SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

OBRA: Ampliación y Construcción de Oficinas Administrativas del SENACSA con ID: 400615

CERTIFICADO DE OBRA Nº 13
EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES
CONTRATO Nº : 08/2021
FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022
PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/07/23 HASTA EL 30/07/23

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	CANTIDADES			EN MONTOS		
						Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Total Acumulado
1	TRABAJOS PRELIMINARES				46.463.400				46.463.400	-	46.463.400
1.1	Armado de vallado de obra	ml	140,0	119.100	16.674.000	140,00	0,00	140,00	16.674.000	0	16.674.000
1.2	Construcciones provisionales para obrador	gl	1,0	28.054.100	28.054.100	1,00	0,00	1,00	28.054.100	0	28.054.100
1.3	Cartel de obra	un	1,0	1.735.300	1.735.300	1,00	0,00	1,00	1.735.300	0	1.735.300
2	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURA EXISTENTE				99.407.600				99.407.600	-	99.407.600
2.1	Demolición de estructura existente, Incluye estructura de hormigón armado y obras civiles	gl	1,0	99.407.600	99.407.600	1,00	0,00	1,00	99.407.600	0	99.407.600
3	MOVIMIENTO DE SUELOS				24.365.755				24.365.755	-	24.365.755
3.1	Replanteo y nivelación	m2	2903,0	3.200	9.289.600	2.903,00	0,00	2.903,00	9.289.600	0	9.289.600
3.2	Excavacion para fundaciones	m3	71,51	40.500	2.896.155	71,51	0,00	71,51	2.896.155	0	2.896.155
3.3	Rellenos	m3	174,0	70.000	12.180.000	174,00	0,00	174,00	12.180.000	0	12.180.000
4	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO				748.300.288				748.300.288	-	748.300.288
4.1	Fundaciones de Hormigón										
4.1.1	Pilotes de hormigón armado diámetro 40 cm	ml	860,0	247.100	212.506.000	860,00	0,00	860,00	212.506.000	0	212.506.000
4.1.2	Hormigón de limpieza	m3	4,03	954.400	3.846.232	4,03	0,00	4,03	3.846.232	0	3.846.232
4.1.3	Cabezales de hormigón armado	m3	23,9	1.971.200	47.111.680	23,90	0,00	23,90	47.111.680	0	47.111.680
4.1.4	Vigas de fundación	m3	26,32	2.364.200	62.225.744	26,32	0,00	26,32	62.225.744	0	62.225.744
4.1.5	Tanque inferior de hormigón armado	gl	1,0	34.459.800	34.459.800	1,00	0,00	1,00	34.459.800	0	34.459.800
4.2	Primer Nivel										
4.2.1	Pilares	m3	12,85	3.409.600	43.813.360	12,85	0,00	12,85	43.813.360	0	43.813.360
4.2.2	Losas	m3	64,05	2.332.000	149.364.600	64,05	0,00	64,05	149.364.600	0	149.364.600
4.2.3	Vigas	m3	29,81	2.709.100	80.758.271	29,81	0,00	29,81	80.758.271	0	80.758.271
4.2.4	Escaleras	m3	2,0	3.549.000	7.098.000	2,00	0,00	2,00	7.098.000	0	7.098.000
4.3	Segundo Nivel										
4.3.1	Pilares	m3	7,2	3.409.600	24.549.120	7,20	0,00	7,20	24.549.120	0	24.549.120
4.3.2	Losas	m3	9,93	2.332.000	23.156.760	9,93	0,00	9,93	23.156.760	0	23.156.760
4.3.3	Vigas	m3	19,31	2.709.100	52.312.721	19,31	0,00	19,31	52.312.721	0	52.312.721
4.3.4	Escaleras	m3	2,0	3.549.000	7.098.000	2,00	0,00	2,00	7.098.000	0	7.098.000
5	AISLACIONES				11.432.320				11.432.320	-	11.432.320
5.1	Aislación de mamposterías	m2	92,25	29.300	2.702.925	92,25	0,00	92,25	2.702.925	0	2.702.925
5.2	Aislacion para losas	m2	80,3	82.700	6.640.810	80,30	0,00	80,30	6.640.810	0	6.640.810
5.3	Aislacion de losa de locales sanitarios en planta alta c/ Impermeabilizante cristalizante	m2	36,45	57.300	2.088.585	36,45	0,00	36,45	2.088.585	0	2.088.585
6	ALBAÑILERÍA				278.681.006				278.681.006	-	278.681.006
6.1	Albañilería de ladrillos comunes de nivelación y elevación										
6.1.1	Mamposteria de nivelación 0,30 de ladrillos comunes	m2	88,67936	148.900	13.204.357	88,67936	0,00	88,67936	13.204.357	0	13.204.357
6.1.2	Mamposteria de elevación de ladrillos comunes para revoque 0.15 m	m2	1266,848	92.900	117.690.179	1.266,848	0,00	1.266,848	117.690.179	0	117.690.179
6.1.3	Mamposteria de elevación de ladrillos comunes para revoque 0.20 m	m2	56,3	106.900	6.018.470	56,30	0,00	56,30	6.018.470	0	6.018.470
