PUNTAL CONSTRUCCIONES

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

Asunción, 5 de Octubre 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. 15

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a los efectos de solicitar la aprobación del certificado No.15 correspondiente al Periodo del 31/08/2023 al 30/09/2023 por valor **Gs. 1.282.599.573** (Guaranies: Un mil doscientos ochenta y dos millones, quinientos noventa y nueve mil quinientos setenta y tres.-)

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	001-001-0004106
NUMERO DE TIMBRADO	16580033Vencimiento 31/08/2024
NUMERO DE CONTRATO	**CONTRATO: 08/2021 - LPN 400615 Diseño y Construcción de Oficinas Administrativas del SENACSA**
MES DE CERTIFICADO	31 Agosto de 2023 AL 30 Setiembre 2023
MODALIDAD DEL LLAMADO	LPN -400-615
DIRECCION DE EMAIL DE LA EMPRESA	administracion@puntal.net

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

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 15

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 31/08/23 HASTA EL 30/09/23

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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	1,00	1.735.300	0	1.735.300
2	**DEMOLICIONES DE ESTRUCTURA EXISTENTE**				**99.523.175**					**99.407.600**	**115.575**	**99.523.175**
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	0,000000000	1,00	99.407.600	0	99.407.600
2.2	Demolicion de mamposteria existente de 0,30 m	m2	2,5	45.682	115.575	0,00	2,53	2,530000000	2,53	0	115.575	115.575
3	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				**27.963.799**					**24.365.755**	**3.598.044**	**27.963.799**
3.1	Replanteo y nivelación	m2	2903,0	3.200	9.289.600	2.903,00	0,00	0,000000000	2.903,00	9.289.600	0	9.289.600
3.2	Excavacion para fundaciones	m3	74,89	40.500	3.033.045	71,51	3,38	0,000000000	74,89	2.896.155	136.890	3.033.045
3.3	Rellenos	m3	174,0	70.000	12.180.000	174,00	0,00	0,000000000	174,00	12.180.000	0	12.180.000
3.4	Desmonte y perfilado	m3	48,50	71.364	3.461.154	0,00	48,50	48,500000000	48,50	0	3.461.154	3.461.154
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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	1,00	34.459.800	0	34.459.800
4.2	**Primer Nivel**		0,0									
4.2.1	Pilares	m3	12,85	3.409.600	43.813.360	12,85	0,00	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	2,00	7.098.000	0	7.098.000
4.3	**Segundo Nivel**		0,0									
4.3.1	Pilares	m3	7,2	3.409.600	24.549.120	7,20	0,00	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	2,00	7.098.000	0	7.098.000
5	**AISLACIONES**		0,0		**9.259.145**					**11.432.320**	**-2.173.175**	**9.259.145**
5.1	Aislación de mamposterías	m2	92,25	29.300	2.702.925	92,25	0,00	0,000000000	92,25	2.702.925	0	2.702.925
5.2	Aislacion para losas	m2	61,81	82.700	5.111.687	80,30	-18,490	-18,486000000	61,81	6.640.810	-1.529.123	5.111.687
5.3	Aislacion de losa de locales sanitarios en planta alta c/ impermeabilizante cristalizante	m2	25,21	57.300	1.444.533	36,45	-11,24	-11,240000000	25,21	2.088.585	-644.052	1.444.533
6	**ALBAÑILERÍA**		0,0		**314.861.377**					**278.681.005**	**36.180.372**	**314.861.377**
6.1	**Albañilería de ladrillos comunes de nivelación y elevación**		0,0									
6.1.1	Mampostería de nivelación 0,30 de ladrillos comunes	m2	132,67936	148.900	19.755.956	88,68	44,0000	44,000000000	132,67936	13.204.356	6.551.600	19.755.956
