01	MB1-Muro doble de fachada / exterior - interior 32 cm. Exterior revocado plástico tipo Shertex.. Cara interior revestida	m2.	43,0					
3.01.01.02	MB2-Muro doble de fachada / exterior - interior 32 cm. Exterior revocado plástico tipo Shertex . Cara interior revocado	m2.	390,9					
3.01.01.03	MB4-Muro doble de fachada / exterior - interior 32 cm. Exterior revestido. Cara interior revestida	m2.	31,1					
3.01.01.04	MB5-Muro doble de fachada / exterior - interior 32 cm. Exterior revestido. Cara interior revocado	m2.	35,1					
3.01.01.05	MB6-Muro simple / interior – interior 22 cm. Revocado en ambas caras, revoque plástico tipo Shertex en una de ellas.	m2.	14,7					
3.01.01.06	MB8-Muro simple / interior – interior 12 cm. Cara revestida. Cara revocada	m2.	28,2					
3.01.01.07	MB9-Muro simple / interior – interior 18 cm. Cara revestida. Cara con aplacado de Finger Joint e=2cm,con paneles rigidos de lana de vidrio, aislación acústica, incluye buña de 1x1cm	m2.	16,9					
3.01.01.08	MB10-Muro simple / interior – interior 12/15 cm. Revocado en ambas caras	m2.	189,5					
3.01.01.09	MB11-Muro simple / interior – interior 12/15 cm. Revestido en ambas caras	m2.	93,9					
3.01.01.10	MB12-Muro simple / interior – interior 15/18 cm. Cara revocada. Cara revestida	m2.	271,8					

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
3.01.01.11	MB13-Muro simple / interior – interior 19 cm. Cara revocada. Cara con aplacado de Finger Joint esp=2cm, con paneles rígidos de lana de vidrio, aislación acústica, incluye buña de 1x1cm	m2.	15,9					
3.01.01.12	MB14-Muro simple / interior – interior 18 cm. Cara revocada. Cara revestida	m2.	14,8					
3.02.01	BLOQUE DE LABORATORIO BSL3							
3.02.01.01	MA1-Muro doble de fachada / exterior - interior 32 cm. Exterior revoque plástico tipo Shertex . Cara interior revocada.	m2.	181,1					
3.02.01.02	MA2-Muro doble de fachada / exterior - interior 32 cm. Exterior revoque plástico tipo Shertex . Cara interior revestida	m2.	25,8					
	MA3-Muro de fachada / exterior - interior 32 cm. Exterior revocado plástico. Interior con aplacado de doble placa de yeso verde sobre estructura de acero, y galvanizado y lana de roca 75mm	m2.	65,9					
3.02.01.03	MA4-Muro simple / exterior – interior 15 cm. Exterior cara revestida. Interior revocado fino	m2.	44,1					
3.02.01.05	MA5-Muro simple / exterior – interior 12 cm. Exterior cara revocado plástico tipo Shertex .. Interior revocado fino	m2.	12,0					
3.02.01.06	MA6-Muro simple / interior – interior 12/15 cm. Revocado fino en ambas caras	m2.	40,6					
3.02.01.07	MA7-Muro simple / interior – interior 15 cm. Revocado terciado en ambas caras	m2.	2,9					
3.02.01.08	MA8-Muro simple / interior – interior 12 cm. Cara revestida. Cara revocada	m2.	19,7					
3.02	TABIQUES							
3.02.01	BLOQUE DE LABORATORIOS							
3.02.01.01	TB1- Tabique divisorio doble placa de yeso verde c/ aislacion acústica / interior - interior 12 cm	m2.	186,4					
3.02.01.02	TB2- Tabique divisorio doble placa de yeso c/ aislacion acústica / interior - interior 12 cm	m2.	164,9					
3.02.01.03	TB3- Tabique divisorio doble placa de yeso resistente al fuego c/ aislacion acústica / interior - interior 12 cm	m2.	2,2					
3.02.01.04	TB4- Tabique divisorio doble placa de yeso en una cara y simple placa en interior placard c/ aislacion acústica / interior - interior 10 cm	m2.	49,8					
3.02.02	BLOQUE DE LABORATORIO BSL3							
3.02.02.01	TA1-Tabique divisorio doble placa de yeso verde c/ aislacion acústica / interior - interior 12 cm	m2.	40,7					
3.02.02.02	TA2-Tabique divisorio placa de yeso verde c/ aislacion acústica / interior - interior 10 cm	m2.	8,9					
3.02.02.03	TA3-Tabique divisorio placa de yeso verde c/ aislacion acústica / interior - interior 10 cm	m2.	79,4					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 3					0		0
CAPÍTULO 4	REVOQUES							
4.01	Revoque terciado fratasado una capa	m2.	1412,2					
4.02	Revoque interior 2 capas (gruesa y fina)	m2.	152,9					
4.03	Revoque grueso fratazada en exteriores fachadas	m2.	1008,6					
4.04	Revoque fino en paramentos exteriores fachadas	m2.	1008,6					
4.05	Revoque plástico según especificación M.C.P	m2.	1008,6					
4.06	Revoque grueso con hidrofugo con emulsion asfáltica (pantallas hormigon)	m2.	85,2					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 4					0		0
CAPÍTULO 5	CONTRAPISOS Y RELLENOS							
5.01	Sobre terreno - Relleno de tosca cementada h= variable	m2.	96,5					
5.02	Sobre terreno – Contrapiso hormigòn armado con pendiente	m2.	75,8					
5.03	Sobre tosca cementada - Contrapiso hormigòn armado con malla 15/15/ 4.2 esp=10cm	m2.	51,5					
5.04	Sobre losa o losetas - Contrapiso no armado esp=7cm	m2.	1944,3					
5.05	Sobre losa escalera - Contrapiso no armado para conformar escalones de SS a PB, y de N2 a PT	m2.	15,3					
5.06	Sobre estructura – Relleno de hormigon liviano	m2.	66,9					
5.07	Relleno – banquina placares	m2.	50,2					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 5					0		0
CAPÍTULO 6	PISOS							
	<i>Nota 1:Ver referencias de FRONTERAS DE BIOSEGURIDAD acorde a planillas, detalles, memorias y protocolo de funcionamiento de BSL3</i>							
	<i>Nota 2: Los pisos interiores incluyen las juntas necesarias para su correcta ejecución</i>							
	<i>Nota 3: Los pisos interiores incluyen entrepuertas</i>							
6.01	Hormigòn lustrado con endurecedor superficial con junta de vidrio 6mm	m2.	144,1					
6.02	Alisado de arena y portland área de servicios	m2.	222,0					
6.03	Piso de baldosa monolítica de 30 x 30 cm espesor 17 mm pulida / lustrada / biselada tipo COMPACTO JB de J.B.N. Blangino, color a definir por D.O.	m2.	1018,7					
	Piso de baldosa monolítica de 30 x 30 cm espesor 17 mm pulida / lustrada / biselada tipo COMPACTO JB de J.B.N. Blangino, color a definir por D.O. sobre escaleras macizas de PB a N1 y N2 a PT	m2.	30,0					
6.04	PVC homogéneo en rollos antideslizante, resistencia mecánica 300 kg/m2	m2.	389,8					
6.05	Baldosa granallada de 30 x 30 cm (rampas, plataforma de acceso y terrazas cubiertas)	m2.	218,7					
6.06	Pavimento exterior Loseta granítica 25 panes 30 x 30 cm color gris claro de Blangino	m2.	64,9					
6.07	Piso Táctil de alerta y direccional según proyecto de Accesibilidad.	Gl.	1,0					
6.08	Felpudos en rulo de PVC	m2.	1,0					
6.09								
	SUBTOTAL CAPÍTULO 6					0		0
CAPÍTULO 7	ZOCALOS, UMBRALES , ANTEPECHOS Y ENTREPUERTAS							
7.01	Zócalo de monolítico tipo COMPACTO JB de J.B.N. Blangino, color a definir por D.O. , altura de 70 x 300 mm	m.	529,5					