6.1.4	Envarillado de mamposteria	ml	810,0	24.200	19.602.000	810,00	0,00	810,00	19.602.000	0	19.602.000
6.2	Mamposteria de placa										
6.2.1	De placas de yeso	m2	660,0	185.100	122.166.000	660,00	0,00	660,00	122.166.000	0	122.166.000
7	ESTRUCTURA METÁLICA				241.148.353				241.148.353	-	241.148.353
7.1	Estructura metálica para techo de chapa	m2	722,517	289.800	209.385.427	722,517	0,000	722,517	209.385.427	0	209.385.427
7.2	Cenefa metálica	m2	108,517	292.700	31.762.926	108,517	0,000	108,517	31.762.926	0	31.762.926
8	REVOQUES				106.549.326				105.823.326	726.000	106.549.326
8.1	A dos capas exterior con hidrófugo en fachadas, incluye parapetos y mochetas	m2	2080,4064	48.400	100.691.670	2.065,4064	15,0000	2.080,4064	99.965.670	726.000	100.691.670
8.2	Azotada impermeable para base revestimiento cerámico	m2	199,92	29.300	5.857.656	199,92	0,00	199,92	5.857.656	0	5.857.656
9	CONTRAPISOS				134.639.500				134.639.469	-	134.639.469
9.1	Contrapisos de hormigón de cascotes	M2	1805,0	38.700	69.853.500	1.805,00	0,00	1.805,00	69.853.500	0	69.853.500
9.2	Carpeta de regularización con aislación hidrófuga para piso cerámico.	M2	1805,0	31.800	57.399.000	1.805,00	0,00	1.805,00	57.398.969	0	57.398.969
9.3	Base para piso de h°a° (triturada 5 cm)	M2	890,0	8.300	7.387.000	890,00	0,00	890,00	7.387.000	0	7.387.000
10	PISOS				394.183.481				354.399.503	39.783.978	394.183.481
10.1	Pisos de planchas de granito natural										
10.1.1	De pisos de granito 0,40 x 0,40 m, antideslizantes, ranurados para exteriores	M2	449,2	105.200	47.255.840	176,60	272,60	449,20	18.578.320	28.677.520	47.255.840
10.1.2	Huellas en granito natural para escaleras con borde pulido.	M2	15,28	983.300	15.024.824	15,28	0,00	15,28	15.024.824	0	15.024.824
10.1.3	Contrahuellas de planchas de granito natural	M2	3,4	983.300	3.343.220	3,40	0,00	3,40	3.343.220	0	3.343.220
10.1.4	Planchas de granito natural en descanso de escaleras	M2	8,0	983.300	7.866.400	8,00	0,00	8,00	7.866.400	0	7.866.400
10.2	Pisos de cerámica nacional										
10.2.1	pisos de cerámica nacional (teijuela prensada y/o layotas para aislacion de terrazas)	M2	80,3	120.900	9.708.270	80,30	0,00	80,30	9.708.270	0	9.708.270
10.3	Pisos de hormigón										
10.3.1	Pisos de hormigón armado	M2	890,0	134.700	119.883.000	890,00	0,00	890,00	119.883.000	0	119.883.000
10.3.2	Pisos antideslizantes en rampas vehiculares	M2	80,0	129.600	10.368.000	72,00	8,00	80,00	9.331.200	1.036.800	10.368.000
10.3.3	Cordón de h° prefabricado, con perforaciones, como protección perimetral.	ML	252,64	38.200	9.650.848	32,50	220,14	252,64	1.241.500	8.409.348	9.650.848
10.4	Pisos de porcelanato										
10.4.1	Piso de porcelanato antideslizante rectificado	M2	1434,19	117.100	167.943.649	1.425,89	8,30	1.434,19	166.971.719	971.930	167.943.649
10.5	Piso podotáctil										
10.5.1	Piso inclusivo táctil	M2	30,1	104.300	3.139.430	23,50	6,60	30,10	2.451.050	688.380	3.139.430
11	ZÓCALOS				57.574.867				39.589.808	16.851.059	56.440.867
11.1	Zócalo de porcelanato	ML	894,58	21.000	18.786.180	765,89	74,690	840,58	16.083.690	1.568.490	17.652.180
11.2	De planchas de granito natural para zócalo de escalera h= 0,12 m	ML	32,94	98.300	3.238.002	24,71	8,230	32,94	2.428.993	809.009	3.238.002
11.3	Cordón para veredas y calles internas de mamposteria	ML	902,95	38.200	34.492.690	524,06	378,889	902,95	20.019.130	14.473.560	34.492.690
11.4	De cerámica nacional (teijuela prensada)	ML	69,15	15.300	1.057.995	69,15	0,00	69,15	1.057.995	0	1.057.995
12	REVESTIMIENTOS				28.249.560				23.816.775	2.231.285	26.048.060
12.1	Revestidos de porcelanato antideslizante	M2	199,92	129.500	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
12.2	Revestimiento de planchas de granito natural en muros de ascensor	M2	2,4	983.300	2.359.920	2,40	0,00	2,40	2.359.920	0	2.359.920

