INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA

ADECUACIÓN SALA PARA CAMARA DE BIOSEGURIDAD Y ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS.

DEPARTAMENTO TEXTIL 2021

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

Items	Descripción de los trabajos	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Referencial (iva incluido)	Precio Total
	DESMONTAJE Y DEMOLICIONES				
1.1	Desmonte de cielorraso de madera terciada	m2	50,00	23.400	1.170.000
1.2	Desmontaje de una rejilla difusora de AA y sellado hermético de salida de aire.	Unidad	1,00	416.000	416.000
1.3	Desmontaje de los equipos de iluminación	Unidad	9,00	6.500	58.500
1.4	Desmontaje de las cañerías de aire comprimido	global	1,00	78.000	78.000
1.5	Desmontaje de techo y adecuación de salida de ducto de campana de bioseguridad, incluye sellado e impermeabilización	global	1,00	455.000	455.000
1.6	Demolición de casetas existentes y retiro de escombros	global	1,00	650.000	650.000
	MAMPARAS				
1.7	Provisión y Colocación de mampara de yeso acartonado con vidrio templado. Antepecho: 0,90m y hasta altura de marco. Altura total: 2,50m	m2	16,00	266.825	4.269.200
1.8	Provisión y Colocación de marco de ybyrapyta con puerta placa de madera de cedro. Medidas: 0,90m x 2,10m, con visor de vidrio de 0,70m de ancho x 0,90m alto	Unidad	2,00	1.040.000	2.080.000
	CIELORRASO				
1.9	Cielorraso de PVC tipo machihembrado	m2	50,00	97.500	4.875.000
	PISOS				
1.10	Provisión y Colocación de piso vinílico de alto trafico	m2	50,00	546.000	27.300.000
1.11	Provisión y Colocación de PVC zócalo sanitario	ml	40,00	71.500	2.860.000
	PINTURAS				
1.12	Pintura de paredes con acrílico 100%, semibrillo.	m2	70,00	45.500	3.185.000
1.13	Pintura de mampara de yeso con acrílico 100% semibrillo.	m2	23,00	52.000	1.196.000
1.14	Pintura de aberturas con barniz marino	m2	5,00	35.100	175.500
	INSTALACION ELECTRICA				
1.15	Adecuación de ductos y conductores eléctricos	global	1,00	650.000	650.000
1.16	Tomas para oficinas	bocas	6,00	128.700	772.200
1.17	Tomas tipo schuko	bocas	6,00	128.700	772.200
1.18	Llaves de luces	bocas	2,00	128.700	257.400
1.19	Provisión y Colocación de artefactos luminicos para 3 tubos fluorescentes tipo LED, incluir una lámpara UV en sala esteril.	Unidad	9,00	325.000	2.925.000
1.20	Cañerías de PVC roscable de 1/2"	ml	10,00	26.000	260.000
1.21	Llave de paso cromada de 1/2" con campana	Unidad	1,00	286.000	286.000
1.22	Boca de agua de 1/2"	Unidad	2,00	39.000	78.000
1.23	Mueble de madera revestida con formica; con mesada y bacha profunda de acero inoxidable de 1,00m x 055 aprox. Incluye canilla de 1/2" cromada pico móvil alto.	Unidad	1,00	1.300.000	1.300.000
	INSTALACIÓN DE DESAGUE				
1.24	Cañerías de desagüe y sifonamiento de pileta	global	1,00	494.000	494.000
1.25	Adecuar Boca de Desagüe de Agua Residual, sifonada.	Unidad	1,00	195.000	195.000
	INSTALACIÓN DE CAÑERIAS PARA GLP				
1.26	Cañerías de 1/2" autosoldables para GLP	ml	5,00	130.000	650.000
1.27	Llave de paso para GLP	Unidad	1,00	630.500	630.500
1.28	Boca de alimentación para GLP	Unidad	1,00	390.000	390.000
	OTROS				
1.29	Base de acero inoxidable para Cabina de Bioseguridad	Unidad	1,00	650.000	650.000
1.30	Caseta para garrafas de GLP	Unidad	1,00	1.235.000	1.235.000
1.31	Garrafa de Gas GLP de 10Kg	Unidad	2,00	499.850	999.700
1.32	Equipo AA tipo casette de 12.000	Unidad	1,00	7.800.000	7.800.000
1.33	Equipo AA tipo casette de 18.000	Unidad	1,00	10.400.000	10.400.000
1.34	Cortina de aire de 1,20m	Unidad	1,00	3.250.000	3.250.000
1.35	Mesada de granito de 0,70m x 2,00m con base de acero inoxidable	Unidad	1,00	1.820.000	1.820.000
1.36	Limpieza final	Global	1,00	1.300.000	1.300.000
				TOTAL GENERAL Gs.	**85.883.200**