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
7.02	Zócalo sanitario de PVC homogéneo en rollos, resistencia mecánica de 300kg/cm2	m.	240,6					
7.03	Zócalo de Baldosa granallada de 30x30cm	m.	36,8					
7.04	Terminación porcelanato de 30x30 en antepechos	m2.	50,8					
7.05	Umbrales y entrepuertas	Gl.	1,0					
SUBTOTAL CAPÍTULO 7						0		0
CAPÍTULO 8	REVESTIMIENTOS							
8.01	Revestimiento cerámico rectificado 30 x 60 color blanco mate	m2.	14,5					
8.02	Revestimiento tipo Venecitas de vidrio de 2cmx2cm color blanco (incluye buña de aluminio 1x1)	m2.	197,6					
8.03	Revestimiento tipo Venecitas de vidrio de 2cmx2cm color según MCP (incluye buña de aluminio 1x1)	m2.	305,7					
8.04	Revestimiento placa Finger Joint cepillada esp=2cm con buña de aluminio (ver planilla muros MB14 y MB9)	m2.	26,6					
SUBTOTAL CAPÍTULO 8						0		0
CAPÍTULO 9	CIELORRASOS Y CUBIERTAS LIVIANAS							
<i>Nota 1: Ver referencias de FRONTERAS DE BIOSEGURIDAD acorde a planillas, detalles, memorias y protocolo de funcionamiento de BSL3</i>								
9.01	Cielorrasos de placa de roca de yeso de 12.5mm	m2.	156,1					
9.02	Cielorraso de placas de yeso, suspendido a junta tomada, con manto fono absorbente de lana de vidrio de 25mm, sin buña perimetral.	m2.	43,4					
9.03	Techo de paneles aislantes, auto-portantes pre-fabricados, tipo sándwich núcleo de poliestireno expandido EPS de alta densidad Tipo 2 unido a dos chapas de acero galvanizado prepintado, espesor 10 cm	m2.	125,2					
9.04	Techo de paneles aislantes, auto-portantes pre-fabricados, tipo sándwich núcleo de poliestireno expandido EPS de alta densidad Tipo 2 unido a dos chapas de acero galvanizado prepintado, espesor 15 cm	m2.	77,0					
SUBTOTAL CAPÍTULO 9						0		0
CAPÍTULO 10	IMPERMEABILIZACIONES, AISLACIONES Y JUNTAS							
<i>Nota 1: las terminaciones de cubiertas se incluyen en este capítulo con la impermeabilización correspondientes así como los pretiles según MCP</i>								
<i>Nota 2: todas las juntas necesarias deberán ser ejecutadas acorde a especificaciones de Recaudos Graficos y Escritos</i>								
10.01	Impermeabilización horizontal sobre terreno (ver alcance realizado en Etapa 1)	m2.	113,1					
10.02	Impermeabilización sobre contrapiso en terrazas exteriores (ver cortes integrales)	m2.	141,0					
10.03	Impermeabilización en muros de contención en sector sub suelo (sala de bombas, caja ascensores, escaleras, etc)	m2.	148,0					
10.04	Impermeabilización de jardinerías	m2.	50,3					
10.05	Impermeabilización en baños	m2.	44,1					
10.06	Impermeabilización en lavajos y en cajas de duchas lavajos y ducha p3	m2.	18,3					
10.07	Impermeabilización ductos	m2.	63,6					
10.08	Impermeabilización de Antepechos (ver detalles integrales)	m2.	50,8					
10.09	Impermeabilización de tanques de agua	Gl.	1,0					
10.10	Impermeabilización de dinteles y bajo babetas de chapa en techos livianos (ver detalles integrales)	Gl.	1,0					
10.11	Aislamiento e impermeabilización de azotea solución de "Azotea Invertida" (terminación canto rodado)	m2.	432,3					
10.12	Aislamiento e impermeabilización de azoteas de equipos P3	m2.	48,0					
10.13	Tratamiento hidrófugos paños de HA visto exterior	Gl.	1,0					
10.14	Juntas de trabajo en azoteas, según especificación de Proyecto Ejecutivo	Gl.	1,0					
10.15	Juntas de trabajo en fachadas exteriores, según especificación de Proyecto Ejecutivo	Gl.	1,0					
10.16	Juntas de trabajo en pavimentos, según especificación de Proyecto Ejecutivo	Gl.	1,0					
10.17	Junta de dilatación, según especificación de Proyecto Ejecutivo	Gl.	1,0					
SUBTOTAL CAPÍTULO 10						0		0
CAPÍTULO 11	CARPINTERIA DE ALUMINIO							
<i>Nota 1: Ver referencias de FRONTERAS DE BIOSEGURIDAD acorde a planillas, detalles, memorias y protocolo de funcionamiento de BSL3</i>								
<i>Nota 2: Incluye suministro y colocación. Incluidos vidrios según el tipo. Incluidos accesorios y herrajes. Ver planillas de aberturas y MCP</i>								
BLOQUE DE LABORATORIOS								
11.01.01	Ab1- Vidrio fijo superior tipo blindex	u.	5,0					
11.01.02	Ab2- Celosía desmontable	u.	3,0					
11.01.03	Ab3- Vidriera con paños fijos	u.	1,0					
11.01.04	Ab4- Vidrios fijos + banderola	u.	1,0					
11.01.05	Ab5- Vidriera con paños fijo	u.	1,0					
11.01.06	Ab6- Tres Puertas batientes dos hojas + vidrios fijos.	u.	1,0					
11.01.07	Ab7- Vidrios fijos + banderola	u.	1,0					
11.01.08	Ab8- Puerta ventana corrediza + banderola 4 hojas (DVH)	u.	5,0					
11.01.09	Ab9- Ventana corrediza (DVH)	u.	1,0					
11.01.10	Ab10- Ventana corrediza (DVH) + celosía	u.	3,0					
11.01.11	Ab11- Vidriera vidrio fijo + corrediza	u.	2,0					
11.01.12	Ab12- Vidrios fijos + banderola (DVH)	u.	1,0					
11.01.13	Ab13- Ventana con vidrios fijos	u.	1,0					

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
11.01.14	Ab14- Banderola + Celosía fija	u.	3,0					
11.01.15	Ab15- Vidrios fijos + banderola	u.	3,0					
11.01.16	Ab16- Vidrios fijos + corrediza (DVH) (ancho 5,84m)	u.	4,0					
	Ab16- Vidrios fijos + corrediza (DVH) (ancho 6,03m)	u.	10,0					
11.01.17	Ab17- Vidrios fijos (DVH)	u.	1,0					
11.01.18	Ab18- Dos puertas batientes dos hojas + vidrios fijos (vidrio 6mm laminado)	u.	1,0					
11.01.19	Ab19- Puerta batiente dos hojas + vidrios fijos	u.	2,0					
11.01.20	Ab21- Ventana corrediza con salida p/extractor + celosia fija	u.	1,0					
11.01.21	Ab22- Celosía tres paños	u.	16,0					
11.01.22	Ab23- Celosía dos paños fijo + batiente (puerta)	u.	1,0					
11.01.23	Ab24- Celosías fijas	u.	1,0					
11.01.24	Ab25- Celosía dos paños fijos	u.	1,0					
11.01.25	Ab26- Celosía dos paños fijos	u.	1,0					
11.01.26	Ab27- Celosía dos paños fijos	u.	1,0					
11.01.27	Ab28- Celosía dos paños fijos + una puerta batiente	u.	1,0					
11.01.28	Ab29- Celosías fijas	u.	1,0					
11.01.29	Ab30- Celosía dos paños fijos	u.	1,0					
11.01.30	Ab31- Celosía dos paños fijos + puerta doble batiente	u.	1,0					
11.01.31	Ab32- Celosía puerta doble batiente	u.	1,0					
11.01.32	Ab33- Cerramiento de caja escaleras nivel 2 y 3 (Estructura de perfilería de aluminio y policarbonato alveolar opalino)	Gl.	1,0					
11.01.33	Ab34- Celosías fijas	u.	1,0					
11.01.34	Ab35- Celosía dos paños batientes	u.	2,0					
11.01.35	Ab36- Puerta doble hoja + paños fijos (Estructura de perfilería de aluminio y policarbonato alveolar)	u.	1,0					
11.01.36	Ab37- Puerta batiente + vidrio fijo en dintel	u.	1,0					
11.02	CONECTOR							
11.02.01	AC1- Cerramiento vidriado con paños fijos y banderolas superiores	u.	1,0					
11.02.02	AC2- Cerramiento vidriado con paños fijos y banderolas superiores	u.	1,0					
11.02.03	AC3- Cerramiento vidriado con paños fijos y banderolas superiores	u.	1,0					
11.02.04	AC4- Cerramiento vidriado con paños fijos y banderolas superiores	u.	1,0					
11.02.05	AC5- Cerramiento vidriado con paños fijos y banderolas superiores	u.	1,0					
11.02.06	AC6- Cerramiento vidriado con paños fijos y banderolas superiores	u.	1,0					
11.03	BLOQUE DE LABORATORIO BSL3							
11.03.01	A1- Celosia puertas batientes	u.	2,0					
11.03.02	A1"- Celosía fija desmontable	u.	2,0					
11.03.03	A2- Ventana de tres hojas corredizas (DVH)	u.	1,0					
11.03.04	A3- Ventana corrediza dos hojas con conector tubular 10x10 (DVH)	u.	4,0					
11.03.05	A4- Ventana proyectante (DVH)	u.	2,0					
11.03.06	A5- Ventana corrediza dos hojas	u.	1,0					
11.03.07	A6- Celosia 4 paños fijos + puerta dos hojas batiente	u.	1,0					
11.03.08	A7- Paños fijos celosías (ancho 2,49m)	u.	4,0					
	A7 - Paños fijos celosías (ancho 3,10m)	u.	2,0					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 11					0		0
CAPÍTULO 12	CARPINTERIA DE HERRERIA							
	<i>Nota 1: Ver referencias de FRONTERAS DE BIOSEGURIDAD acorde a planillas, detalles, memorias y protocolo de funcionamiento de BSL3</i>							
	<i>Nota 2: los accesorios como barras antipánico, etc y requerimientos de prevencion de incendios serán incluidos en la abertura correspondiente, acorde a planillas, memorias y recaudos gráficos de proyecto de incendios</i>							
12.01	BLOQUE DE LABORATORIOS							
12.01.01	HB1- Cerramientos para bocas de incendios + frente desmontable	u.	4,0					
12.01.02	HB2- Puerta doble batiente + paño desmontable , tableros electrica	u.	4,0					
12.01.03	HB3- Puerta batiente, ductos	u.	17,0					
12.01.04	HB5- Pasamanos y baranda izquierda de escalera principal	u.	1,0					
12.01.05	HB6- Pasamanos derecho de escalera principal	u.	1,0					
12.01.06	HB7- Baranda exterior 2 modulos plataforma de acceso	u.	1,0					
12.01.07	HB8- Baranda exterior 3 modulos plataforma de acceso	u.	1,0					
12.01.08	HB8"- Baranda exterior 4 modulos	u.	2,0					
12.01.09	HB9- Cerramiento tableros, 2 paños desmontables + paño batiente	u.	16,0					
12.01.10	HB10- Pasamanos y baranda izquierda escalera principal (nivel 1)	u.	1,0					
12.01.11	HB11- Pasamanos derecha escalera principal (nivel 1)	u.	1,0					
12.01.12	HB12- Pasamanos y baranda horizontal escalera principal (nivel 1 y nivel 2)	u.	2,0					
12.01.13	HB13- Baranda exterior puente Peatonal	u.	1,0					
12.01.14	HB14- Baranda exterior puente Peatonal	u.	2,0					
12.01.15	HB15- Baranda exterior puente Peatonal	u.	1,0					