6.1.2	Mampostería de elevación de ladrillos comunes para revoque 0.15 m	m2	1397,900	92.900	129.864.910	1.266,85	131,052	131,052000000	1.397,900	117.690.179	12.174.731	129.864.910
6.1.3	Mampostería de elevación de ladrillos comunes para revoque 0.20 m	m2	65,0	106.900	6.952.776	56,30	8,74	8,740000000	65,04	6.018.470	934.306	6.952.776
6.1.4	Envarillado de mampostería	ml	810,0	24.200	19.602.000	810,00	0,00	0,000000000	810,00	19.602.000	0	19.602.000
6.2	**Mampostería de placa**		0,0									
6.2.1	De placas de yeso	m2	724,0	185.100	134.012.400	660,00	64,00	64,000000000	724,00	122.166.000	11.846.400	134.012.400
6.3	**Muro de contencion**		0,0									
6.3.1	Muro de piedra bruta colocada vista	m3	6,75	692.346	4.673.335	0,00	6,75	6,750000000	6,75	0	4.673.335	4.673.335
7	**ESTRUCTURA METÁLICA**		0,0		**530.773.763**					**241.148.353**	**283.887.755**	**525.036.108**
7.1	Estructura metálica para techo de chapa	m2	759,140	289.800	219.998.772	722,52	36,623	36,623000000	759,140	209.385.427	10.613.345	219.998.772
7.2	Cenefa metálica	m2	64,900	292.700	18.996.230	108,52	-43,617	-43,617000000	64,900	31.762.926	-12.766.696	18.996.230
7.3	Modulo para techo de estacionamiento con estructura metalica y chapa trapezoidal, según diseño	m2	239,250	1.199.092	286.882.761	0,00	234,465	234,465000000	234,465	0	281.145.106	281.145.106
7.4	Escalera metalica en caños cuadrados y escalones de chapa antidesliante, a= 0,90m	ml	1,600	3.060.000	4.896.000	0,00	1,600	1,600000000	1,600	0	4.896.000	4.896.000
8	**REVOQUES**		0,0		**151.727.740**					**106.549.326**	**45.178.414**	**151.727.740**
8.1	A dos capas exterior con hidrófugo en fachadas, incluye parapetos y mochetas	m2	1507,4000	48.400	72.958.160	2.080,41	-573,0064	-573,006400000	1.507,4000	100.691.670	-27.733.510	72.958.160
8.2	Azotada impermeable para base revestimiento cerámico	m2	262,60	29.300	7.694.180	199,92	62,68	62,680000000	262,60	5.857.656	1.836.524	7.694.180
8.3	A una capa interior grueso con hidrófugo	m2	1468,50	48.400	71.075.400	0,00	1.468,50	1.468,500000000	1.468,50	0	71.075.400	71.075.400
9	**CONTRAPISOS**		0,0		**117.394.517**					**134.639.469**	**-17.244.952**	**117.394.517**
9.1	Contrapisos de hormigón de cascotes	M2	1717,8	38.700	66.480.021	1.805,00	-87,17	-87,170000000	1.717,83	69.853.500	-3.373.479	66.480.021
9.2	Carpeta de regularización con aislación hidrófuga para piso cerámico.	M2	1296,5	31.800	41.226.064	1.805,00	-508,519025	-508,519025000	1.296,48	57.398.969	-16.170.905	41.226.064
9.3	Base para piso de h°a° (triturada 5 cm)	M2	1167,0	8.300	9.686.432	890,00	277,04	277,040000000	1.167,04	7.387.000	2.299.432	9.686.432
10	**PISOS**		0,0		**377.561.733**					**394.183.481**	**-16.621.748**	**377.561.733**
10.1	**Pisos de planchas de granito natural**		0,0									
10.1.1	De pisos de granito 0,40 x 0,40 m. antideslizantes, ranurados para exteriores	M2	359,6	105.200	37.829.920	449,20	-89,60	-89,600000000	359,60	47.255.840	-9.425.920	37.829.920
10.1.2	Huellas en granito natural para escaleras con borde pulido.	M2	13,91	983.300	13.677.703	15,28	-1,37	-1,370000000	13,91	15.024.824	-1.347.121	13.677.703
10.1.3	Contrahuellas de planchas de granito natural	M2	9,2	983.300	9.026.694	3,40	5,78	5,780000000	9,18	3.343.220	5.683.474	9.026.694
10.1.4	Planchas de granito natural en descanso de escaleras	M2	7,7	983.300	7.610.742	8,00	-0,26	-0,260000000	7,74	7.866.400	-255.658	7.610.742
10.2	**Pisos de cerámica nacional**		0,0									