Items	Consorcio Gral. Morinigo			TEIS Ingeniería S.A.			Construtex S.A.			Emmanuel Ingeniería			[illegible] S.A.		
	Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje de Variación	Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje de Variación	Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje de Variación	Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje de Variación	Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje de Variación
1.1	18.720	936.000	-20,00%	17.764	889.200	-24,00%	18.720	936.000	-20,00%	22.000	1.100.000	-5,98%	21.996	1.099.800	-6,00%
1.2	332.800	332.800	-20,00%	316.160	316.160	-24,00%	332.800	332.800	-20,00%	375.000	375.000	-9,86%	391.040	391.040	-6,00%
1.3	5.200	46.800	-20,00%	4.940	44.460	-24,00%	5.201	46.809	-19,98%	5.850	52.650	-10,00%	6.110	54.990	-6,00%
1.4	62.400	62.400	-20,00%	59.280	59.280	-24,00%	62.400	62.400	-20,00%	70.200	70.200	-10,00%	73.320	73.320	-6,00%
1.5	364.000	364.000	-20,00%	345.800	345.800	-24,00%	364.000	364.000	-20,00%	409.500	409.500	-10,00%	427.700	427.700	-6,00%
1.6	520.000	520.000	-20,00%	494.000	494.000	-24,00%	520.000	520.000	-20,00%	585.000	585.000	-10,00%	611.000	611.000	-6,00%
1.7	213.460	3.415.360	-20,00%	202.787	3.244.592	-24,00%	220.000	3.520.000	-17,55%	240.100	3.841.600	-10,02%	250.816	4.013.048	-6,00%
1.8	832.000	1.664.000	-20,00%	790.400	1.580.800	-24,00%	832.000	1.664.000	-20,00%	936.000	1.872.000	-10,00%	977.600	1.955.200	-6,00%
1.9	78.000	3.900.000	-20,00%	74.100	3.705.000	-24,00%	65.000	3.250.000	-33,33%	90.000	4.500.000	-7,69%	91.650	4.582.500	-6,00%
1.10	250.000	12.500.000	-54,21%	416.000	20.800.000	-23,81%	380.000	19.000.000	-30,40%	520.000	26.000.000	-4,76%	513.240	25.662.000	-6,00%
1.11	57.200	2.288.000	-20,00%	54.340	2.173.600	-24,00%	50.000	2.000.000	-30,07%	65.000	2.600.000	-9,09%	67.210	2.688.400	-6,00%
1.12	36.400	2.548.000	-20,00%	34.580	2.420.600	-24,00%	32.000	2.240.000	-29,67%	41.000	2.870.000	-9,89%	42.770	2.993.900	-6,00%
1.13	41.600	956.800	-20,00%	39.520	908.960	-24,00%	35.000	805.000	-32,69%	46.000	1.058.000	-11,54%	48.880	1.124.240	-6,00%
1.14	28.080	140.400	-20,00%	26.676	133.380	-24,00%	28.087	140.435	-19,98%	31.000	155.000	-11,68%	32.994	164.970	-6,00%
1.15	520.000	520.000	-20,00%	494.000	494.000	-24,00%	520.000	520.000	-20,00%	585.000	585.000	-10,00%	611.000	611.000	-6,00%
1.16	102.960	617.760	-20,00%	97.812	586.872	-24,00%	102.960	617.760	-20,00%	116.000	696.000	-9,87%	120.978	725.868	-6,00%
1.17	102.960	617.760	-20,00%	97.812	586.872	-24,00%	115.830	694.980	-10,00%	116.000	696.000	-9,87%	120.978	725.868	-6,00%