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
12.01.16	HB16- Baranda circulación Nivel 2	u.	1,0					
12.01.17	HB17- Puerta batiente acceso a escalera de servicio, manoton c/ herraje antipánico y policarbonato alveolar Nivel 2	u.	1,0					
12.01.18	HB17"- Puerta batiente CF45 con herraje antipánico	u.	1,0					
12.01.19	HB18- Baranda primer tramo escalera de servicio	u.	1,0					
12.01.20	HB19- Baranda segundo tramo escalera de servicio	u.	1,0					
12.01.21	HB19"- Baranda segundo tramo escalera de servicio	u.	1,0					
12.01.22	HB20- Puerta cortafuego doble hoja c/manotón antipánico, CF45	u.	1,0					
12.01.23	HB21- Escalera marinera fija ascensor	u.	1,0					
12.01.24	HB22- Escalera marinera fija azotea conector	u.	1,0					
12.01.25	HB 23- Puerta doble hoja Sala de Bombas, Puerta corta fuego PCF 45.	u.	1,0					
12.01.26	HB 24- Puerta doble hoja Depósito	u.	1,0					
12.01.27	HB25 - Pasamanos Área de servicio SS	u.	1,0					
12.01.28	HB26 - Pasamanos Área de servicios SS	u.	1,0					
12.01.29	H27- Puerta CGP	u.	1,0					
12.02	CONECTOR							
12.02.01	HC1- Puerta batiente una hoja y medio, cortafuego CF90 con herraje antipánico y control de acceso, pulsador de emergencia	u.	6,0					
12.02.02	HC2- Pasamanos y baranda escalera	u.	2,0					
12.02.03	HC3- Pasamanos y baranda escalera	u.	2,0					
12.02.04	HC4- Pasamanos y baranda sobre hueco vacío (nivel 1)	u.	1,0					
12.02.05	HC5- Pasamanos y baranda sobre hueco vacío (nivel 2)	u.	1,0					
12.02.06	HC6- Pasamanos	u.	1,0					
12.02.07	HC7- Pasamanos	u.	1,0					
12.03	BLOQUE DE LABORATORIO BSL3	u.	1,0					
12.03.01	H1- Puerta doble batiente tablero general	u.	2,0					
12.03.02	H2- Cercado perimetral en Planta Baja (metal desplegado y estructura metalica)	Gl.	1,0					
12.03.03	H3- Regueras (modulos 60, 80, 100cm) ver alcance de Etapa 1	m.	14,0					
12.03.04	H4- Puertas tablero general y de bombas , puertas batientes + paños fijos	u.	1,0					
12.03.05	H5- Puerta batiente (tableros, ups racks)	u.	3,0					
12.03.06	H6- Escalera marinera fija	u.	1,0					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 12					0		0
CAPÍTULO 13	CARPINTERIA DE MADERA							
	<i>Nota 1:Ver referencias de FRONTERAS DE BIOSEGURIDAD acorde a planillas, detalles, memorias y protocolo de funcionamiento de BSL3</i>							
	<i>Nota 2: Incluye suministro y colocacion de la abertura. Incluidos vidrios y madera según el tipo. Incluidos accesorios y herrajes.</i>							
13.01	BLOQUE DE LABORATORIOS							
13.01.01	Cb1- Puerta simple batiente + vidrio fijo en dintel (altura variable), 100cm	u.	4,0					
13.01.02	Cb2- Puerta simple batiente, 90cm	u.	4,0					
13.01.03	Cb3- Puerta batiente 2 hojas + vidrio fijo en dintel	u.	32,0					
13.01.04	Cb3"- Puerta batiente 2 hojas + tabaquera en dintel	u.	5,0					
13.01.05	Cb4- Puerta batiente hoja simple opaca	u.	2,0					
13.02	BLOQUE DE LABORATORIO BSL3							
13.02.01	C1-Puerta batiente, vidrio fijo en hoja a=90cm y zócalo de acero inoxidable	u.	3,0					
13.02.02	C2-Puerta batiente , herrajes accesibles, hoja a=90cm y zócalo de acero inoxidable	u.	2,0					
13.02.03	C3-Puerta batiente hoja y media+ vidrio fijo en hoja, a=130cm y zócalos de acero inoxidable	u.	2,0					
13.02.04	C3'-Puerta batiente hoja y media + vidrio fijo en hoja, a=120cm y zócalo de acero inoxidable	u.	1,0					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 13					0		0
CAPÍTULO 14	EQUIPAMIENTO FIJO							
	<i>Nota 1:Ver referencias de FRONTERAS DE BIOSEGURIDAD acorde a planillas, detalles, memorias y protocolo de funcionamiento de BSL3</i>							
	MUEBLES							
14.01	BLOQUE DE LABORATORIOS							
14.01.01	Cb5- Mueble placar de puertas batientes con estantes fijos y zócalo	u.	4,0					
14.01.02	Cb6- Mueble placar de puerta batiente	u.	2,0					
14.01.03	Cb7- Mueble placar puertas corredizas en nicho existente, sector circulaciones PB	u.	5,0					
14.01.04	Cb8- Mueble placar de puertas batientes	u.	1,0					
14.01.05	Cb9- Mueble placar de puertas batientes	u.	1,0					
14.01.06	Cb10- Mueble bajo mesada y aereo en Tisanería	u.	1,0					
14.01.07	Cb11- Mueble placar de puertas corredizas	u.	1,0					
14.01.08	Cb12- Mueble placar de puertas corredizas y estantes	u.	22,0					
14.01.09	Cb13- Mueble placar de puertas batientes con ventilación	u.	2,0					
14.01.10	Cb15- Pizarra	u.	3,0					
14.01.11	Puertas corredizas en MDF 18mm, con marco de Eucaliptus Joint (tras mostrador de acceso principal)	u.	1,0					
14.02	BLOQUE DE LABORATORIO P3							

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
14.02.01	C4- Mueble aéreo con 4 módulos de puertas doble batientes, sobre escritorio oficina investigadores	u.	1,0					
14.02.02	C5- Estanteria abierta con fondo y laterales	u.	2,0					
14.02.03	C6 - Mueble bajo mesada y mueble aereo	u.	1,0					
14.02.04	C7- Mueble en nicho placar de puertas corredizas	u.	1,0					
14.02.05	C8- Mueble placar de puertas corredizas en vestuario	u.	1,0					
14.02.06	C11- Mueble aéreo de puertas batientes sala de limpieza de mateiales	u.	1,0					
14.02.07	C12- Mueble aéreo abierto en área bioseguridad	u.	2,0					
14.02.08	C13- Mueble placar de puerta batiente para calefon en SSHH	u.	1,0					
14.02.09	C14 - Mueble placar sobre mesada de puertas corredizas	u.	1,0					
14.02.10	C15- Estanteria abierta en antecámara IN/OUT	u.	1,0					
14.02.11	C16- Mueble aéreo puertas corredizas	u.	3,0					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 14					0		0
CAPÍTULO 15	ACERO INOXIDABLE							
	<i>Nota 1:Ver referencias de FRONTERAS DE BIOSEGURIDAD acorde a planillas, detalles, memorias y protocolo de funcionamiento de BSL3</i>							
15.01	BLOQUE DE LABORATORIOS							
15.01.01	Aib1/Ai19- Barra de apoyo	u.	3,0					
15.01.02	Aib2/Ai20- Barra de apoyo rebatible	u.	3,0					
15.01.03	Aib3- Baranda rampa de acceso	Gl.	1,0					
15.01.04	Aib4- Rejilla de desagüe lavajos	u.	2,0					
15.02	CONECTOR							
15.02.01	Aic1- Baranda rampa acceso a conector	Gl.	1,0					
15.03	BLOQUE DE LABORATORIO P3							
15.03.01	Ai1- Puerta dos hojas mantenimiento Autoclave	u.	1,0					
15.03.02	Ai2- Puerta acceso principal oficina investigadores	u.	1,0					
15.03.03	Ai6- Abertura paño fijo según planilla (anchos variables)	u.	4,0					
15.03.04	Ai7- Abertura paño fijo según planilla (anchos variables)	u.	2,0					
15.03.05	Ai10- Banco rectangular (ancho variable)	u.	3,0					
15.03.06	Ai12- Ventana paño fijo	u.	2,0					
15.03.07	Ai13- Estante de barras	u.	1,0					
15.03.08	Ai14- Puerta hoja simple batiente	u.	1,0					
15.03.09	Ai15- Puerta batiente hoja simple con vidrio fijo y control de acceso	u.	2,0					
15.03.10	Ai16- Puerta Batiente salida de emergencia con herraje antipánico	u.	1,0					
15.03.11	Ai17- Batea 60x60cm	u.	1,0					
15.03.12	Ai21- Barra fija de apoyo en L	u.	1,0					
15.03.13	Ai22- Rejilla de desagüe	u.	3,0					
15.03.14	Ai23- Chimenea modular de doble pared sala de equipos	Gl.	1,0					
15.03.15	Ai24- Plataforma de soporte de equipo ablandador de agua (dentro de autoclave)	u.	1,0					
15.03.16	Percheros tipo BOBRICK B76717	u.	13,0					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 15					0		0
CAPÍTULO 16	MAMPARAS							
16.01	MAMPARAS DE ALUMINIO Y LAMINADO PLASTICO							
16.01.01	Ma1 - Mampara SSHH. Marco en aluminio 50 x 50 mm anodizado natural. Hoja de placa de MDF e=18mm, revestida melamínico en ambas caras. Con 3 puertas batientes	u.	4,0					
16.01.02	Ma2 – Mampara divisoria de oficinas. Marco en aluminio 50 x 50 mm anodizado natural. Hoja de placa de MDF e=18mm, revestida melamínico en ambas caras. Con vidrios fijos templados transparentes	u.	6,0					
16.01.03	Ma3 – Mampara Sala de servidores. Marco en aluminio 50 x 50 mm anodizado natural. Hoja de placa de MDF e=18mm, revestida melamínico en ambas caras. Con vidrios fijos templados transparentes	u.	1,0					
16.01.04	Ma4_ Marco en aluminio 50 x 50 mm anodizado natural, con vidrio fijo y puerta batiente. Con vidrios fijos templados transparentes	u.	4,0					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 16					0		0
CAPÍTULO 17	MESADAS							
	<i>Nota 1:Ver referencias de FRONTERAS DE BIOSEGURIDAD acorde a planillas, detalles, memorias y protocolo de funcionamiento de BSL3</i>							
	<i>Nota 2 :Incluye suministro y colocacion de la mesada junto con las mensulas y todo lo planillado y detallado en la MCP</i>							
17.01	MESADAS AGLOMERADO HIDROFUGO, con terminación Epoxi							
17.01.01	BLOQUE DE LABORATORIOS							
17.01.01.01	M01-Mesada en madera laminada tipo finger joint, esp=3,5cm terminación pintura epoxy marino color blanco. Zócalo 5cm ídem tapa. Estructura de hierro tubular de sección cuadrada de 4x4cm,e=2mm galvanizado y pintado al horno color gris grafito	u.	32,0					
17.01.01.02	M02-Mesada en madera laminada tipo finger joint, esp=3,5cm terminación pintura epoxy marino color blanco. Zócalo 5cm ídem tapa. Estructura de hierro tubular de sección cuadrada de 4x4cm,e=2mm galvanizado y pintado al horno color gris grafito	u.	10,0					