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal de Obras
SENACSA

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

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Ing. Luis Funes
Puntal Construcciones
Residente de Obra
Puntal Construcciones

21000017

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 15

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 31/08/23 HASTA EL 30/09/23

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
10.2.1	pisos de cerámica nacional (tejuela prensada y/o layotas para aislacion de terrazas)	M2	45,3	120.900	5.474.352	80,30	-35,02	-35,020000000	45,28	9.708.270	-4.233.918	5.474.352
10.3	**Pisos de hormigón**		0,0									
10.3.1	Pisos de hormigón armado	M2	971,0	134.700	130.793.700	890,00	81,00	81,000000000	971,00	119.883.000	10.910.700	130.793.700
10.3.2	Pisos antideslizantes en rampas vehiculares	M2	76,0	129.600	10.113.984	80,00	-1,96	-1,960000000	78,04	10.368.000	-254.016	10.113.984
10.3.3	Cordón de h° prefabricado, con perforaciones, como protección perimetral.	ML	135,00	38.200	5.157.000	252,64	-117,64	-117,640000000	135,00	9.650.848	-4.493.848	5.157.000
10.4	**Pisos de porcelanato**		0,0									
10.4.1	Piso de porcelanato antideslizante rectificado	M2	1296,48	117.100	151.817.808	1.434,19	-137,71	-137,710000000	1.296,48	167.943.649	-16.125.841	151.817.808
10.5	**Piso podotáctil**		0,0									
10.5.1	Piso inclusivo táctil	M2	58,1	104.300	6.059.830	30,10	28,00	28,000000000	58,10	3.139.430	2.920.400	6.059.830
11	**ZÓCALOS**		0,0		43.596.261					57.574.867	-13.978.606	43.596.261
11.1	Zócalo de porcelanato	ML	971,90	21.000	20.409.900	894,58	77,32	77,320000000	971,90	18.786.180	1.623.720	20.409.900
11.2	De planchas de granito natural para zócalo de escalera h= 0,12 m	ML	32,94	98.300	3.238.002	32,94	0,000	0,000000000	32,94	3.238.002	0	3.238.002
11.3	Cordón para veredas y calles internas de mampostería	ML	500,52	38.200	19.119.864	902,95	-402,43	-402,430000000	500,52	34.492.690	-15.372.826	19.119.864
11.4	De cerámica nacional (tejuela prensada)	ML	54,15	15.300	828.495	69,15	-15,00	-15,000000000	54,15	1.057.995	-229.500	828.495
12	**REVESTIMIENTOS**		0,0		67.908.381					27.343.060	39.765.856	67.108.916
12.1	Revestidos de porcelanato antideslizante	M2	0,00	129.500	-	0,00	0,00	0,000000000	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	0,000000000	2,40	2.359.920	0	2.359.920
12.3	Revestidos de porcelanato antideslizante medidas; 62,5 x 62,5 cm	M2	262,60	129.500	34.006.700	192,92	64,68	64,680000000	257,60	24.983.140	8.376.060	33.359.200
12.4	Texturado en pared de ascensor	m2	5,92	82.500	488.400	0,00	5,33	5,328000000	5,33	0	439.560	439.560
12.5	Texturado en pared escalera principal	m2	12,50	82.500	1.031.250	0,00	11,25	11,250000000	11,25	0	928.125	928.125
12.6	Placa de ACM sobre parasol en fachada frontal	m2	34,65	866.439	30.022.111	0,00	34,65	34,650000000	34,65	0	30.022.111	30.022.111
13	**CIELORRASOS**		0.0		126.630.060					125.490.044	1.140.016	126.630.060
13.1	Cielorraso de placas de yeso	M2	1288,20	98.300	126.630.060	1.276,60	11,597314344	11,597314344	1.288,20	125.490.044	1.140.016	126.630.060
14	**CARPINTERÍA DE MADERA**		0,0		54.256.932					23.614.416	12.572.490	36.186.906
