PUNTAL CONSTRUCCIONES
Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

Asunción, 1 de Junio de 2023

Señora:
Arq. Norma Alcaráz
Fiscal de Obras
Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal
San Lorenzo - Paraguay

OBJETO: Solicitar Aprobación del Certificado No. 11

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a los efectos de solicitar la aprobación del certificado No.11 correspondiente al Periodo del 1/05/2023 al 30/05/2023 por valor **Gs. 909.645.471** (Guaranies: Novecientos nueve millones seiscientos cuarenta y cinco mil cuatrocientos setenta y uno .-)

Considerando lo establecido en el PBC , estamos presentando al mismo tiempo y en expediente por separado los cálculos del reajuste de precios del certificado de referencia en razón a que hemos constatado variación de precios durante la ejecución de los trabajos del presente certificado.

Solicitamos tenga en consideración los siguintes datos

RUC EMPRESA CONTRATISTA	3030461-0
RAZON SOCIAL CONTRATISTA	PUNTAL CONSTRUCCIONES
NUMERO DE FACTURA	001-001-0003874
NUMERO DE TIMBRADO	16416358 Vencimiento 31/05/2024
NUMERO DE CONTRATO	**CONTRATO: 08/2021 - LPN 400615 Diseño y Construcción de Oficinas Administrativas del SENACSA**
MES DE CERTIFICADO	1 Mayo 2023 AL 30 Mayo 2023
MODALIDAD DEL LLAMADO	LPN -400-615
DIRECCION DE EMAIL DE LA EMPRESA	administracion@puntal.net

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal
PUNTAL CONSTRUCCIONES

Ing. Luis Boveda
REPRESENTANTE LEGAL
Contratista

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 11

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/05/23 HASTA EL 30/05/23

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	Replantes 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	Hormigós 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				242.031.206	36.649.800	278.681.006
6.1	**Albañilería de ladrillos comunes de nivelación y elevación**										
6.1.1	Mampostería 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	Mampostería 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	Mampostería 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 mampostería	ml	810,0	24.200	19.602.000	810,00	0,00	810,00	19.602.000	0	19.602.000
6.2	**Mampostería de placa**										
6.2.1	De placas de yeso	m2	660,0	185.100	122.166.000	462,00	198,00	660,00	85.516.200	36.649.800	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	-	105.823.326
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	0,0000	2.065,4064	99.965.670	0	99.965.670
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**				194.639.500				125.964.906	2.777.263	128.742.169
9.1	Contrapisos de hormigón de cascotes	M2	1805,0	38.700	69.853.500	1.685,00	0,00	1.685,00	65.209.500	0	65.209.500
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	404,39	334,61	739,00	3.356.437	2.777.263	6.133.700
10	**PISOS**				394.183.481				149.942.049	113.895.052	263.837.101
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	0,00	176,60	176,60	0	18.578.320	18.578.320
10.1.2	Huellas en granito natural para escaleras con borde pulido.	M2	15,28	983.300	15.024.824	0,00	7,64	7,64	0	7.512.412	7.512.412
10.1.3	Contrahuellas de planchas de granito natural	M2	3,4	983.300	3.343.220	0,00	1,70	1,70	0	1.671.610	1.671.610
10.1.4	Planchas de granito natural en descanso de escaleras	M2	8,0	983.300	7.866.400	0,00	4,00	4,00	0	3.933.200	3.933.200
10.2	**Pisos de cerámica nacional**										
10.2.1	pisos de cerámica nacional (tejuela prensada y/o layotas para aislacion de terrazas)	M2	80,3	120.900	9.708.270	70,00	10,30	80,30	8.463.000	1.245.270	9.708.270
10.3	**Pisos de hormigón**										
10.3.1	Pisos de hormigón armado	M2	890,0	134.700	119.883.000	0,00	480,00	480,00	0	64.656.000	64.656.000
10.3.2	Pisos antideslizantes en rampas vehiculares	M2	80,0	129.600	10.368.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
10.3.3	Cordón de h° prefabricado, con perforaciones, como protección perimetral.	ML	252,64	38.200	9.650.848	0,00	0,00	0,00	0	0	0
10.4	**Pisos de porcelanato**										
10.4.1	Piso de porcelanato antideslizante rectificado	M2	1434,19	117.100	167.943.649	1.208,19	126,00	1.334,19	141.479.049	14.754.600	156.233.649
10.5	**Piso podotáctil**										
10.5.1	Piso inclusivo táctil	M2	30,1	104.300	3.139.430	0,00	14,80	14,80	0	1.543.640	1.543.640
11	**ZÓCALOS**				57.574.867				7.394.721	11.250.465	18.645.186
11.1	Zócalo de porcelanato	ML	894,58	21.000	18.786.180	313,10	447,29	760,39	6.575.100	9.393.090	15.968.190
11.2	De planchas de granito natural para zócalo de escalera h= 0,12 m	ML	32,94	98.300	3.238.002	0,00	16,47	16,47	0	1.619.001	1.619.001
11.3	Cordón para veredas y calles internas de mampostería	ML	902,95	38.200	34.492.690	0,00	0,00	0,00	0	0	0
11.4	De cerámica nacional (tejuela prensada)	ML	69,15	15.300	1.057.995	53,57	15,58	69,15	819.621	238.374	1.057.995
12	**REVESTIMIENTOS**				28.249.560				7.487.690	13.969.165	21.456.855
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	0,00	0,00	0,00	0	0	0