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
17.01.01.03	M03-Mesada en madera laminada tipo finger joint, esp=3,5cm terminación pintura epoxy marino color blanco Zócalo 5cm ídem tapa. Estructura de hierro tubular de sección cuadrada de 4x4cm,e=2mm galvanizado y pintado al horno color gris grafito	u.	3,0					
17.01.01.04	M04-Mesada en madera laminada tipo finger joint, esp=3,5cm terminación pintura epoxy marino color blanco . Zócalo 5cm ídem tapa. Estructura de hierro tubular de sección cuadrada de 4x4cm,e=2mm galvanizado y pintado al horno color gris grafito	u.	27,0					
17.01.01.05	M05-MESADA COMPUESTA POR 1 MÓDULO M05 / 2 MÓDULOS M05A Y 2 MÓDULOS M05B- Mesada en madera laminada tipo finger joint, esp=3,5cm terminación pintura con pintura epóxi marino color blanco. Zócalo 5cm ídem tapa. Estructura de hierro tubular de sección cuadrada de 4x4cm,e=2mm galvanizado y pintado al horno color gris grafito. Estantes superiores, intermedios, inferiores y laterales de separador todo en Placa de MDF 25mm enchapado melamínico	u.	1,0					
17.01.01.06	M09-Mesada rectangular en aglomerado hidrófugo esp= 25mm, con revestimiento de acero inoxidable 316. Zócalo 5cm ídem tapa. Estructura de hierro tubular de sección cuadrada de 4x4cm,e=2mm galvanizado y pintado al horno color gris grafito	u.	3,0					
17.01.01.07	M09-Mesada rectangular en aglomerado hidrófugo esp= 25mm, con revestimiento de acero inoxidable 316. Zócalo 5cm ídem tapa. Estructura de hierro tubular de sección cuadrada de 4x4cm,e=2mm galvanizado y pintado al horno color gris grafito	u.	1,0					
17.01.01.08	M10-MESADA COMPUESTA POR 6 MÓDULOS M10A Y 2 MÓDULOS M10B- Tapa en aglomerado hidrófugo esp= 25mm, con pintura epóxi color blanco. Zócalo 5cm ídem tapa. Estructura de hierro tubular de sección cuadrada de 4x4cm,e=2mm galvanizado y pintado al horno color gris grafito. Estantes superiores, intermedios, inferiores y laterales de separador todo en Placa de MDF 25mm enchapado melamínico	u.	1,0					
17.02	MESADAS DE GRANITO							
17.02.01	BLOQUE DE LABORATORIOS							
17.02.01.01	GR1- Mesada con encimera en pieza única de granito gris mara; espesor 2 cm; frontalín de h=13cm; zócalo de altura 12 cm; con 3 piletas de pegar de loza vitrificada blanca de primera calidad y grifería de mesada con temporizador. Sin mueble	u.	4,0					
17.02.01.02	GR2 - Mesada granito gris mara; espesor 2 cm; Frontalín de 8cm altura y espesor 2cm, zócalo de 7cm x 2 cm, apoyada en Losa de HA 5cm. Con plieta doble y grifería monocomando de mesada. No incluye precio mueble CB10	u.	1,0					
17.02.02	BLOQUE DE LABORATORIO BSL3							
17.02.02.01	GR3 - Mesada granito gris mara; espesor 2 cm; Frontalín de 8cm altura y espesor 2cm, zócalo de 5cm x 2 cm, apoyada en Losa de HA 5cm. Con plieta simple y grifería monocomando de mesada. No incluye precio mueble C6	u.	1,0					
17.03	MESADAS EN ACERO INOXIDABLE							
17.03.01	BLOQUE DE LABORATORIOS							
17.03.01.01	M06 - Mesada en placa de MDF 25mmm revestida con acero inoxidable 316, con zócalo, con piletta simple 45x45x35cm de acero inoxidable 316, dimensiones 40x40 y profundidad 35 cm. Grifería tipo pico de bar. Con estructura de de hierro tubular 4cmx4cm galvanizado y pintado al horno.	u.	9,0					
17.03.01.02	M07- Mesada en placa de MDF 25mmm revestida con acero inoxidable 316, con zócalo, con piletta simple de acero inoxidable 316, dimensiones 40x40 y profundidad 35 cm. Grifería tipo pico de bar. Con estructura de de hierro tubular 4cmx4cm galvanizado y pintado al horno.	u.	3,0					
17.03.01.03	M08- Mesada en placa de MDF 25mmm revestida con acero inoxidable 316, con zócalo, con piletta circular de acero inoxidable 316, diámetro 30cm y profundidad 35cm Grifería tipo pico de bar. Con estructura de de hierro tubular 4cmx4cm galvanizado y pintado al horno.	u.	1,0					
17.03.02	BLOQUE DE LABORATORIO BSL3							
17.03.02.01	Ai3- Mesada en L con Estructura de caños tubulares de sección cuadrada de 40x40mm de acero inoxidable, calidad AISI 316. Placa superior de MDF e=22mm. Lleva 1 piletta en ac. inox. 316 de 40 x 60 x 35 cm. prof. y grifería monocomando de pared. Acero inoxidable tipo 316 / h=30cm Ubicada en Salas de detección y extracción	u.	2,0					
17.03.02.02	Ai4- Mesada en L, Estructura de caños tubulares de sección cuadrada de 40x40mm de acero inoxidable, calidad AISI 316, con zocalo H=30cm ubicada en sala de equipos	u.	1,0					
17.03.02.03	Ai5- Mesada rectangular. Estructura de caños tubulares de sección cuadrada de 40x40mm de acero inoxidable, calidad AISI 316. Zócalo H=5cm en fondo y lateral derecho. Lleva 1 piletta en ac. inox. 316 de 50 x 60 x 50 cm. prof. Ubicada en sala de limpieza de materiales	u.	1,0					
17.03.02.04	Ai8- Mesada para apoyo con ruedas (AISI 316) área de bioseguridad. Estructura de caños tubulares de sección cuadrada de 40x40mm de acero inoxidable, calidad AISI 316, al igual que la placa de la mesada. 4 Ruedas de goma con freno	u.	2,0					
17.03.02.05	Ai9- Mesada para apoyo con ruedas (AISI 316) área de bioseguridad, Estructura de caños tubulares de sección cuadrada de 40x40mm de acero inoxidable, calidad AISI 316, al igual que la placa de la mesada, Zócalo en Acero inoxidable tipo 316	u.	4,0					
17.03.02.06	Ai11- Mesada en L con piletta rectangular LabP2. Estructura de caños tubulares de sección cuadrada de 40x40mm de acero inoxidable, calidad AISI 316. Lleva 1 piletta en ac. inox. 316 de 40 x 40 x 35 cm. prof. Zócalo Acero inoxidable tipo 316. h=5cm	u.	1,0					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 17					0		0
CAPÍTULO 18	ESPEJOS							
18.01	E01- Espejo esp= 4mm con aristas pulidas medias (90x60cm)	u.	1					
18.02	E02- Espejo esp= 4mm con aristas pulidas(204x83/113cm)	u.	4					
18.03	E03- Espejo esp= 4mm con aristas pulidas (60x80cm)	u.	2					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 18					0		0
CAPÍTULO 19	PINTURAS							
	<i>Nota: El esmalte sintético sobre cañerías se incluye en el precio de las cañerías en capítulo 21</i>							
19.01	Enduido plástico (sobre muros, tabiques y cielorrasos de yeso)	m2.	2374,4					
19.02	Pintura tipo Incalex Dulux superlavable semi-mate para interiores, blanco, sobre sellador. Sobre paramentos interiores enduidos	m2.	1137,1					
19.03	Pintura para cielorrasos interior, (pintura antihongo)	m2.	80,5					
19.04	Pintura PU esmalte sintético semi-mate en color blanco sobre paramentos	m2.	1071,2					
19.05	Pintura PU esmalte sintético semi-mate en color blanco (cielorrasos yeso)	m2.	119,0					
19.06	Pintura de silicona líquida mate para tajar los poros, sobre superficie lisa de imperfecciones, en cielorrasos de hormigón visto	m2.	1487,8					