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Corporación Lemuria S.A.

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal de Obras
SENACSA

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
Puntal Construcciones

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Ing. Luis Funes
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Residente de Obra
Puntal Construcciones

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

OBRA : Diseño y Construcción de Oficinas Administrativas del SENACSA con ID: 400615

CERTIFICADO DE OBRA Nº 13

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/07/23 HASTA EL 30/07/23

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	CANTIDADES			EN MONTOS		
						Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Total Acumulado
12.3	Revestidos de porcelanato antideslizante medidas; 62.5 x 62,5 cm	M2	199,92	129.500	25.889.640	165,69	17,23	182,92	21.456.855	2.231.285	23.688.140
13	**CIELORRASOS**				**133.275.140**				**99.956.355**	**25.533.689**	**125.490.044**
13.1	Cielorraso de placas de yeso	M2	1355,8	98.300	133.275.140	1.016,85	259,75269	1.276,60	99.956.355	25.533.689	125.490.044
14	**CARPINTERÍA DE MADERA**				**37.826.796**				**983.934**	**22.630.482**	**23.614.416**
14.1	Puerta placa multilaminada rebatible de una hoja, con herrajes, y cerradura con picaporte de aluminio. (medida variable)	M2	60,9	520.600	31.704.540	1,89	43,47	45,36	983.934	22.630.482	23.614.416
14.2	Puerta placa multilaminada rebatible de dos hojas, con herrajes y cerradura con picaporte de aluminio. (medida variable)	M2	5,88	520.600	3.061.128	0,00	0,00	0,00	0	0	0
14.3	Puerta placa multilaminada, de dos o mas hojas corredizas con herrajes y cerraduras para puerta corrediza, (medida variable).	M2	5,88	520.600	3.061.128	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15	**CARPINTERÍA METÁLICA**				**26.303.291**				**12.955.346**	-	**12.955.346**
15.1	**Provisión y colocación de marcos de chapa doblada nº 18.**										
15.1.1	para puerta rebatible, con marcos cajón para pared e= variable en chapa doblada n° 18 lisas. (medida variable).	ML	195,6	27.800	5.437.680	195,60	0,00	195,60	5.437.680	0	5.437.680
15.1.2	para puerta corrediza, con marcos cajón para pared e= variable en chapa doblada n° 18 lisas. (medida variable).	ML	11,2	27.800	311.360	11,20	0,00	11,20	311.360	0	311.360
15.2	**Provisión y colocación de puertas y marcos metálicas/os de chapa doblada.**										
15.2.1	de puerta chapa plegada nº 20 (medida variable) de una hoja rebatible y rejilla de ventilación para ducto	M2	11,7	316.900	3.707.730	11,70	0,00	11,70	3.707.730	0	3.707.730
15.2.2	De puerta chapa doblada nº 20 de dos hojas rebatibles sin visor (medida variable) tipo apersianada en chapa plegada n°20 con marco chapa nº 18 , con marco tipo cajón para pared e= variable	M2	11,04	316.900	3.498.576	11,04	0,00	11,04	3.498.576	0	3.498.576
15.3	**Provisión y colocación de portones metálicos**										
15.3.1	Puerta metálica con bastidor de caños de hierro tipo rm1 (medida variable) y malla de metal desplegado 1/8", con marcos en hierro angulo	M2	26,45	442.100	11.693.545	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.4	**Provisión e instalación de techos metálicos para ductos**										
15.4.1	Techo metálico para ductos (medida variable)	M2	2,0	827.200	1.654.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16	**CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE - GENERALIDADES**				**286.170.745**				**38.832.396**	**118.750.943**	**157.583.339**
16.1	Provisión y colocación de ventanas fijas y proyectantes con marco de aluminio color natural, con vidrios laminados reflectivos 4+4 (reflectivo gris +vidrio incoloro) (medida variable), de hojas fijas o proyectantes.	M2	147,1695	717.300	105.564.682	27,9600	119,2095	147,1695	20.055.708	85.508.974	105.564.682
16.2	Provisión y colocación de ventanas fijas y corredizas con marco de aluminio color natural, con vidrios laminados reflectivos 4+4 (reflectivo gris +vidrio incoloro) (medida variable), de hojas fijas y hojas corredizas	M2	30,5025	752.000	22.937.880	24,9690	5,5335	30,5025	18.776.688	4.161.192	22.937.880