14.1	Puerta placa multilaminada rebatible de una hoja, con herrajes, y cerradura con picaporte de aluminio. (medida variable)	M2	64,5	520.600	33.563.082	45,36	19,11	19,110000000	64,47	23.614.416	9.948.666	33.563.082
14.2	Puerta placa multilaminada rebatible de dos hojas, con herrajes y cerradura con picaporte de aluminio. (medida variable)	M2	0,00	520.600	-	0,00	0,00	0,000000000	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	39,75	520.600	20.693.850	0,00	5,04	5,040000000	5,04	0	2.623.824	2.623.824
15	**CARPINTERÍA METÁLICA**		0,0		103.139.715					12.955.346	88.659.128	101.614.474
15.1	**Provisión y colocación de marcos de chapa doblada nº 18.**		0,0									
15.1.1	para puerta rebatible, con marcos cajón para pared e= variable en chapa doblada n° 18 lisas. (medida variable).	ML	194,5	27.800	5.407.100	195,60	-1,10	-1,100000000	194,50	5.437.680	-30.580	5.407.100
15.1.2	para puerta corrediza, con marcos cajón para pared e= variable en chapa doblada n° 18 lisas. (medida variable).	ML	5,6	27.800	155.680	11,20	-5,60	-5,600000000	5,60	311.360	-155.680	155.680
15.2	**Provisión y colocación de puertas y marcos metálicas/os de chapa doblada.**		0,0									
15.2.1	de puerta chapa plegada nº 20 (medida variable) de una hoja rebatible y rejilla de ventilación para ducto	M2	0,0	316.900	-	11,70	-11,70	-11,700000000	0,00	3.707.730	-3.707.730	0
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	0,00	316.900	-	11,04	-11,04	-11,040000000	0,00	3.498.576	-3.498.576	0
15.2.3	De puerta chapa plegada nº 20, lisa para ductos (medida variable) de una hoja rebatible.	M2	15,85	744.501	11.800.340	0,00	15,85	15,850000000	15,85	0	11.800.341	11.800.341
15.2.4	De puerta chapa doblada nº 20 de una hoja rebatible tipo apersianada en chapa plegada n°20 con marco chapa nº 18 , con marco tipo cajón para pared e= variable para Sala de maquinas Ascensor.	M2	1,94	722.222	1.397.499	0,00	1,94	1,935000000	1,94	0	1.397.500	1.397.500
15.2.5	Ventana fija apersianada en sala de maquinas 1x1 m	m2	2,00	720.000	1.440.000	0,00	2,00	2,000000000	2,00	0	1.440.000	1.440.000
15.3	**Provisión y colocación de portones metálicos**		0,0									
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	23,00	23,000000000	23,00	0	10.168.300	10.168.300
15.3.2	Carpinteria metálica, portón batiente peatonal, 2 paños fijos de 1,95 x 2,10 y una hoja de 2,10x1,00	m2	10,29	1.693.061	17.421.597	0,00	10,29	10,290000000	10,29	0	17.421.598	17.421.598
15.3.3	Carpinteria metálica, portón batiente, doble hoja de 3,36x2,00 m	m2	10,00	2.846.669	28.466.690	0,00	10,00	10,000000000	10,00	0	28.466.690	28.466.690
15.3.4	Carpinteria metálica, portón batiente, doble hoja de 2,50x2,00 m	m2	13,44	1.763.606	23.702.864	0,00	13,44	13,440000000	13,44	0	23.702.865	23.702.865
15.4	**Provisión e instalación de techos metálicos para ductos**		0,0									
15.4.1	Techo metálico para ductos (medida variable)	M2	2,0	827.200	1.654.400	0,00	2,00	2,000000000	2,00	0	1.654.400	1.654.400
16	**CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE - GENERALIDADES**		0,0		248.227.540					241.748.101	6.479.439	248.227.540

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

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Ing. Luis Funes
Director de Obra
Puntal Construcciones