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

Arq. Norma Alcaraz

Ing. Luis Boveda

ING. LUIS BOVEDA

Ing. Luis Funes

Ing. Luis Funes

012

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 11
EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES
CONTRATO Nº : 08/2021
FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022
PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/05/23 HASTA EL 30/05/23

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	57,82	107,87	165,69	7.487.690	13.969.165	21.456.855
13	CIELORRASOS				133.275.140				17.005.900	49.631.670	66.637.570
13.1	Cielorrasos de placas de yeso	M2	1355,8	98.300	133.275.140	173,00	504,90	677,90	17.005.900	49.631.670	66.637.570
14	CARPINTERÍA DE MADERA				37.826.796				-	-	-
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	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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				5.437.680	7.232.456	12.670.136
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	0,00	11,20	11,20	0	311.360	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	0,00	10,80	10,80	0	3.422.520	3.422.520
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	0,00	11,04	11,04	0	3.498.576	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				752.000	11.783.568	12.535.568
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	0,0000	9,7600	9,7600	0	7.000.848	7.000.848
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	1,0000	6,3600	7,3600	752.000	4.782.720	5.534.720
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	0,00	0,00	0	0	0
17	VIDRIOS, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN				92.434.335				-	-	-
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	0,000	0,000	0	0	0
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				18.039.080	4.254.500	22.293.580
18.1	Enduido	m2	2080,4064	12.700	26.421.161	1.420,4000	335,0000	1.755,4000	18.039.080	4.254.500	22.293.580
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	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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
Corporación Lemuria S.A.

ING. LUIS BOVEDA

Ing. Luis Funes

013

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 11
EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES
CONTRATO Nº : 08/2021
FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022
PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/05/23 HASTA EL 30/05/23