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
19.07	Pintura en herrería dos capas de esmalte sintético semi brillo sobre dos capas de fondo anti óxido sintético, mate cubriente	m2.	115,7					
19.08	Pintura en herrería dos capas de esmalte sintético semi brillo sobre dos capas de fondo anti óxido epoxi (exterior)	m2.	138,3					
19.09	Protección de placas de MDF, madera laminada unión finger jointed, etc.	Gl.	1,0					
19.10	Pintura poliuretánica, en placa de MDF de tabiques interiores de doble placa de yeso	Gl.	1,0					
19.11	Pintura en base a resinas epoxi, sobre fondo antióxido, en acero estructural (interior o exterior)	Gl.	1,0					
19.12	Pintura de instalaciones aparentes	Gl.	1,0					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 19					0		0
CAPÍTULO 20	AYUDAS SUBCONTRATOS							
	<i>Nota 1: Ver referencias de FRONTERAS DE BIOSEGURIDAD acorde a planillas, detalles, memorias y protocolo de funcionamiento de BSL3</i>							
20.01	Instalación sanitaria	Gl.	1					
20.02	Instalación eléctrica	Gl.	1					
20.03	Instalación de aire acondicionado	Gl.	1					
20.04	Datos, telefonía, audio y seguridad	Gl.	1					
20.05	Instalación y requerimientos de Autoclave (ver memoria y planilla suministrada por proveedor)	Gl.	1					
20.06	Ensayos, pruebas, sellados de BIOSEGURIDAD de Laboratorio P3 según Certificador	Gl.	1					
20.07	Instalación y requerimientos de equipos especializados de laboratorios	Gl.	1					
20.08	Instalación de detección y extinción de incendios	Gl.	1					
20.09	Ascensores	Gl.	1					
20.10	Ayuda de pases en hormigon armado para instalaciones según MCP	Gl.	1					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 20					0		0
CAPÍTULO 21	INSTALACION SANITARIA, GAS, COMBATE DE INCENDIO							
21.01	Implantación							
21.01.01	Implantación y Transportes	Gl.	1					
21.01.02	Instalaciones provisionarias de obra	Gl.	1					
21.01.03	Replanteo planialtimétrico	Gl.	1					
21.02	INSTALACION DE DESAGUES Y VENTILACION							
21.02.01	Cañerías de desagües primarios	Gl.	1					
21.02.01.01	Caño PVC 110mm c/ piezas - D1	Gl.	1					
21.02.01.02	Caño PVC 160mm c/piezas - D1	Gl.	1					
21.02.01.03	Caño PPD 160mm c/piezas- D1	Gl.	1					
21.02.01.04	Cañerías de desagües primarios de AC. INOX.	Gl.	1					
21.02.01.05	Caño AC.INOX 110mm c/ piezas - D1	Gl.	1					
21.02.02	Registros de desagües secundarios	Gl.	1					
21.02.02.01	Pileta de patio abierta 20x20 (ver alcance etapa 1)	u	2					
21.02.02.02	Boca de desagüe tapada 40x40	u	3					
21.02.02.03	Caja sifonada PPD con reja de piso	u	4					
21.02.02.04	Caja de piso c/ R.P	u	6					
21.02.02.05	Desague c/tapa hermética autoclave, apto para agua caliente (ver AS07, AdBSL3-7)	u	1					
21.02.03	Cañerías de desagües secundarios	Gl.	1					
21.02.03.01	Caño PPD 63mm c/ piezas - D2	Gl.	1					
21.02.03.02	Caño PPD 110mm c/ piezas - D2	Gl.	1					
21.02.03.03	Caño PVC 110mm c/ piezas - D2	Gl.	1					
21.02.03.04	Cañerías de desagües secundarios de AC.INOX.	Gl.	1					
21.02.03.05	Caño AC.INOX 50mm c/ piezas - D2	Gl.	1					
21.02.03.06	Caño AC.INOX 75mm c/ piezas - D2	Gl.	1					
21.02.03.07	Caño AC.INOX 110mm c/ piezas - D2	Gl.	1					
21.02.03.08	Piezas AC.INOX. (codos, ramales, sifones, ptos. Inspección, sombreretes, toma pluvial, registro piso)(VER ALCANCE ETAPA 1)	Gl.	1					
21.02.03.09	Desagues sistema estático	u	4					
21.02.03.10	Tomas y registros de desagües	Gl.	1					
21.02.03.11	Grampas y sujeciones	Gl.	1					
21.02.03.12	Pruebas	Gl.	1					
21.02.04	Instalación de desagües pluviales y ventilación							
21.02.04.01	Zanjas y movimientos de tierra	Gl.	1					
21.02.04.02	Tomas y registros de desagüe pluviales	Gl.	1					
21.02.05	Registros de desagües pluviales							
21.02.05.01	Boca de desagüe tapada 40x40	u	3					
21.02.06	Cañerías de desagües pluviales	Gl.	1					
21.02.06.01	Caño PPD 63mm c/ piezas - D2	Gl.	1					
21.02.06.02	Caño PPD LL.110 c/piezas	Gl.	1					
21.02.06.03	Cañerías de desagües pluviales de acero inoxidable (ver alcance en Etapa 1)	Gl.	1					
21.02.06.04	Caño AC.INOX.LL 110 c/piezas	Gl.	1					

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
21.02.06.05	Tomas de desague pluvial de acero inoxidable	Gl.	1					
21.02.07	Cañerías de ventilación							
21.02.07.01	Caño PPD 63mm c/ piezas - V	Gl.	1					
21.02.07.02	Caño PPD 110mm c/ piezas - V	Gl.	1					
21.02.07.03	Caño AC.INOX 50mm c/ piezas - V	Gl.	1					
21.02.07.04	Caño AC.INOX 110mm c/ piezas - V	Gl.	1					
21.02.07.05	Piezas AC.INOX. (codos, ramales, sifones, ptos. Inspección, sombreretes, toma pluvial, registro piso)(VER ALCANCE ETAPA 1)	Gl.	1					
21.02.08	Regueras (piezas necesarias acorde a graficos, ver planillas de Acero Inoxidable y Herreria)	Gl.	1					
21.02.09	Grampas, proteccion y sujeciones	Gl.	1					
21.02.10	Pruebas	Gl.	1					
21.02.11	Drenajes de equipos de Aire Acondicionado							
21.02.11.01	Caño PVC 40mm c/ piezas - DES AA	Gl.	1					
21.02.11.02	Caño PVC 63mm c/ piezas - DES AA	Gl.	1					
21.02.11.03	Proteccion y sujeciones	Gl.	1					
21.03	INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA FRIA Y CALIENTE Y ACUMULACION.							
21.03.01	Caseta con medidor de OSE (ver ubicación acorde a graficos Etapa 2)	Gl.	1					
21.03.02	Instalación sanitaria completa en depósitos de reserva de agua potable e incendios, c/piezas y accesorios (hormigón realizado en Etapa 1	Gl.	1					
21.03.02.01	Caño PP. AF.DER.DN32	Gl.	1					
21.03.02.02	Caño PP. AF.SUCC.DN75	Gl.	1					
21.03.02.03	Caño PP. AF.SUCC.DN90	Gl.	1					
21.03.02.04	Caño HG.SUCC.100mm							
21.03.03	Equipos de presurización	Gl.	1					
21.03.03.01	Equipo de presion tomas (EBARA APG 5-4-2 VV) caudal 5m3/h	Gl.	1					
21.03.03.02	Equipo de presion fluxores (EBARA APG 5-7-3 VV) caudal 15m3/h	Gl.	1					
21.03.03.03	Equipo de presion lab.P3 (EBARA APG 5-5-2 VV) caudal 6,2m3/h	Gl.	1					
21.03.03.04	Valvulas, accesorios, etc	Gl.	1					
21.03.04	Instalaciones de distribución de agua fría de polipropileno de termofusior							
21.03.04.01	Caño PP.AF.DIR.DN25 c/ piezas - ABASTECIMIENTO	Gl.	1					
21.03.04.02	Caño PP.AF.DIR.DN32 c/ piezas - ABASTECIMIENTO	Gl.	1					
21.03.04.03	Caño PP.AF.DIR.DN40 c/ piezas - ABASTECIMIENTO	Gl.	1					
21.03.04.04	Caño PP.AF.DIR.DN63 c/ piezas - ABASTECIMIENTO	Gl.	1					
21.03.05	Instalaciones de distribución de agua fría presurizada, de polipropileno de termofusior							
21.03.05.01	Caño PP.AF.PRES.DN20 c/piezas							
21.03.05.02	Caño PP.AF.PRES.DN32 c/piezas	Gl.	1					
21.03.05.03	Caño PP.AF.PRES.DN40 c/piezas	Gl.	1					
21.03.05.04	Caño PP.AF.PRES.DN50 c/piezas	Gl.	1					
21.03.05.05	Caño PP.AF. PRES.DN63 c/piezas	Gl.	1					
21.03.06	Instalaciones de distribución de agua fría para fluxores, de polipropileno de termofusior							
21.03.06.01	Caño PP.FLUX.DN40 c/piezas	Gl.	1					
21.03.06.02	Caño PP.FLUX.DN63 c/piezas	Gl.	1					
21.03.06.03	Caño PP.FLUX.DN75 C/piezas	Gl.	1					
21.03.07	Instalaciones de distribución de agua caliente, de polipropileno de termofusior							
21.03.07.01	Caño PP.AC.DN32 c/piezas	Gl.	1					
21.03.07.02	Previsiones para colocacion de termostatos electricos (agua caliente)	Gl.	1					
21.03.07.03	Aislaciones	Gl.	1					
21.04	Grampas, apoyos y sujeciones	Gl.	1					
21.05	Pintura de tuberías	Gl.	1					
21.06	Pruebas	Gl.	1					
21.07	Limpieza y desinfección de tuberías y depósitos de reserva	Gl.	1					
21.08	Tablero eléctrico, controles y alarmas del equipo de presurización	Gl.	1					
21.09	ARTEFACTOS SANITARIOS Y ACCESORIOS							
21.09.01	Grifería	Gl.	1					
21.09.02	Valvulería	Gl.	1					
21.09.03	Fluxores y vertederos	u.	15					
21.09.04	Duchas lavajojos	u.	4					
21.09.05	Ducha telefono con griferia en SSHH laboratorio P3	u	1					
21.10	Artefactos sanitarios y accesorios							
21.10.01	Inodoros	u.	12					
21.10.02	Inodoros para baños de personas con discapacidad	u.	3					
21.10.03	Piletas para baños de personas con discapacidad	u.	3					
21.10.04	Silla rebatible para ducha de personas con discapacidad	u	1					
21.10.05	Tapas de inodoros plásticas de calidad industrial	u.	15					