000018

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 15

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 31/08/23 HASTA EL 30/09/23

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
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	41,3500	717.300	29.660.355	147,1695	-105,8195	-105,819500000	41,3500	105.564.682	-75.904.327	29.660.355
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	33,6200	752.000	25.282.240	30,50	3,1175	3,117500000	33,6200	22.937.880	2.344.360	25.282.240
16.3	Baranda de escalera de caño circular de acero inoxidables de 40 mm, h= 0,90 m.	ML	53,4	699.900	37.381.659	2,25	51,16	51,160000000	53,41	1.574.775	35.806.884	37.381.659
16.4	Pasamanos en caño circular en escalera, según detalles	ML	29,58	445.400	13.174.932	0,71	28,87125	28,871250000	29,58	315.677	12.859.255	13.174.932
16.5	Provisión y colocación de parasoles metálicos	M2	198,98	717.300	142.728.354	155,24	43,738	43,738000000	198,98	111.355.087	31.373.267	142.728.354
17	**VIDRIOS, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN**		0,0		**160.269.635**					**67.179.559**	**87.126.772**	**154.306.331**
17.1	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm	M2	10,31	578.400	5.963.304	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
17.2	Vidrio de 6 mm cristal translucido.	M2	33,750	636.300	21.475.125	17,89	15,858	15,858000000	33,750	11.384.680	10.090.445	21.475.125
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	12,92	2.158.300	27.885.236	2,73	10,19	10,190000000	12,92	5.892.159	21.993.077	27.885.236
17.4	Puerta vidriada tipo pv (medida variable)	M2	133,80	752.000	100.617.600	66,36	67,44	67,440000000	133,80	49.902.720	50.714.880	100.617.600
17.5	Esmerilado en paño fijo Tipo Vf3	m2	9,43	459.000	4.328.370	0,00	9,43	9,430000000	9,43	0	4.328.370	4.328.370
18	**PINTURAS**		0,0		**115.838.714**					**49.491.761**	**52.491.049**	**101.982.810**
18.1	Enduido	m2	2886,7000	12.700	36.661.090	2.080,41	806,2936	806,293600000	2.886,7000	26.421.161	10.239.929	36.661.090
18.2	Pintura interior al latex	m2	2886,7000	12.700	36.661.090	322,00	1.843,025	1.843,025000000	2.165,0250	4.089.400	23.406.418	27.495.818
18.3	Al esmalte sintético	m2	73,98	20.400	1.509.192	0,00	70,2791	70,279100000	70,28	0	1.433.694	1.433.694
18.4	Pintura de aberturas	m2	208,44	20.400	4.252.176	0,00	104,22	104,220000000	104,22	0	2.126.088	2.126.088
18.5	Pintura de cielorrasos	m2	1288,2	28.000	36.069.600	677,90	545,89	545,890000000	1.223,79	18.981.200	15.284.920	34.266.120
18.6	Tratamiento de ladrillos visto, limpieza y siliconado en portería	m2	12,6	54.410	685.566	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
19	**PROVISION Y COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS, PILETAS DE ACERO INOXIDABLE, GRIFERÍAS Y COMPLEMENTOS.**		0,0		**48.087.790**					-	**46.576.288**	**46.576.288**
19.1	Lavatorio con pedestal	un	1,0	356.300	356.300	0,00	1,00	1,000000000	1,00	0	356.300	356.300
19.2	Lavatorio con pedestal PCD	un	2,0	445.400	890.800	0,00	2,00	2,000000000	2,00	0	890.800	890.800
19.3	Inodoro descarga alta	un	6,0	636.300	3.817.800	0,00	6,00	6,000000000	6,00	0	3.817.800	3.817.800
19.4	Inodoro descarga baja	un	4,0	445.400	1.781.600	0,00	4,00	4,000000000	4,00	0	1.781.600	1.781.600
19.5	Inodoro PCD	un	2,0	1.018.000	2.036.000	0,00	2,00	2,000000000	2,00	0	2.036.000	2.036.000