1.18	102.960	205.920	-20,00%	97.812	195.624	-24,00%	102.960	205.920	-20,00%	116.000	232.000	-9,87%	120.978	241.956	-6,00%
1.19	260.000	2.340.000	-20,00%	247.000	2.223.000	-24,00%	260.065	2.340.585	-19,98%	300.000	2.700.000	-7,69%	305.500	2.749.500	-6,00%
1.20	20.800	208.000	-20,00%	19.760	197.600	-24,00%	23.400	234.000	-10,00%	23.400	234.000	-10,00%	24.440	244.400	-6,00%
1.21	228.800	228.800	-20,00%	217.360	217.360	-24,00%	228.857	228.857	-19,98%	257.400	257.400	-10,00%	268.840	268.840	-6,00%
1.22	31.200	62.400	-20,00%	29.640	59.280	-24,00%	35.100	70.200	-10,00%	35.100	70.200	-10,00%	36.660	73.320	-6,00%
1.23	1.040.000	1.040.000	-20,00%	988.000	988.000	-24,00%	1.040.000	1.040.000	-20,00%	1.170.000	1.170.000	-10,00%	1.222.000	1.222.000	-6,00%
1.24	395.200	395.200	-20,00%	375.440	375.440	-24,00%	395.299	395.299	-19,98%	444.600	444.600	-10,00%	464.360	464.360	-6,00%
1.25	156.000	156.000	-20,00%	148.200	148.200	-24,00%	156.039	156.039	-19,98%	175.500	175.500	-10,00%	183.300	183.300	-6,00%
1.26	104.000	520.000	-20,00%	98.800	494.000	-24,00%	104.000	520.000	-20,00%	117.000	585.000	-10,00%	122.200	611.000	-6,00%
1.27	504.400	504.400	-20,00%	479.180	479.180	-24,00%	504.526	504.526	-19,98%	567.450	567.450	-10,00%	592.670	592.670	-6,00%
1.28	312.000	312.000	-20,00%	296.400	296.400	-24,00%	312.078	312.078	-19,98%	351.000	351.000	-10,00%	366.600	366.600	-6,00%
1.29	520.000	520.000	-20,00%	494.000	494.000	-24,00%	530.000	530.000	-18,46%	585.000	585.000	-10,00%	611.000	611.000	-6,00%
1.30	988.000	988.000	-20,00%	938.600	938.600	-24,00%	988.000	988.000	-20,00%	1.111.500	1.111.500	-10,00%	1.160.900	1.160.900	-6,00%
1.31	399.880	799.760	-20,00%	379.886	759.772	-24,00%	399.980	799.960	-19,98%	449.865	899.730	-10,00%	469.859	939.718	-6,00%
1.32	6.240.000	6.240.000	-20,00%	5.928.000	5.928.000	-24,00%	6.000.000	6.000.000	-23,08%	7.500.000	7.500.000	-3,85%	7.332.000	7.332.000	-6,00%
1.33	8.320.000	8.320.000	-20,00%	7.904.000	7.904.000	-24,00%	8.000.000	8.000.000	-23,08%	9.700.000	9.700.000	-6,73%	9.776.000	9.776.000	-6,00%
1.34	2.600.000	2.600.000	-20,00%	2.470.000	2.470.000	-24,00%	2.261.316	2.261.316	-30,42%	2.925.000	2.925.000	-10,00%	3.055.000	3.055.000	-6,00%
1.35	1.456.000	1.456.000	-20,00%	1.383.200	1.383.200	-24,00%	1.760.000	1.760.000	-3,30%	1.650.000	1.650.000	-9,34%	1.710.800	1.710.800	-6,00%
1.36	1.040.000	1.040.000	-20,00%	988.000	988.000	-24,00%	1.040.260	1.040.260	-19,98%	1.170.000	1.170.000	-10,00%	1.222.000	1.222.000	-6,00%
		59.366.560	-30,88%		65.323.232	-23,94%		64.101.224	-25,36%		79.794.330	-7,09%		80.730.208	-6,00%