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
21.10.06	Suministrador de jabón	u.	7					
21.10.07	Secador de manos	u.	7					
21.10.08	Perchas cerámicas	u.	9					
21.10.09	Portarrollos cerámicos de papel higiénico	u.	15					
21.10.10	Piezas accesorias: sifones, colillas, tapajuntas, tornillos de sujeción de artefactos, válvulas	Gl.	1					
21.11	INSTALACION HIDRICAS CONTRA INCENDIOS							
21.11.01	Camara de inspeccion 60x60 para conexión de futuros suministros	Gl.	1					
21.11.02	Instalaciones sanitarias en depósito de reserva de agua para incendio	Gl.	1					
21.11.03	Equipos completos de presurización de incendio (B1,B2,BJ) (er graficos extincion de incendios)	Gl.	1					
21.11.04	Tablero eléctrico y controles del equipo de presurización	Gl.	1					
21.11.05	Tuberías de distribución	Gl.	1					
21.11.06	Valvulas, manomentros, etc	Gl.	1					
21.11.07	Bocas de incendio en edificio (equipadas con mangueras de 45mm)	Gl.	1					
21.11.09	Grampas, apoyos y sujeciones	Gl.	1					
21.11.10	Pintura de tuberías y equipos	Gl.	1					
21.11.11	Elementos como caños, valvulas y accesorios instalados en sala de tanques	Gl.	1					
21.11.12	Pruebas	Gl.	1					
21.12	Tramitaciones, inspecciones y habilitaciones de instalación de desagüe y abastecimiento	Gl.	1					
21.13	INSTALACION DE GAS COMBUSTIBLE							
21.13.01	Cañerías de acero galvanizado	Gl.	1					
21.13.01.01	Cañerías para distribución de GLP (desde laboratorios Nivel 2 a Piso tecnico)	Gl.	1					
21.13.01.02	Cañerías interconexiones de GLP en baja presion (para cada laboratorio)	Gl.	1					
21.13.01.03	Cañerías de AC.EPOXI. GAS.19mm (laboratorio BSL3)	Gl.	1					
21.13.01.04	Protección anticorrosiva	Gl.	1					
21.13.01.05	Manguitos, soportes	Gl.	1					
21.13.02	Accesorios, válvulas, etc	Gl.	1					
21.13.03	Suministro y colocacion de GLP (garrafas de 13kg) en piso tecnico	Gl.	1					
21.13.04	Suministro y colocacion de depositos de gas en BSL3	Gl.	1					
21.13.05	Proyecto ejecutivo, suministro y montaje por instalador matriculado	Gl.	1					
21.13.06	Habilitaciones reglamentarias, trámites (incluye C.P.P y C.C.T.O)	Gl.	1					
21.13.07	Pruebas y puesta en marcha	Gl.	1					
21.14	PLANOS DEFINITIVOS CONFORME A OBRA							
21.14.01	Instalaciones de desagüe	Gl.	1					
21.14.02	Instalaciones de abastecimiento de agua fría y caliente	Gl.	1					
21.14.03	Instalaciones hidricas contra incendios	Gl.	1					
21.14.04	Instalaciones de gas combustible	Gl.	1					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 21					0		0
CAPÍTULO 22	INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION							
	<i>Nota 1:Ver referencias de FRONTERAS DE BIOSEGURIDAD acorde a planillas, detalles, memorias y protocolo de funcionamiento de BSL3</i>							
22.01	Transformador seco de 800KVA	u.	1					
22.02	Disyuntor en MT de 200 A	u.	1					
22.03	Trabajos en MT	Gl.	1					
22.04	Líneas de potencia a Ga y Gb	Gl.	1					
22.05	CPG de acometida suministro de incendio	Gl.	1					
22.06	Tableros Generales							
22.06.01	Tablero de Baja en Edificio Udelar	u.	1					
22.06.02	Tablero General Incendio	u.	1					
22.06.03	Tablero General Ga con su sistema automatico de corrección de energía reactiva	u.	1					
22.06.04	Tablero General Gb con su sistema automatico de corrección de energía reactiva	u.	1					
22.07	Tableros Secundarios y Terciarios							
22.07.01	Tableros secundarios del Investigario (discriminar por tablero)							
22.07.01.01	Tablero G4 en subsuelo	u.	1					
22.07.01.02	Tablero G1 en primer nivel	u.	1					
22.07.01.03	Tablero G2 en segundo nivel	u.	1					
22.07.01.04	Tablero G3 en piso técnico	u.	1					
22.07.01.05	Tablero AS1 en piso técnico	u.	1					
22.07.01.06	Tablero AS2 en piso tecnico	u.	1					
22.07.02	Tableros terciarios del Investigario (discriminar por tablero)							
22.07.02.01	Tablero A en planta baja	u.	1					
22.07.02.02	Tablero B en planta baja	u.	1					
22.07.02.03	Tablero C en planta baja	u.	1					
22.07.02.04	Tablero D en planta baja	u.	1					

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
22.07.02.05	Tablero E en planta baja	u.	1					
22.07.02.06	Tablero B1 en planta baja	u.	1					
22.07.02.07	Tablero H en primer nivel	u.	1					
22.07.02.08	Tablero J en primer nivel	u.	1					
22.07.02.09	Tablero L en primer nivel	u.	1					
22.07.02.10	Tablero N en primer nivel	u.	1					
22.07.02.11	Tablero P en primer nivel	u.	1					
22.07.02.12	Tablero F en primer nivel	u.	1					
22.07.02.13	Tablero K en primer nivel	u.	1					
22.07.02.14	Tablero M en primer nivel	u.	1					
22.07.02.15	Tablero Ñ en primer nivel	u.	1					
22.07.02.16	Tablero O en primer nivel	u.	1					
22.07.02.17	Tablero Q en segundo nivel	u.	1					
22.07.02.18	Tablero R en segundo nivel	u.	1					
22.07.02.19	Tablero T en segundo nivel	u.	1					
22.07.02.20	Tablero V en segundo nivel	u.	1					
22.07.02.21	Tablero X en segundo nivel	u.	1					
22.07.02.22	Tablero S en segundo nivel	u.	1					
22.07.02.23	Tablero U en segundo nivel	u.	1					
22.07.02.24	Tablero W en segundo nivel	u.	1					
22.07.02.25	Tablero Y en segundo nivel	u.	1					
22.07.02.26	Tablero Z en segundo nivel	u.	1					
22.07.03	Tableros secundarios del BSL3 (discriminar por tablero)							
22.07.03.01	Tablero Bo en planta baja	u.	1					
22.07.03.02	Tablero Ge en planta baja	u.	1					
22.07.03.03	Tablero Gee en planta baja	u.	1					
22.07.03.04	Tablero A en primer nivel	u.	1					
22.07.03.05	Tablero B en primer nivel	u.	1					
22.07.03.06	Tablero C en segundo nivel	u.	1					
22.07.03.07	Tablero AA en segundo nivel	u.	1					
22.08	Canalizaciones de potencia (Bandejas, caños aparentes, caños por pared o muro, ductos, etc							
22.08.01	Canalizaciones de potencia del Investigario	Gl.	1					
22.08.02	Canalizaciones de potencia del BSL3	Gl.	1					
22.08.03	Bandejas	Gl.	1					
22.09	Conductores de potencia enhebrados							
22.09.01	Conductores de potencia enhebrados en Investigario	Gl.	1					
22.09.02	Conductores de potencia enhebrados en BSL3	Gl.	1					
22.10	Luminarias suministro y colocación (completas con lámparas							
22.10.01	Luminarias en Investigario							
22.10.01.01	Suministro L2	Gl.	1					
22.10.01.02	Suministro L3	u.	8					
22.10.01.03	Suministro L4	u.	10					
22.10.01.04	Suministro L5	u.	26					
22.10.01.05	Suministro L7	u.	209					
22.10.01.06	Suministro L8	u.	19					
22.10.01.07	Suministro L9	u.	2					
22.10.01.08	Suministro L10	u.	13					
22.10.01.09	Suministro L11	u.	10					
22.10.01.10	Suministro L12	u.	2					
22.10.01.11	Suministro L13	u.	2					
22.10.01.12	Suministro cajas de brazo para futura colocacion de luminarias	u.	8					
22.10.02	Luminarias en BSL3							
22.10.02.01	Suministro L1	u.	6					
22.10.02.02	Suministro L2	u.	3					
22.10.02.03	Suministro L3	u.	23					
22.10.02.04	Suministro L4	u.	5					
22.10.02.05	Suministro L5	u.	27					
22.10.02.06	Suministro L6	u.	12					
22.11	Plaquetas de TC y llaves de luz							
22.11.01	Plaquetas de TC y llaves de luz en Investigario	Gl.	1					
22.11.02	Plaquetas de TC y llaves de luz en BSL	Gl.	1					
22.11.03	Registros, centros, cajas honda y cajas de brazo, para datos y telefonía, etc.	Gl.	1					
22.12	UPS de BSL para sistema de control de AA del BSL3	Gl.	1					