16.3	Baranda de escalera de caño circular de acero inoxidables de 40 mm, h= 0,90 m.	ML	7,5	699.900	5.249.250	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.4	Pasamanos en caño circular en escalera, según detalles	ML	15,75	445.400	7.015.050	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.5	Provisión y colocación de parasoles metálicos	M2	202,71	717.300	145.403.883	0,00	40,542000	40,54	0	29.080.777	29.080.777
17	**VIDRIOS, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN**				**92.434.335**				-	**11.384.680**	**11.384.680**
17.1	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm	M2	3,96	578.400	2.290.464	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.2	Vidrio de 6 mm cristal translucido.	M2	17,892	636.300	11.384.680	0,000	17,892	17,892	0	11.384.680	11.384.680
17.3	Tipo pa (medida variable), 2 puertas corredizas automáticas + hojas laterales fijas (vidrio transparente incoloro, esp: 10mm, Incluye: pre- marco, marco, todos los herrajes y accesorios)	M2	13,37	2.158.300	28.856.471	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.4	Puerta vidriada tipo pv (medida variable)	M2	66,36	752.000	49.902.720	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18	**PINTURAS**				**93.290.463**				**45.402.361**	-	**45.402.361**
18.1	Enduido	m2	2080,4064	12.700	26.421.161	2.080,4064	0,0000	2.080,4064	26.421.161	0	26.421.161
18.2	Pintura interior al latex	m2	2080,4064	12.700	26.421.161	0,0000	0,0000	0,0000	0	0	0
18.3	Al esmalte sintético	m2	49,19	20.400	1.003.476	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.4	Pintura de aberturas	m2	72,66	20.400	1.482.264	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.5	Pintura de cielorrasos	m2	1355,8	28.000	37.962.400	677,90	0,00	677,90	18.981.200	0	18.981.200
19	**PROVISION Y COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS, PILETAS DE ACERO INOXIDABLE, GRIFERÍAS Y COMPLEMENTOS.**				**38.465.676**				-	-	-
19.1	Lavatorio con pedestal	un	1,0	356.300	356.300	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.2	Lavatorio con pedestal PCD	un	2,0	445.400	890.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.3	Inodoro descarga alta	un	7,0	636.300	4.454.100	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.4	Inodoro descarga baja	un	3,0	445.400	1.336.200	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.5	Inodoro PCD	un	2,0	1.018.000	2.036.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.6	Mingitorio	un	4,0	239.200	956.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.7	Grifería	un	15,0	763.500	11.452.500	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.8	Ducha	un	1,0	124.700	124.700	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.9	Bacha inox 1,00x60 cm	un	2,0	827.200	1.654.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.10	Bacha oval	un	8,0	572.700	4.581.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.11	Bacha de sobreponer rectangular	un	3,0	1.145.300	3.435.900	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.12	Barra de apoyo fijo 80	un	2,0	636.300	1.272.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.13	Barra rebatible	un	2,0	636.300	1.272.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.14	Mesada de granito	m2	4,72	983.300	4.641.176	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20	**PROVISION Y COLOCACION DE COMPLEMENTOS**				**3.831.100**				-	-	-
20.1	Tapas y asientos para inodoros.	un	7,0	63.600	445.200	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.2	tapa acrílica y asiento acolchado para inodoro convencional.	un	3,0	76.400	229.200	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.3	Tapa acrílica y asiento con abertura central para inodoro de discapacitado.	un	2,0	76.400	152.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.4	Percha simple cromada	un	3,0	50.900	152.700	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.5	Dispenser de papel higiénico en rollo.	un	12,0	89.100	1.069.200	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.6	Dispenser de toallas de papel intercalado.	un	10,0	76.400	764.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.7	Dispenser de jabón.	un	10,0	101.800	1.018.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Construcción Lemuria S.A.