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				6.728.221	636.200	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	0,00	2,00	2,00	0	636.200	636.200
21.5	Valvula Esclusa	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	Extensior 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	Extensior 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	Canaletahorizontal 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				118.503.200	51.894.600	170.397.800
24.1	Artefactos de iluminación										
24.1.1	ArtefactoLED de 18w	un	164,0	125.700	20.614.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.1.2	ArtefactoLED de 36w	un	170,0	300.700	51.119.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.1.3	Spot LEDcircular 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 LED7,2W 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	0,00	5,00	5,00	0	13.971.000	13.971.000
24.2	Bocas de instalación Eléctrica										
24.2.1	Bocas de iluminación	un	330,0	97.600	32.208.000	285,00	0,00	285,00	27.816.000	0	27.816.000
24.2.2	Bocas de iluminación AP	un	21,0	426.400	8.954.400	0,00	10,50	10,50	0	4.477.200	4.477.200
24.2.3	Modulo de puestos de trabajo	un	53,0	350.100	18.555.300	40,00	0,00	40,00	14.004.000	0	14.004.000
24.2.4	Modulo de puestos en piso	un	8,0	464.600	3.716.800	4,00	0,00	4,00	1.858.400	0	1.858.400
24.2.5	Tomas comunes sin tierra	un	119,0	97.600	11.614.400	79,00	17,00	96,00	7.710.400	1.659.200	9.369.600
24.2.6	Tomas comunes con tierra tipo schuko	un	24,0	271.600	6.518.400	5,00	15,00	20,00	1.358.000	4.074.000	5.432.000
24.2.7	Alimentación secamanos	un	8,0	271.600	2.172.800	6,00	0,00	6,00	1.629.600	0	1.629.600
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	23,00	6,00	29,00	6.246.800	1.629.600	7.876.400
24.2.11	Alimentación de Centrales de AA	un	2,0	415.200	830.400	0,00	1,60	1,60	0	664.320	664.320
24.2.12	Tomas Especiales (puertas automáticas, tableros de iluminación de Emergencia)	un	2,0	271.600	543.200	0,00	1,00	1,00	0	271.600	271.600
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	0,00	0,50	0,50	0	4.993.650	4.993.650
24.3.2	Tablero TGN	un	1,0	5.274.200	5.274.200	0,00	0,50	0,50	0	2.637.100	2.637.100
24.3.3	Tablero TGE	un	1,0	5.049.700	5.049.700	0,00	0,50	0,50	0	2.524.850	2.524.850
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	0,00	0,00	0	0	0
24.3.8	Tablero TSE- GUARDERÍA	un	1,0	1.346.600	1.346.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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
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	0,00	0,00	0	0	0
24.4.2	Alimentación del Tablero TGN	metros	6,0	437.600	2.625.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.3	Alimentación del Tablero TTA del TG	metros	6,0	437.600	2.625.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.4	Alimentación al Tablero BC Banco de Capacitores	metros	6,0	148.100	888.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.5	Alimentación al Tablero TS ASCENSOR	metros	50,0	110.000	5.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.6	Alimentación al Tablero TPE-PCI	metros	30,0	110.000	3.300.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.7	Alimentación al Tablero TSN-GUA	metros	50,0	40.400	2.020.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.8	Alimentación al Tablero TSN-PB	metros	40,0	148.100	5.924.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.9	Alimentación al Tablero TSE-PB	metros	40,0	148.100	5.924.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.10	Alimentación al Tablero TSN-PA	metros	50,0	148.100	7.405.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.11	Alimentación al Tablero TSE-PA	metros	50,0	148.100	7.405.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0

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

ING. LUIS POVERA

Ing. Luis Funes

014

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 11
EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES
CONTRATO Nº : 08/2021
FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022
PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/05/23 HASTA EL 30/05/23