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
22.13	Grupo Generador completo (potencia 500KW)	Gl.	1					
22.14	Revisión de la Puesta a tierra de SS EE existente	Gl.	1					
22.15	Revisión de Sistema de Puesta a tierra artificial (debe estar de etapa 1)	Gl.	1					
22.16	Sellado de canalizaciones de línea y derivaciones del Tablero B del BSL	Gl.	1					
22.17	Suministro e instalacion de termostanque electrico de 80lts (tanque de cobre) - Tisaneria	u.	1					
22.18	Suministro e instalacion de termostanque electrico de 40lts (tanque de cobre) - Laboratorios	u.	11					
22.19	Suministro e instalacion de termostanque electrico de 30lts (tanque de cobre) - P3	u.	3					
22.20	Instalaciones electricas necesarias según requerimiento de Acondicionamiento Termic	GL	1					
22.21	Gestiones ante UTE por aumento de carga	GL	1					
22.22	Pruebas y puesta en marcha	GL	1					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 22					0		0
CAPÍTULO 23	RED DE DATOS, TELEFONIA, SEGURIDAD Y VIDEO							
	<i>Nota 1:Ver referencias de FRONTERAS DE BIOSEGURIDAD acorde a planillas, detalles, memorias y protocolo de funcionamiento de BSL3</i>							
23.01	Canalizaciones de tensiones débiles							
23.01.01	Bandeja porta cables	Gl.	1					
23.01.02	Canalizaciones por cielorrasos, pared y piso	Gl.	1					
23.01.03	Canalizaciones para detección de incendios	Gl.	1					
23.02	Sistema de cableado estructurado							
23.02.01	Cableado estructurado del Investigario	Gl.	1					
23.02.02	Cableado estructurado del BSL3	Gl.	1					
23.03	Sistema e instalaciones completos para control de acceso de edificio Laboratorio:	Gl.	2					
23.04	Sistema e instalaciones completos para control de acceso del BSL3	Gl.	1					
23.05	Portero eléctrico del BSL3	Gl.	1					
23.06	Cableado UTP	Gl.	1					
23.07	Suministro e instalación de tendido de Fibra Optica, con fibra multimodal de 12 hilo:	Gl.	1					
23.08	Racks de Datos	Gl.	1					
23.09	Patch Panels	Gl.	1					
23.10	Patch cord armados en origen en la cantidad necesari:	Gl.	1					
23.11	Terminales de tomas RJ45 compatibles con las cajas murales previstas en la cantidad necesari:	Gl.	1					
23.12	Certificación de cada punto de cablead	Gl.	1					
23.13	Etiquetado de todos los puntos RJ45, y de su correspondencia en los racks	Gl.	1					
23.14	Borneras telefónicas	Gl.	1					
23.15	Switches	Gl.	1					
23.16	Equipos WI FI	Gl.	1					
23.17	Equipos UPS	Gl.	1					
23.18	Registros	Gl.	1					
23.19	Garantías	Gl.	1					
23.20	Pruebas y certificación	Gl.	1					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 23					0		0
CAPÍTULO 24	ACONDICIONAMIENTO TERMICO, VENTILACION, EXTRACCION							
	<i>Nota 1:Ver referencias de FRONTERAS DE BIOSEGURIDAD acorde a planillas, detalles, memorias y protocolo de funcionamiento de BSL3</i>							
	<i>Nota 2: Se debera incluir en el presupuesto el servicio de mantenimiento preventivo por el plazo de garantia (ver memoria)</i>							
	BLOQUE DE LABORATORIOS							
24.01	Suministro e instalación de equipos completos							
24.01.01	Unidades interiores sistema "INVERTER"							
24.01.01.01	UI-PB/01	u.	1					
24.01.01.02	UI-PB/02	u.	1					
24.01.01.03	UI-PB/03	u.	1					
24.01.01.04	UI-PB/04	u.	1					
24.01.01.05	UI-PB/05	u.	1					
24.01.01.06	UI-PB/06	u.	1					
24.01.01.07	UI-P1/01	u.	1					
24.01.01.08	UI-P1/02	u.	1					
24.01.01.09	UI-P1/03	u.	1					
24.01.01.10	UI-P1/04	u.	1					
24.01.01.11	UI-P1/05	u.	1					
24.01.01.12	UI-P1/06	u.	1					
24.01.01.13	UI-P1/07	u.	1					
24.01.01.14	UI-P1/08	u.	1					
24.01.01.15	UI-P1/09	u.	1					

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
24.01.01.16	UI-P1/10	u.	1					
24.01.01.17	UI-P1/11	u.	1					
24.01.01.18	UI-P1/12	u.	1					
24.01.01.19	UI-P1/13	u.	1					
24.01.01.20	UI-P1/14	u.	1					
24.01.01.21	UI-P1/15	u.	1					
24.01.01.22	UI-P2/01A	u.	1					
24.01.01.23	UI-P2/01B	u.	1					
24.01.01.24	UI-P2/02A	u.	1					
24.01.01.25	UI-P2/02B	u.	1					
24.01.01.26	UI-P2/03	u.	1					
24.01.01.27	UI-P2/04	u.	1					
24.01.01.28	UI-P2/05	u.	1					
24.01.01.29	UI-P2/06	u.	1					
24.01.01.30	UI-P2/07A	u.	1					
24.01.01.31	UI-P2/07B	u.	1					
24.01.01.32	UI-P2/08	u.	1					
24.01.01.33	UI-P2/09	u.	1					
24.01.01.34	UI-P2/10	u.	1					
24.01.01.35	UI-P2/11	u.	1					
24.01.01.36	UI-P2/12	u.	1					
24.01.01.37	UI-P2/13	u.	1					
24.01.01.38	UI-P2/14	u.	1					
24.01.01.39	UI-P2/15	u.	1					
24.01.01.40	UI-P2/16	u.	1					
24.01.01.41	UI-P2/17	u.	1					
24.01.01.42	UI-P2/18	u.	1					
24.02	Unidades exteriores sistema "INVERTER"							
24.02.01	UE-A	u.	1					
24.02.02	UE-B	u.	1					
24.03	Circuito frigorífico	Gl.	1					
24.04	Equipos Split sala de racks y sala de servidores							
24.04.01	SP-PB/01	u.	1					
24.04.02	SP-P1/01	u.	1					
24.04.03	SP-P1/02	u.	1					
24.04.04	SP-P2/01	u.	1					
24.05	Ventiladores de extracción							
24.05.01	VE-PB/01	u.	1					
24.05.02	VE-P1/01	u.	1					
24.05.03	VE-P2/01	u.	1					
24.05.04	VE-P2/02	u.	1					
24.05.05	VI-P2/01	u.	1					
24.06	Restantes componentes de la instalacion (ductos, cañerías, válvulas y accesorios, filtros,.							
24.06.01	Rejas de toma de aire exterior (TAE) y descarga	Gl.	1					
24.06.02	Registros de aire	Gl.	1					
24.06.03	Conexiones flexibles	Gl.	1					
24.06.04	Conductos	Gl.	1					
24.06.05	Rejas de extracción	Gl.	1					
24.06.06	Otros elementos de la instalación	Gl.	1					
24.06.07	Previsiones para futuro sistema ventilacion Tisaneria	Gl.	1					
24.07	Bases y obras accesorias para la instalación de equipos	Gl.	1					
24.08	Pruebas, puesta en marcha, regulaciones y recepcion de las obras	Gl.	1					
24.09	Tramitaciones, planos y habilitaciones necesaria:	Gl.	1					
	BLOQUE DE LABORATORIO BSL3 (Suministro e instalación de equipos completos)							
24.10	Enfriadores							
24.10.01	E-01 con kit hidraulico	u.	1					
24.10.02	E-02 con kit hidraulico	u.	1					
24.11	Calderas							
24.11.01	C-01	u.	1					
24.11.02	C-02	u.	1					
24.12	Electrobombas							
24.12.01	BC-1/1 y 2	Gl.	1					
24.12.02	BC-2/1 y 2	Gl.	1					