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal de Obras
SENACSA

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Residente de Obra

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

OBRA : Diseño y Construcción de Oficinas Administrativas del SENACSA con ID: 400615

CERTIFICADO DE OBRA Nº 13

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/07/23 HASTA EL 30/07/23

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	CANTIDADES			EN MONTOS		
						Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Total Acumulado
21	**INSTALACION HIDRÁULICA**				**9.184.121**				**7.364.421**	**-**	**7.364.421**
21.1	Boca de agua	un	33,0	101.800	3.359.400	32,00	0,00	32,00	3.257.600	0	3.257.600
21.2	Llave de paso 3/4	un	11,0	108.200	1.190.200	11,00	0,00	11,00	1.190.200	0	1.190.200
21.3	Llave de paso 2"	un	3,0	120.900	362.700	3,00	0,00	3,00	362.700	0	362.700
21.4	Valvula de retencion 2"	un	2,0	318.100	636.200	2,00	0,00	2,00	636.200	0	636.200
21.5	Valvula Exclusa	un	1,0	509.000	509.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.6	Boya electrica	un	1,0	1.208.900	1.208.900	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.7	Cañeria de 2"	ml	13,95	30.800	429.660	13,95	0,00	13,95	429.660	0	429.660
21.8	Cañeria de 3/4"	ml	51,49	28.900	1.488.061	51,49	0,00	51,49	1.488.061	0	1.488.061
22	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL**				**13.384.405**				**13.384.405**	**-**	**13.384.405**
22.1	Boca de desague	un	33,0	89.100	2.940.300	33,00	0,00	33,00	2.940.300	0	2.940.300
22.2	Boca de ventilacion	un	10,0	89.100	891.000	10,00	0,00	10,00	891.000	0	891.000
22.3	Extension de cañeria 100mm	ml	50,55	25.100	1.268.805	50,55	0,00	50,55	1.268.805	0	1.268.805
22.4	Extension de cañeria ventilacion	ml	6,0	23.300	139.800	6,00	0,00	6,00	139.800	0	139.800
22.5	Registro cloacal 60x60	un	4,0	572.700	2.290.800	4,00	0,00	4,00	2.290.800	0	2.290.800
22.6	Registro cloacal 80x80	un	1,0	763.500	763.500	1,00	0,00	1,00	763.500	0	763.500
22.7	Camara septica 2x1	un	1,0	1.908.800	1.908.800	1,00	0,00	1,00	1.908.800	0	1.908.800
22.8	Pozo ciego	un	1,0	3.181.400	3.181.400	1,00	0,00	1,00	3.181.400	0	3.181.400
23	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL**				**16.561.400**				**14.843.300**	**-**	**14.843.300**
23.1	Canaleta horizontal metálica	ml	70	76.400	5.348.000	70,00	0,00	70,00	5.348.000	0	5.348.000
23.2	Bajantes	ml	254	21.600	5.486.400	254,00	0,00	254,00	5.486.400	0	5.486.400
23.3	Registro pluvial 60x60	un	10	572.700	5.727.000	7,00	0,00	7,00	4.008.900	0	4.008.900
24	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				**765.175.200**				**173.412.840**	**422.370.710**	**595.783.550**
24.1	**Artefactos de Iluminación**										
24.1.1	Artefacto LED de 18w	un	164,0	125.700	20.614.800	0,00	32,00	32,00	0	4.022.400	4.022.400
24.1.2	Artefacto LED de 36w	un	170,0	300.700	51.119.000	0,00	169,00	169,00	0	50.818.300	50.818.300
24.1.3	Spot LED circular 6W	un	8,0	110.000	880.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.1.4	Aplique Adosado a Pared 18W	un	9,0	96.500	868.500	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.1.5	Cinta LED 7,2W por metro	un	12,0	50.500	606.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.1.6	Postes de AP de 2x 150 Vatios LED c/poste de H"A"	un	15,0	2.794.200	41.913.000	5,00	2,50	7,50	13.971.000	6.985.500	20.956.500
24.2	**Bocas de Instalación Eléctrica**										
24.2.1	Bocas de iluminación	un	330,0	97.600	32.208.000	297,00	0,00	297,00	28.987.200	0	28.987.200
24.2.2	Bocas de iluminación AP	un	21,0	426.400	8.954.400	10,50	8,40	18,90	4.477.200	3.581.760	8.058.960
24.2.3	Modulo de puestos de trabajo	un	53,0	350.100	18.555.300	40,00	7,70	47,70	14.004.000	2.695.770	16.699.770
24.2.4	Modulo de puestos en piso	un	8,0	464.600	3.716.800	4,00	3,20	7,20	1.858.400	1.486.720	3.345.120
24.2.5	Tomas comunes sin tierra	un	119,0	97.600	11.614.400	107,10	5,95	113,05	10.452.960	580.720	11.033.680
24.2.6	Tomas comunes con tierra tipo schuko	un	24,0	271.600	6.518.400	21,60	1,20	22,80	5.866.560	325.920	6.192.480
24.2.7	Alimentación secamanos	un	8,0	271.600	2.172.800	7,20	0,00	7,20	1.955.520	0	1.955.520
24.2.8	Tomas de red sobre cielorraso (solo cajas)	un	2,0	81.900	163.800	2,00	0,00	2,00	163.800	0	163.800
24.2.9	Tomas de red para embutir (solo cajas)	un	61,0	81.900	4.995.900	61,00	0,00	61,00	4.995.900	0	4.995.900
24.2.10	Alimentación de AA monofásico	un	29,0	271.600	7.876.400	29,00	0,00	29,00	7.876.400	0	7.876.400
24.2.11	Alimentación de Centrales de AA	un	2,0	415.200	830.400	1,60	0,40	2,00	664.320	166.080	830.400
24.2.12	Tomas Especiales (puertas automáticas, tableros de iluminación de Emergencia)	un	2,0	271.600	543.200	1,00	0,80	1,80	271.600	217.280	488.880
24.2.13	Bocas para Datos(solo ductos y cajas)	un	61,0	5.000	305.000	61,00	0,00	61,00	305.000	0	305.000
24.2.14	Ductos para PCI (solo ductos y cajas)	un	68,0	50.500	3.434.000	68,00	0,00	68,00	3.434.000	0	3.434.000
24.3	**Tableros**										
24.3.1	Tablero TG	un	1,0	9.987.300	9.987.300	0,50	0,50	1,00	4.993.650	4.993.650	9.987.300
24.3.2	Tablero TGN	un	1,0	5.274.200	5.274.200	0,50	0,50	1,00	2.637.100	2.637.100	5.274.200
24.3.3	Tablero TGE	un	1,0	5.049.700	5.049.700	0,50	0,50	1,00	2.524.850	2.524.850	5.049.700
24.3.4	Tablero TSSE- SALA TÉCNICA PB	un	1,0	2.019.900	2.019.900	1,00	0,00	1,00	2.019.900	0	2.019.900
24.3.5	Tablero TSSN- SALA TÉCNICA PA	un	1,0	2.019.900	2.019.900	1,00	0,00	1,00	2.019.900	0	2.019.900
24.3.6	Tablero TPE-PCI	un	1,0	6.059.700	6.059.700	1,00	0,00	1,00	6.059.700	0	6.059.700
24.3.7	Banco de Capacitores	un	1,0	9.987.300	9.987.300	0,00	1,00	1,00	0	9.987.300	9.987.300
24.3.8	Tablero TSE- GUARDERÍA	un	1,0	1.346.600	1.346.600	0,00	1,00	1,00	0	1.346.600	1.346.600
24.3.9	Tablero TSN- PB	un	1,0	3.243.100	3.243.100	1,00	0,00	1,00	3.243.100	0	3.243.100
24.3.10	Tablero TSE- PB	un	1,0	3.243.100	3.243.100	1,00	0,00	1,00	3.243.100	0	3.243.100
24.3.11	Tablero TSN- PA	un	1,0	3.243.100	3.243.100	1,00	0,00	1,00	3.243.100	0	3.243.100