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
24.4.12	Alimentación al Tablero TSAA PB	metros	40,0	110.000	4.400.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.13	Alimentación al Tablero TSAA PA	metros	50,0	110.000	5.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.14	Alimentación al Tablero TSAA AZOTEA	metros	60,0	325.400	19.524.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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	0,00	289,00	7.774.100	0	7.774.100
24.4.18	Bandeja portacable tipo ranurada, chapa Nº 22, galvanizada en frío, 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 frío, 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 deMedia 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	0,00	0,00	0	0	0
24.5.3	Puesto de entrega	un	1,0	13.466.000	13.466.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.5.4	Sistema de puesta a tierra transformador	un	1,0	3.029.800	3.029.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.5.5	Sistema de puesta a tierra sistema Electrico protección	un	1,0	3.029.800	3.029.800	0,00	0,80	0,80	0	2.423.840	2.423.840
24.5.6	Canales sala de Generador	gl	1,0	4.376.400	4.376.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.5.7	Generador cabinado de 130KVA con tablero de transferencia	un	1,0	190.883.800	190.883.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.5.8	Sistema de Pararrayos	un	1,0	15.710.300	15.710.300	0,00	0,80	0,80	0	12.568.240	12.568.240
25	**SEÑALES DÉBILES**				2.277.004.400				352.260.520	331.175.760	683.436.280
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	2,00	0,00	2,00	10.560.800	0	10.560.800
25.1.4	Grabadorde video NVR	un	1,0	45.260.300	45.260.300	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.1.5	Softwarede 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	**CableadoEstructurado**										
25.4.1	Cableadode 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	Cableadode fibra optica	ml	120,0	56.600	6.792.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.4.3	Fusionesde fibra optica	un	24,0	156.200	3.748.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.4.4	certificadon 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	0,00	1,00	1,00	0	1.346.600	1.346.600
25.4.6	Armado de Rack de 22U	un	1,0	922.600	922.600	0,00	1,00	1,00	0	922.600	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 apamnte 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	Conectorhembra 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	Dlo B48 -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 alance 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 deTension 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 - DO.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	**SolucionTelefonia 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	TelefonoIP 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	0,00	0,80	0,80	0	171.762.720	171.762.720
25.6.2	HPE 5510 24G PoE+4SFP +HI Switch	un	7,0	28.061.400	196.429.800	0,00	5,60	5,60	0	157.143.840	157.143.840
25.6.3	HPE X133 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	73.374.400	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 Alcaraz
Fiscal Director de Obras
orporación Lemuria S.A.

ING. LUIS BOVEDA

015

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 11

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/05/23 HASTA EL 30/05/23

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
25.8	UPS										
25.8.1	UPS trifasica serie DPH 60KVA/100KV Modular	un	2,0	141.138.300	282.276.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26	AIRE ACONDICIONADO				630.244.300				-	258.512.768	258.512.768
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	Provisionde equipo casette VRF 19.108	un	5,0	5.285.310	26.426.550	0,00	5,00	5,00	0	26.426.550	26.426.550
26.11	Provisionde equipo casette VRF 24.226	un	5,0	5.383.185	26.915.925	0,00	5,00	5,00	0	26.915.925	26.915.925
26.12	Provisionde equipo casette VRF 27.297	un	5,0	5.481.062	27.405.310	0,00	5,00	5,00	0	27.405.310	27.405.310
26.13	Provisionde equipo casette VRF 34.121	un	6,0	5.578.939	33.473.634	0,00	6,00	6,00	0	33.473.634	33.473.634
26.14	Provisionde equipo casette VRF 47.768	un	10,0	5.833.415	58.334.150	0,00	10,00	10,00	0	58.334.150	58.334.150
26.15	Provisionde equipo casette VRF 51.182	un	1,0	10.118.406	10.118.406	0,00	1,00	1,00	0	10.118.406	10.118.406
26.16	Provisionde equipo casette VRF 280,141	un	4,0	76.343.358	305.373.432	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.17	Accesorios derivaciones y termostatos	gl	1,0	75.838.793	75.838.793	0,00	1,00	1,00	0	75.838.793	75.838.793
26.18	Instalacion y Pruebas Finales	gl	1,0	66.358.100	66.358.100	0,00	0,00	0,00	0	0	0
27	PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS				254.511.700				127.255.850	17.370.423	144.626.273
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	0,50	0,00	0,50	44.539.550	0	44.539.550
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	0,50	0,105	0,605	82.716.300	17.370.423	100.086.723
28	ASCENSORES				199.367.000				59.810.100	99.683.500	159.493.600
28.1	Ascensor para 6 (seis) personas, 2 (dos) paradas	un	1,0	199.367.000	199.367.000	0,30	0,50	0,80	59.810.100	99.683.500	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 aperslanada 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				-	-	-
33.1	Desarmado de vallado de obras	ml	140,0	10.200	1.428.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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				2.543.781.870	1.010.717.190	3.554.499.060

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

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ing. Luis Nunes
Puntal Construcciones

016