Abg. Luis R. Franco
Dirección Jurídica INTN

Arq. Sonia Zelada Guzmán
Coordinadora Interina - DAF
INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA
REMODELACIÓN DEL DEPOSITO DE COMBUSTIBLES, ALIMENTOS Y OTROS DEL ONI

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

Items	Descripción de los trabajos	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Consorcio Gral. Morinigo			TEA Ingeniería S.A.			Construtex S.A.			Enmanuel Ingeniería			[illegible]		
						Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje de Variación	Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje de Variación	Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje de Variación	Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje de Variación	Precio Unitario	Precio Total	Porcentaje de Variación
	DEPOSITO DE COMBUSTIBLES																			
2.1	Retiro de ventanal existente medidas 2,40m x 1,55m con recuperación de abertura	Unidad	1,00	390.000	390.000	312.000	312.000	-20,00%	296.400	296.400	-24,00%	312.078	312.078	-19,98%	351.000	351.000	-10,00%	366.600	366.600	-6,00%
2.2	Retiro de ventana balancin existente medidas 0,85m x 0,80m con recuperación de abertura	Unidad	1,00	130.000	130.000	104.000	104.000	-20,00%	98.800	98.800	-24,00%	104.026	104.026	-19,98%	117.000	117.000	-10,00%	122.200	122.200	-6,00%
2.3	Retiro de equipo Acondicionador de Aire de ventana.	Unidad	1,00	260.000	260.000	208.000	208.000	-20,00%	197.600	197.600	-24,00%	208.052	208.052	-19,98%	234.000	234.000	-10,00%	244.400	244.400	-6,00%
2.4	Abrir vano en mamposteria para colocación de ventana de vidrio templado	global	1,00	130.000	130.000	104.000	104.000	-20,00%	98.800	98.800	-24,00%	117.000	117.000	-10,00%	117.000	117.000	-10,00%	122.200	122.200	-6,00%
2.5	Cerrar vano con ladrillos comunes de ventana y equipo AA, terminacion revoque fino	m2	2,85	234.000	666.900	187.200	533.520	-20,00%	177.840	506.844	-24,00%	187.200	533.520	-20,00%	210.500	599.925	-10,04%	219.960	626.886	-6,00%
2.6	Provision y colocación de ventana de vidrio templado corrediza de 0,80m x 1,55m	Unidad	1,00	1.053.000	1.053.000	842.400	842.400	-20,00%	800.280	800.280	-24,00%	842.611	842.611	-19,98%	947.700	947.700	-10,00%	989.820	989.820	-6,00%
2.7	Provision y colocación de ventana de vidrio templado corrediza de 0,80m x 1,30m	Unidad	1,00	878.800	878.800	703.040	703.040	-20,00%	667.888	667.888	-24,00%	703.216	703.216	-19,98%	790.900	790.900	-10,00%	826.072	826.072	-6,00%
2.8	Retiro de puertas de madera de bajo mesada	global	1,00	416.000	416.000	332.800	332.800	-20,00%	316.160	316.160	-24,00%	332.883	332.883	-19,98%	374.000	374.000	-10,10%	391.040	391.040	-6,00%
2.9	Provisión y colocación de extractor eléctrico de pared con instalación y terminación completa	Unidad	1,00	2.405.000	2.405.000	1.924.000	1.924.000	-20,00%	1.827.800	1.827.800	-24,00%	1.924.481	1.924.481	-19,98%	2.200.000	2.200.000	-8,52%	2.260.700	2.260.700	-6,00%
2.10	Retiro del marco y puerta de madera existente en el acceso	Unidad	1,00	260.000	260.000	208.000	208.000	-20,00%	197.600	197.600	-24,00%	208.052	208.052	-19,98%	234.000	234.000	-10,00%	244.400	244.400	-6,00%
2.11	Provisión y colocación de puerta corlafuego completa y picaporte y cerradura externa.	Unidad	3,00	3.446.300	10.338.900	2.757.040	8.271.120	-20,00%	2.619.188	7.857.564	-24,00%	2.757.040	8.271.120	-20,00%	3.400.000	10.200.000	-1,34%	3.239.522	9.718.566	-6,00%
2.12	Demolición de piso y zocalos ceramicos y retiro de materiales remanentes de la demolición.	m2	22,40	19.500	436.800	15.600	349.440	-20,00%	14.820	331.968	-24,00%	15.600	349.440	-20,00%	18.000	403.200	-7,69%	18.330	410.592	-6,00%