Arq. Norma Alcaráz
Fiscalizador de Obras
Corporación Lemuria S.A.

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal de Obras
SENACSA

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
Puntal Construcciones

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda

Ing. Luis Funes
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Residente de Obra

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

OBRA : Diseño y Construcción de Oficinas Administrativas del SENACSA con ID: 400615

CERTIFICADO DE OBRA Nº 13
EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES
CONTRATO Nº : 08/2021
FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022
PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/07/23 HASTA EL 30/07/23

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	CANTIDADES			EN MONTOS		
						Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Total Acumulado
24.3.12	Tablero TSE- PA	un	1,0	3.243.100	3.243.100	1,00	0,00	1,00	3.243.100	0	3.243.100
24.3.13	Tablero TSAA PB	un	1,0	2.064.800	2.064.800	1,00	0,00	1,00	2.064.800	0	2.064.800
24.3.14	Tablero TSAA PA	un	1,0	2.064.800	2.064.800	1,00	0,00	1,00	2.064.800	0	2.064.800
24.3.15	Tablero TSAA AZOTEA	un	1,0	2.513.700	2.513.700	1,00	0,00	1,00	2.513.700	0	2.513.700
24.4	**Alimentadores**										
24.4.1	Alimentación del Tablero TG	metros	6,0	774.300	4.645.800	0,00	6,00	6,00	0	4.645.800	4.645.800
24.4.2	Alimentación del Tablero TGN	metros	6,0	437.600	2.625.600	0,00	6,00	6,00	0	2.625.600	2.625.600
24.4.3	Alimentación del Tablero TTA del TG	metros	6,0	437.600	2.625.600	0,00	6,00	6,00	0	2.625.600	2.625.600
24.4.4	Alimentación al Tablero BC Banco de Capacitores	metros	6,0	148.100	888.600	0,00	6,00	6,00	0	888.600	888.600
24.4.5	Alimentación al Tablero TS ASCENSOR	metros	50,0	110.000	5.500.000	0,00	50,00	50,00	0	5.500.000	5.500.000
24.4.6	Alimentación al Tablero TPE-PCI	metros	30,0	110.000	3.300.000	0,00	30,00	30,00	0	3.300.000	3.300.000
24.4.7	Alimentación al Tablero TSN-GUA	metros	50,0	40.400	2.020.000	0,00	50,00	50,00	0	2.020.000	2.020.000
24.4.8	Alimentación al Tablero TSN-PB	metros	40,0	148.100	5.924.000	0,00	40,00	40,00	0	5.924.000	5.924.000
24.4.9	Alimentación al Tablero TSE-PB	metros	40,0	148.100	5.924.000	0,00	40,00	40,00	0	5.924.000	5.924.000
24.4.10	Alimentación al Tablero TSN-PA	metros	50,0	148.100	7.405.000	0,00	50,00	50,00	0	7.405.000	7.405.000
24.4.11	Alimentación al Tablero TSE-PA	metros	50,0	148.100	7.405.000	0,00	50,00	50,00	0	7.405.000	7.405.000
24.4.12	Alimentación al Tablero TSAA PB	metros	40,0	110.000	4.400.000	0,00	40,00	40,00	0	4.400.000	4.400.000
24.4.13	Alimentación al Tablero TSAA PA	metros	50,0	110.000	5.500.000	0,00	50,00	50,00	0	5.500.000	5.500.000
24.4.14	Alimentación al Tablero TSAA AZOTEA	metros	60,0	325.400	19.524.000	0,00	60,00	60,00	0	19.524.000	19.524.000
24.4.15	Bandeja portacable 300x50	metros	80,0	105.500	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.16	Bandeja portacable 150*50	metros	40,0	76.300	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.17	ductos subterraneos	metros	340,0	26.900	9.146.000	289,00	51,00	340,00	7.774.100	1.371.900	9.146.000
24.4.18	Bandeja portacable tipo ranurada, chapa Nº 22, galvanizada en frio, Fabricado en hilo de acero soldado de 70 mm de altura.300x70	metros	80,0	105.500	8.440.000	80,00	0,00	80,00	8.440.000	0	8.440.000
24.4.19	Bandeja portacable tipo ranurada, chapa Nº 22, galvanizada en frio, Fabricado en hilo de acero soldado de 70 mm de altura.150*70	metros	40,0	76.300	3.052.000	40,00	0,00	40,00	3.052.000	0	3.052.000
24.5	**Puesto de entrega**										
24.5.1	Celda de Media Tensión 1 entrada 1 salida	un	1,0	65.085.600	65.085.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.5.2	Transformador 330KVA	un	1,0	92.017.500	92.017.500	0,00	0,80	0,80	0	73.614.000	73.614.000
24.5.3	Puesto de entrega	un	1,0	13.466.000	13.466.000	0,00	1,00	1,00	0	13.466.000	13.466.000
24.5.4	Sistema de puesta a tierra transformador	un	1,0	3.029.800	3.029.800	0,00	1,00	1,00	0	3.029.800	3.029.800
24.5.5	Sistema de puesta a tierra sistema Electrico protección	un	1,0	3.029.800	3.029.800	0,80	0,20	1,00	2.423.840	605.960	3.029.800
24.5.6	Canales sala de Generador	gl	1,0	4.376.400	4.376.400	0,00	1,00	1,00	0	4.376.400	4.376.400
24.5.7	Generador cabinado de 130KVA con tablero de transferencia	un	1,0	190.883.800	190.883.800	0,00	0,80	0,80	0	152.707.040	152.707.040
24.5.8	Sistema de Pararrayos	un	1,0	15.710.300	15.710.300	0,80	0,20	1,00	12.568.240	3.142.060	15.710.300
25	**SEÑALES DÉBILES**				**2.277.004.400**				**802.683.400**	-	**802.683.400**
25.1	**Video Vigilancia**										
25.1.1	Cámara IP tipo domo	un	17,0	1.395.500	23.723.500	10,00	0,00	10,00	13.955.000	0	13.955.000
25.1.2	Cámara IP tipo bullet	un	10,0	1.395.500	13.955.000	6,00	0,00	6,00	8.373.000	0	8.373.000
25.1.3	Cámara IP tipo PTZ	un	4,0	5.280.400	21.121.600	3,20	0,00	3,20	16.897.280	0	16.897.280
25.1.4	Grabador de video NVR	un	1,0	45.260.300	45.260.300	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.1.5	Software de gestión	gl	1,0	33.945.200	33.945.200	0,60	0,00	0,60	20.367.120	0	20.367.120