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
24.13	Equipos Mini Split							
24.13.01	MS-01 24.000BTU (unidad interior tipo Casette)	u.	1					
24.14	Laboratorio de Bioseguridad (Antecamara, Laboratorio y local autoclave							
24.14.01	AC-01 caudal 3.200 CFM (Acondicionador para inyeccion 100% de aire exterior)	Gl.	1					
24.14.02	VE-01	Gl.	1					
24.14.03	Sistema de ductos en acero inoxidable con juntas soldadas	Gl.	1					
24.14.04	Conductos, rejas, difusores y accesorios necesarios para completar instalacion, acorde a recaudos gráficos y escritos	Gl.	1					
24.15	Laboratorios anexos (Laboratorio de bioseguridad Nivel 2, Sala Extraccion, Sala Deteccion, Sala Equipos, Sala Limpieza, Vestuario, Circulacion							
24.15.01	AC-02 caudal 2.000 CFM	Gl.	1					
24.15.02	VE-02	Gl.	1					
24.15.03	Sistema de ductos	Gl.	1					
24.15.04	Conductos, rejas, difusores y accesorios necesarios para completar instalacion, acorde a recaudos gráficos y escritos	Gl.	1					
24.16	Aisladores de vibracion y atenuacion acustica	Gl.	1					
24.17	Registros de aire	Gl.	1					
24.18	Registros automaticos de Caudal Constante	Gl.	1					
24.19	Conexiones flexibles	Gl.	1					
24.20	Ductos	Gl.	1					
24.21	Cañerías de Agua Helada (manguitos,soportes,acoples,aislacion	Gl.	1					
24.22	Cañerías de Agua Caliente (manguitos,soportes,acoples,aislacion	Gl.	1					
24.23	Tanques de expansion	Gl.	1					
24.24	Difusores, rejas de inyeccion y retorno	Gl.	1					
24.25	Válvulas y aislaciones	Gl.	1					
24.26	Otros elementos de la instalacion	Gl.	1					
24.27	Sistema de Control automatico centralizado (BMS) acorde a especificaciones de recaudos gráficos y escritos	Gl.	1					
24.28	Bases, soportes y obras accesorias para la instalacion de equipo:	Gl.	1					
24.29	Pruebas, puesta en marcha y regulaciones (acorde a todas las especificaciones de memoria y planos	Gl.	1					
24.30	Ingenieria ejecutiva y arquitectura operacional (según lo indicado en pliegos)	Gl.	1					
24.31	Tramitaciones, planos y habilitaciones necesaria:	Gl.	1					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 24					0		0
CAPÍTULO 25	SISTEMA DE DETECCIÓN , EXTINCION Y ALARMA DE INCENDIOS							
	<i>Nota 1:Ver referencias de FRONTERAS DE BIOSEGURIDAD acorde a planillas, detalles, memorias y protocolo de funcionamiento de BSL3</i>							
25.01	DETECCION Y ALARMA DE INCENDIO (SISTEMAS COMPLETOS)							
25.01.01	Rack con central de deteccion y alarma digital	Gl.	1					
25.01.02	Baterias para funcionamiento stand by de 24hs más un periodo de 5 minutos en condicion de alarma	Gl.	1					
25.01.03	Unidad digital de transmision de alarma (DAC)	Gl.	1					
25.01.04	Pulsadores manuales de alarma	Gl.	1					
25.01.05	Sirenas de alarma	Gl.	1					
25.01.06	Detectores de humo fotoelectricos	Gl.	1					
25.01.07	Detectores de humo de muestreo por aspiracion	Gl.	1					
25.01.08	Detectores de humo de alta sensibilidad ubicado en ambiente	Gl.	1					
25.01.09	Canalizaciones	Gl.	1					
25.01.10	Mano de obra cableado, conexionado y montaje	Gl.	1					
25.01.11	Programacion, pruebas y puesta en marcha	Gl.	1					
25.01.12	Software de programacion de la Central	Gl.	1					
25.01.13	Capacitacion y mantenimiento	Gl.	1					
25.01.14	Servicio de mantenimiento preventivo durante el periodo de garantia	Gl.	1					
25.01.15	Otros suministros y accesorios necesarios para la instalacion	Gl.	1					
25.02	Sellados corta fuego	Gl.	1					
25.03	Señalética	Gl.	1					
25.03.01	Luminarias de señalizacion de salida con indicador direccional, lamparas, LED	Gl.	1					
25.03.02	Señalética necesaria para cumplir con los requerimientos de DNB acorde recaudos gráficos y memoria entregada	Gl.	1					
25.04	Luces de emergencia (con luminarias autónomas, con lamparas fluorescentes, acorde a IT-07 de DNB)	Gl.	1					
25.05	Extinción	Gl.	1					
25.05.01	Extintores							
25.05.01.01	Extintor con carga de polvo seco ABC4kg	u.	13					
25.05.01.02	Extintor con carga de CO2 3,5kg	u.	10					
25.05.01.03	Extintor de espuma quimica 6lts	u.	1					
25.05.02	BI	u.	11					
25.05.03	Trámites y habilitaciones	Gl.	1					
25.06	Accesorios y otros elementos necesarios.	Gl.	1					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 25					0		0

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
CAPÍTULO 26	ASCENSORES							
	<i>Nota 1: Suministro e instalación de equipos completos</i>							
26.01	Ascensor sin sala de maquinas tipo Otis GEN2 o similar capacidad 8 pasajeros - 630kg , suministro, montaje y pruebas.	u.	1					
26.02	Ascensor sin sala de maquinas para pasajeros y carga 630kg capacidad 8 pasajeros tipo ascensor Génesis de Otis o similar	u.	1					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 26					0		0
CAPÍTULO 27	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (PARARRAYOS)							
27.01	PREVISIONES SISTEMA DETECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS							
27.01.01	Completar obra de sistema de descargas atmosferica realizada en ETAPA 1 (acorde a proyecto suministrado por la empresa adjudicataria de Etapa 1)	Gl.	1,0					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 27					0		0
CAPÍTULO 28	VARIOS							
28.01	HORMIGONES AUXILIARES							
28.01.01	ESCALERA PRINCIPAL							
28.01.01.01	HA02- escalones prefabricados de hormigon armado escalera principal terminación según planillas y MCP	u.	47,0					
28.01.01.02	HA03- descansos prefabricado de hormigón armado escalera principal terminación según planillas y MCP	u.	2,0					
28.01.02	ESCALERA CONECTOR							
28.01.02.01	HA04- escalon 01 de hormigón armado escalera conector terminación según planillas y MCP	u.	1,0					
28.01.02.02	HA05- Nicho para CGP y medidores UTE/OSE (incluir material de apoyo según planilla)	Gl.	1,0					
28.01.03	EQUIPAMIENTO							
28.01.03.01	HA06- Banco en hormigon armado plataforma de acceso	u.	1,0					
28.01.03.02	HA07- banco en hormigon armado en terraza de expansión	u.	1,0					
28.01.03.03	HA08- banco de hormigon armado en terraza de expansión	u.	2,0					
28.01.03.04	HA09- banco de hormigon armado en terraza de expansión	u.	1,0					
28.01.03.05	HA10- banco de hormigon armado en camineria que vincula plataforma de investigacion con edificio existente	u.	2,0					
28.01.03.06	HA01- mostrador hall de acceso de hormigón armado en BSL3	u.	1,0					
28.01.03.07	Jardineria en HA visto plataforma de acceso principal	Gl.	1,0					
28.01.03.08	Cumbreras prefabricadas de hormigon para juntas de dilatacion en azoteas	Gl.	1,0					
28.01.03.09	Losa de esp=5cm para apoyo de mesada de granito (ver planilla GR2)	m3.	0,1					
28.02	TABIQUES y APOYOS DE ALBAÑILERIA NECESARIOS PARA EQUIPAMIENTO FIJO, DUCTOS, etc. (VER PLANILLAS)	Gl.	1,0					
28.03	SISTEMA DE CORTINAS							
28.03.01	Cortinas interiores tipo <i>Roller</i> de tela screen con grado de transparencia 10% de apertura, en color Blanco crudo N°6 (acorde al codigo de Verosol Uruguaya LTDA o similar)	Gl.	1,0					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 28					0		0
CAPÍTULO 29	INFRAESTRUCTURAS							
29.01	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA INCENDIOS HACIA Regional Norte							
29.01.01	Prevision para abastecimiento desde tanques de reserva de incendios , conexiones, accesorios.	Gl.	1					
29.01.02	Camara de inspeccion 60x60 para conexión de futuros suministros	Gl.	1					
29.02	CAMINERÍA DE ACCESO							
29.02.01	Calle de maniobra terminación riego asfáltico	m2.	456					
29.03	RED DE FIBRA OPTICA Y PARA CONEXIONADO A RED DE ANTEL							
29.03.01	Conexión a cámara existente	Gl.	1					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 29					0		0
CAPÍTULO 30	OBRAS EXTERIORES							
30.01	MOVIMIENTOS DE TIERRA							
30.01.01	Nivelación con aporte de material granular o arena "sucia" para lograr niveles proyecto	Gl.	1					
30.01.02	Relleno con tierra (por pendientes PATIO)	m3.	18					
30.02	PAVIMENTOS EXTERIORES							
30.02.01	Canto rodado de la region	m2.	45					
30.02.02	Siembra de cesped sobre capa de tierra negra de 10cm	m2.	694					
30.02.03	Camineria exterior accesible vincula Hall de Sede Regional Norte y Hall de nuevo edificio de Laboratorios (circuito accesible según Unit 200/2014)	Gl.	1					
30.03	ESPECIES VEGETALES (cantidades según planos)							
30.03.01	Fresno	u.	4					
30.03.02	Patio Conector: Arbol de bajo porte, tipo "Lapacho" y acondicionamiento	Gl.	1					
30.03.03	Vegetacion en jardineria Fachada Norte "Fachada Vegetal " acorde a MCP	Gl.	1					
30.03.04	Vegetacion en jardineria de acceso acorde a MCP	Gl.	1					
30.03.05	Acondicionamiento vegetal de patio bajo plataforma terraza de acceso acorde a MCP	Gl.	1					
30.04	ACONDICIONAMIENTO GENERAL							
30.04.01	Acondicionamiento limpieza previa a vegetación y limpieza general.	Gl.	1					

CAPÍTULO	RUBROS	unidad	Metraje	Precio Unitario \$	Precio Total \$	Sub total P/Rubro	MI Unitario	Monto Imponible P/Rubro
	SUBTOTAL CAPÍTULO 30					0		0
CAPÍTULO 31	TRAMITACIONES, GESTION DE PERMISOS, ETC							
31.01	Regularizaciones de edificios existentes en el predio, ante organismos públicos.	Gl.	1					
31.02	Permiso de Construcción de Edificio objeto de la licitación	Gl.	1					
31.03	Planos conformes a obra - De todas las técnicas (Movimiento de Suelos, Estructura, Arquitectura, Instalaciones, Infraestructuras solicitadas y según organismos fiscalizadores UTE, ANTEL, OSE, DNB, etc.)	Gl.	1					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 31					0		0
CAPÍTULO 32	GENERALES DE OBRA							
32.01	Limpieza final de obra	Gl.	1					
32.02	Consumos provisorios	Gl.	1					
32.03	Retiros de tierra y escombros	Gl.	1					
32.04	Previsionista	mes	18					
32.05	Vigilancia y seguridad en obra	mes	18					
	SUBTOTAL CAPÍTULO 32					0		0
	Precio de las Obras	\$				0		0
	10% Imprevistos y extraordinarios	\$				0		
	SUBTOTAL 1	\$				0		
	Impuesto al Valor Agregado	\$				0		
	SUBTOTAL 2	\$				0		
	MI Obra prevista	\$				0		
	Leyes Sociales (equivalentes al 70,8% del monto imponible)	\$				0		
	TOTAL 2	\$				0		