2.13	Colocación de piso de Ho pulido, terminación pintura epoxi de alto transito	m2	22,40	234.000	5.241.600	187.200	4.193.280	-20,00%	177.840	3.983.616	-24,00%	187.200	4.193.280	-20,00%	220.000	4.928.000	-5,98%	219.960	4.927.104	-6,00%
2.14	Demolición de mesada azulejada existente y retiro de materiales remanentes de la demolición.	m2	5,80	104.000	603.200	83.200	482.560	-20,00%	79.040	458.432	-24,00%	83.221	482.682	-19,98%	100.000	580.000	-3,85%	97.760	567.008	-6,00%
2.15	Provisión y colocación de mesada de granito	m2	5,80	1.040.000	6.032.000	832.000	4.826.600	-20,00%	790.400	4.584.320	-24,00%	832.208	4.826.806	-19,98%	950.000	5.510.000	-8,65%	977.600	5.670.080	-6,00%
2.16	Provisión y colocación de mesada con base de mamposteria de ladrillos y terminación revocada y pintura epoxi	m2	1,80	1.300.000	2.340.000	1.040.000	1.872.000	-20,00%	988.000	1.778.400	-24,00%	1.040.000	1.872.000	-20,00%	1.170.000	2.106.000	-10,00%	1.222.000	2.199.600	-6,00%
2.17	Provisión y colocación de estantes de material. Cuatro espacios construidos con perfiles de acero, tejuelones y mamposteria de ladrillos comunes, terminación revocado y pintado al epoxi	ml	5,50	858.000	4.719.000	686.400	3.775.200	-20,00%	652.080	3.586.440	-24,00%	686.400	3.775.200	-20,00%	795.000	4.372.500	-7,34%	806.520	4.435.860	-6,00%
2.18	Terminación de imperfectos de las paredes con revoque y pintura epoxi	m2	48,00	58.500	2.808.000	46.800	2.246.400	-20,00%	44.460	2.134.080	-24,00%	52.650	2.527.200	-10,00%	52.650	2.527.200	-10,00%	54.990	2.639.520	-6,00%
2.19	Rampa de acceso peatonal, medidas 1,40m x 0,95m,incluye rampa y caminero, terminación pintura epoxi	m2	4,00	455.000	1.820.000	364.000	1.456.000	-20,00%	345.800	1.383.200	-24,00%	364.091	1.456.364	-19,98%	415.000	1.660.000	-8,79%	427.700	1.710.800	-6,00%
2.20	Provisión y colocación de pasamanos metálico de caño de 2", terminación pintura inox.	ml	1,40	975.000	1.365.000	780.000	1.092.000	-20,00%	741.000	1.037.400	-24,00%	780.000	1.092.000	-20,00%	877.500	1.228.500	-10,00%	916.500	1.283.100	-6,00%
	DEPOSITO DE ALIMENTOS Y OTROS																			
2.21	Provisión y colocación de mesada de granito, con base de mampsoteria de ladrillos, terminación revoque fino y pintura epoxi	m2	1,70	1.300.000	2.210.000	1.040.000	1.768.000	-20,00%	988.000	1.679.600	-24,00%	1.040.000	1.768.000	-20,00%	1.200.000	2.040.000	-7,69%	1.222.000	2.077.400	-6,00%
2.22	Provisión y colocación de estantes de material. Cuatro espacios construidos con perfiles de acero, tejuelones y mamposteria de ladrillos comunes, terminación revocado y pintado al epoxi	ml	25,25	858.000	21.664.500	686.400	17.331.600	-20,00%	652.080	16.465.020	-24,00%	686.400	17.331.600	-20,00%	820.000	20.705.000	-4,43%	806.520	20.364.630	-6,00%
2.23	Terminación de imperfectos de las paredes con revoque y pintura epoxi	m2	62,00	58.500	3.627.000	46.800	2.901.600	-20,00%	44.460	2.756.520	-24,00%	52.650	3.264.300	-10,00%	55.000	3.410.000	-5,98%	54.990	3.409.380	-6,00%
2.24	Barnizado de puertas de madera en acceso, con barniz marino	global	1,00	280.000	280.000	208.000	208.000	-20,00%	197.600	197.600	-24,00%	208.000	208.000	-20,00%	250.000	250.000	-3,85%	244.400	244.400	-6,00%
2.25	Limpieza Final	global	1,00	1.300.000	1.300.000	1.040.000	1.040.000	-20,00%	988.000	988.000	-24,00%	1.040.260	1.040.260	-19,98%	1.200.000	1.200.000	-7,69%	1.222.000	1.222.000	-6,00%
				TOTAL GENERAL Gs.	**71.355.700**		**57.084.560**	-20,00%		**54.230.332**	-24,00%		**57.744.171**	-19,08%		**67.085.925**	-5,98%		**67.074.368**	-6,00%

Abg. Luis R. [illegible]
Dirección Jurídica - INTN

Arq. Sonia Zelada Guzmán
Coordinadora Interina - DAF
INTN