25.1.6	Estaciones de trabajo con 2 monitor de 34"	un	1,0	26.024.700	41.111.500	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.2	**Sistema de Video Conferencia**										
25.2.1	Sistema de Video Conferencia	un	3,0	84.749.900	265.564.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.3	**Sistema de Audio**										
25.3.1	Parlante de techo de 8"	un	18,0	794.300	14.297.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.3.2	Amplificador de 1 zona IP	un	1,0	16.092.300	16.092.300	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.3.3	Micrófono IP con pedestal de mesa de alta frecuencia	un	1,0	9.237.600	9.237.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.3.4	Consola de audio IP	un	1,0	12.386.900	12.386.900	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.3.5	PC + SOFTWARE	un	1,0	22.314.400	45.698.900	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.4	**Cableado Estructurado**										
25.4.1	Cableado de puntos de red y certificacion de puntos	un	122,0	339.500	41.419.000	122,00	0,00	122,00	41.419.000	0	41.419.000
25.4.2	Cableado de fibra optica	ml	120,0	56.600	6.792.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.4.3	Fusiones de fibra optica	un	24,0	156.200	3.748.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.4.4	certificacion de enlace	gl	1,0	1.395.500	1.395.500	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.4.5	Armado de rack de 42U	un	1,0	1.346.600	1.346.600	1,00	0,00	1,00	1.346.600	0	1.346.600
25.4.6	Armado de Rack de 22U	un	1,0	922.600	922.600	1,00	0,00	1,00	922.600	0	922.600
25.4.7	Espejo plano 2 posiciones blanco - FCS	un	122,0	18.600	2.269.200	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.4.8	Caja aparente para espejo 4x2" blanca - FCS	un	122,0	37.300	4.550.600	122,00	0,00	122,00	4.550.600	0	4.550.600
25.4.9	Conector hembra blindado Gigalan Augmented CAT 6A T568A/B	un	290,0	113.500	32.915.000	290,00	0,00	290,00	32.915.000	0	32.915.000
25.4.10	Patch cord F/UTP Gigalan Augmented CAT 6A - LSZHZ -T568A/B - 3.00m azul (blindado)	un	122,0	185.600	22.643.200	122,00	0,00	122,00	22.643.200	0	22.643.200
25.4.11	Patch Cord F/UTP Gigalan Augmented CAT 6A - LSZH -T568A/B - 1.50m gris (blindado)	un	122,0	139.600	17.031.200	122,00	0,00	122,00	17.031.200	0	17.031.200
25.4.12	Patch Panel descargado 24P Blindado con Iconos	un	14,0	592.200	8.290.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.4.13	Guia de cables horizontal 19" 1U cerrado plastico	un	22,0	183.700	4.041.400	22,00	0,00	22,00	4.041.400	0	4.041.400
25.4.14	Dio 848 - Modulo Basico FCS	un	1,0	894.600	894.600	1,00	0,00	1,00	894.600	0	894.600
25.4.15	Kit de alcance y acomodacion FCS	un	8,0	187.100	1.496.800	8,00	0,00	8,00	1.496.800	0	1.496.800
25.4.16	Kit 3x Placas LGx 12 pos. LC/SC Plastico	un	6,0	114.700	688.200	6,00	0,00	6,00	688.200	0	688.200
25.4.17	Kit Bandeja de Empalme Stack 24F V2	un	4,0	409.600	1.638.400	4,00	0,00	4,00	1.638.400	0	1.638.400
25.4.18	Rack de piso cerrado ENTERPRISE c/guias vert. 42ux800x1000mm Puerta Vidrio	un	1,0	10.711.600	10.711.600	1,00	0,00	1,00	10.711.600	0	10.711.600
25.4.19	Canal de Tension 19" 06 Tomas con Switch-ZT	un	4,0	183.300	733.200	4,00	0,00	4,00	733.200	0	733.200
25.4.20	Extension duplex conectorizada mm (50.0) OM4 LC-UPC 1.5m - COG - ACQUA - D0.9	un	24,0	230.100	5.522.400	24,00	0,00	24,00	5.522.400	0	5.522.400
25.4.21	Cordon duplex conectorizado mm (50.0) OM4 LC-UPC/SC-UPC 2.5m - COG - ACQUA	un	24,0	267.000	6.408.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.4.22	Tapa ciega blanca - FCS		122,0	18.100	2.208.200	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.4.23	Cable elect. Gigalan Augmented F/UTP 23A WGX4p CAT.6A LSZH gris (305m)	un	22,0	3.509.200	77.202.400	22,00	0,00	22,00	77.202.400	0	77.202.400
25.4.24	Extension solido RJ-45 F/UTP Gigalan Augmented CAT.6A LSZH T568A 1.5m gris	un	168,0	243.000	40.824.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.4.25	Cable Optico OPTIC-LAN-AR (PFV) 06F mm (50) OM4 LSZH	un	120,0	45.000	5.400.000	120,00	0,00	120,00	5.400.000	0	5.400.000
25.4.26	Rack de pared cerrado ENTERPRISE 22ux600x600xmm	un	1,0	5.921.600	5.921.600	1,00	0,00	1,00	5.921.600	0	5.921.600
25.4.27	Bandeja Portacable, Chapa 14 de 300*10	ml	150,0	441.300	66.195.000	150,00	0,00	150,00	66.195.000	0	66.195.000
25.5	**Solucion Telefonia IP**										
25.5.1	Central telefonica IP YEASTAR S300	un	1,0	19.612.800	19.612.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.5.2	Telefono IP YEALINK SIP-T19P-E2	un	61,0	437.500	26.687.500	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.6	**Equipamientos Activos**										
25.6.1	HPE 5710 48 SFP + 6QSFP+/2QSFP28 Switch	un	1,0	214.703.400	214.703.400	0,80	0,00	0,80	171.762.720	0	171.762.720
25.6.2	HPE 5510 24G PoE+4SFP +HI Switch	un	7,0	28.061.400	196.429.800	5,60	0,00	5,60	157.143.840	0	157.143.840
25.6.3	HPE X130 10G SFP +LC SR Transceiver	un	30,0	1.621.800	48.654.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.6.4	Acces Point	un	8,0	8.674.900	73.774.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.7	**PC - Usuarios**										
25.7.1	Estaciones de trabajo con monitor de 22"	un	61,0	8.184.600	499.260.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Corporación Lemuria S.A.

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal de Obras
SENACSA

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
Puntal Construcciones

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda

Ing. Luis Funes
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Residente de Obra

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

OBRA : Diseño y Construcción de Oficinas Administrativas del SENACSA con ID: 400615

CERTIFICADO DE OBRA Nº 13

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/07/23 HASTA EL 30/07/23

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	CANTIDADES			EN MONTOS		
						Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Total Acumulado
25.8	UPS										
25.8.1	UPS trifasica serie DPH 60KVA/100KV Modular	un	2,0	141.138.300	282.276.600	0,80	0,00	0,80	112.910.640	0	112.910.640
26	**AIRE ACONDICIONADO**				**630.244.300**				**597.065.250**	**19.907.430**	**616.972.680**
26.1	Unidad Interior de pared, capacidad 12.000 BTU	un	2,0	3.592.100	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.2	Unidad Interior de pared, capacidad 18.000 BTU	un	10,0	4.150.900	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.3	Unidad Interior de pared, capacidad 24.000 BTU	un	8,0	4.869.300	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.4	Unidad Interior de pared, capacidad 30.000 BTU	un	3,0	5.707.400	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.5	Unidad Interior de pared, capacidad 36.000 BTU	un	5,0	6.625.400	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.6	Unidad Interior de piso/techo, capacidad 48.000 BTU	un	1,0	8.102.100	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.7	Unidad Interior de cassette, capacidad 48.000 BTU	un	5,0	10.536.800	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.8	Unidad exterior para sistema VRF, capacidad 240000 BTU	un	4,0	89.403.000	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.9	Derivadores	gl	1,0	7.591.300	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.10	Provision de equipo casette VRF 19.108	un	5,0	5.285.310	26.426.550	5,00	0,00	5,00	26.426.550	0	26.426.550
26.11	Provision de equipo casette VRF 24.226	un	5,0	5.383.185	26.915.925	5,00	0,00	5,00	26.915.925	0	26.915.925
26.12	Provision de equipo casette VRF 27.297	un	5,0	5.481.062	27.405.310	5,00	0,00	5,00	27.405.310	0	27.405.310
26.13	Provision de equipo casette VRF 34.121	un	6,0	5.578.939	33.473.634	6,00	0,00	6,00	33.473.634	0	33.473.634
26.14	Provision de equipo casette VRF 47.768	un	10,0	5.833.415	58.334.150	10,00	0,00	10,00	58.334.150	0	58.334.150
26.15	Provision de equipo casette VRF 51.182	un	1,0	10.118.406	10.118.406	1,00	0,00	1,00	10.118.406	0	10.118.406
26.16	Provision de equipo casette VRF 280.141	un	4,0	76.343.358	305.373.432	4,00	0,00	4,00	305.373.432	0	305.373.432
26.17	Accesorios derivaciones y termostatos	gl	1,0	75.838.793	75.838.793	1,00	0,00	1,00	75.838.793	0	75.838.793
26.18	Instalacion y Pruebas Finales	gl	1,0	66.358.100	66.358.100	0,50	0,30	0,80	33.179.050	19.907.430	53.086.480
27	**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS**				**254.511.700**				**155.761.161**	**38.940.290**	**194.701.451**
27.1	Sistema de detección electrónica contra incendios. Incluye señalizaciones de emergencia, iluminación de emergencia, alarmas y detectores	gl	1,0	89.079.100	89.079.100	0,625	0,075	0,70	55.674.438	6.680.933	62.355.371
27.2	Sistema de combate contra incendios. Incluye provisión e instalación de red aérea de distribución de agua, bocas de incendio equipadas, rociadores y extintores	gl	1,0	165.432.600	165.432.600	0,605	0,195	0,800	100.086.723	32.259.357	132.346.080
28	**ASCENSORES**				**199.367.000**				**159.493.600**	-	**159.493.600**
28.1	Ascensor para 6 (seis) personas, 2 (dos) paradas	un	1,0	199.367.000	199.367.000	0,80	0,00	0,80	159.493.600	0	159.493.600
29	**MUEBLES FIJOS**				**17.074.860**				-	-	-
29.1	Mesadas, alacenas para cocina y mueble mostrador para atención al público	ml	5,85	1.388.200	8.120.970	0,00	0,00	0,00	0	0	0
29.2	Provisión y colocación de mueble de cocina con alacena en melamina y mesada de granito	ml	6,45	1.388.200	8.953.890	0,00	0,00	0,00	0	0	0
30	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE SEÑALETICA**				**88.012.400**				-	-	-
30.1	**Señales Exteriores**										
30.1.1	Cartel principal del edificio	un	1,0	2.892.200	2.892.200	0,00	0,00	0,00	0	0	0
30.1.2	Letreros de estacionamiento con poste	un	1,0	9.255.000	9.255.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
30.1.3	Totem con pilastra de hormigón	un	3,0	15.617.800	46.853.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
30.1.4	Letras corporeas con siglas "senacsa".	un	1,0	9.717.700	9.717.700	0,00	0,00	0,00	0	0	0
30.1.5	Emblema corpóreo del senacsa.	un	1,0	6.015.700	6.015.700	0,00	0,00	0,00	0	0	0
30.2	**Señales Interiores**										
30.2.1	Identificador de areas	un	60,0	63.600	3.816.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
30.2.2	Identificador de dependencias o servicios	un	10,0	229.100	2.291.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
30.2.3	Letrero de Informacion institucional	un	1,0	578.400	578.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
30.2.4	Señales identificativas en bandera	un	20,0	242.900	4.858.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
30.2.5	Identificador de servicios	un	10,0	173.500	1.735.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
31	**VARIOS**				**41.889.708**				-	-	-
31.1	**Provisión de Mamparas y Puertas para Baños Públicos**										
31.1.1	Mampara de granito de 20mm para separadores de boxes de baños y mingitorios. Pulido ambas caras.	m2	19,89	1.099.000	21.859.110	0,00	0,00	0,00	0	0	0
31.1.2	Puerta apersianada de aluminio (0,70x1,87), para boxes de baños, incluye, tiradores y cerraduras	un	7,0	1.966.700	13.766.900	0,00	0,00	0,00	0	0	0
31.1.3	Provisión y colocación de cortinas verticales	m2	57,89	108.200	6.263.698	0,00	0,00	0,00	0	0	0
32	**OBRAS EXTERIORES**				**49.196.400**				-	-	-
32.1	Mástiles	un	2,0	4.049.000	8.098.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
32.2	Tope de estacionamiento 180 cm	un	29,0	439.600	12.748.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
32.3	Césped	m2	2025,0	14.000	28.350.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
33	**TRABAJOS FINALES**				**14.491.500**				-	**1.142.400**	**1.142.400**
33.1	Desarmado de vallado de obras	ml	140,0	10.200	1.428.000	0,00	112,00	112,00	0	1.142.400	1.142.400
33.2	Limpieza final	m2	2903,0	4.500	13.063.500	0,00	0,00	0,00	0	0	0
					7.258.690.395				**4.230.206.372**	**720.252.946**	**4.950.459.318**

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Corporación Lemuria S.A.

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal de Obras
SENACSA

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
(Representante Legal)

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Residente de Obra