19.6	Mingitorio	un	4,0	239.200	956.800	0,00	4,00	4,000000000	4,00	0	956.800	956.800
19.7	Griferia	un	27,0	763.500	20.614.500	0,00	27,00	27,000000000	27,00	0	20.614.500	20.614.500
19.8	Ducha	un	1,0	124.700	124.700	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
19.9	Bacha inox 1,00x60 cm	un	0,0	827.200	-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
19.10	Bacha oval	un	8,0	572.700	4.581.600	0,00	8,00	8,000000000	8,00	0	4.581.600	4.581.600
19.11	Bacha de sobreponer rectangular	un	3,0	1.145.300	3.435.900	0,00	3,00	3,000000000	3,00	0	3.435.900	3.435.900
19.12	Barra de apoyo fijo 80	un	2,0	636.300	1.272.600	0,00	2,00	2,000000000	2,00	0	1.272.600	1.272.600
19.13	Barra rebatible	un	4,0	636.300	2.545.200	0,00	4,00	4,000000000	4,00	0	2.545.200	2.545.200
19.14	Mesada de granito	m2	4,36	983.300	4.287.188	0,00	4,36	4,360000000	4,36	0	4.287.188	4.287.188
19.15	Bacha cuadrada 40x40x18 cm	un	2,00	693.401	1.386.802	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
20	**PROVISION Y COLOCACION DE COMPLEMENTOS**		0,0		**4.277.000**					-	**4.185.340**	**4.185.340**
20.1	Tapas y asientos para inodoros.	un	0,0	63.600	-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
20.2	tapa acrilica y asiento acolchado para inodoro convencional.	un	10,0	76.400	764.000	0,00	10,00	10,000000000	10,00	0	764.000	764.000
20.3	Tapa acrilica y asiento con abertura central para inodoro de discapacitado.	un	2,0	76.400	152.800	0,00	2,00	2,000000000	2,00	0	152.800	152.800
20.4	Percha simple cromada	un	10,0	50.900	509.000	0,00	10,00	10,000000000	10,00	0	509.000	509.000
20.5	Dispenser de papel higiénico en rollo.	un	12,0	89.100	1.069.200	0,00	11,40	11,400000000	11,40	0	1.015.740	1.015.740
20.6	Dispenser de toallas de papel intercalado.	un	10,0	76.400	764.000	0,00	9,50	9,500000000	9,50	0	725.800	725.800
20.7	Dispenser de jabón.	un	10,0	101.800	1.018.000	0,00	10,00	10,000000000	10,00	0	1.018.000	1.018.000
21	**INSTALACION HIDRÁULICA**		0,0		**16.461.179**					**7.364.421**	**8.645.848**	**16.010.269**
21.1	Boca de agua	un	33,0	101.800	3.359.400	32,00	1,00	1,000000000	33,00	3.257.600	101.800	3.359.400
21.2	Llave de paso 3/4	un	14,0	108.200	1.514.800	11,00	3,00	3,000000000	14,00	1.190.200	324.600	1.514.800
21.3	Llave de paso 2"	un	3,0	120.900	362.700	3,00	0,00	0,000000000	3,00	362.700	0	362.700
21.4	Valvula de retencion 2"	un	2,0	318.100	636.200	2,00	0,00	0,000000000	2,00	636.200	0	636.200
21.5	Valvula Exclusa	un	1,0	509.000	509.000	0,00	1,00	1,000000000	1,00	0	509.000	509.000
21.6	Boya electrica	un	1,0	1.208.900	1.208.900	0,00	1,00	1,000000000	1,00	0	1.208.900	1.208.900
21.7	Cañeria de 2"	ml	39,0	30.800	1.201.200	13,95	25,05	25,050000000	39,00	429.660	771.540	1.201.200
21.8	Cañeria de 3/4"	ml	36,0	28.900	1.040.400	51,49	-15,49	-15,490000000	36,00	1.488.061	-447.661	1.040.400
	Canillas para riego		0,0		-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
21.9	Extencion de caño termofusion de 20 mm PN20 (incluye excavacion y relleno)	ml	43,7	119.001	5.194.393	0,00	43,65	43,650000000	43,65	0	5.194.394	5.194.394
21.10	Canilla para riego, cromada y reforzada, con pico manguera, con volante "T" fijo, de 1/2" de la linea clasica.	un	2,0	266.182	532.364	0,00	2,00	2,000000000	2,00	0	532.364	532.364
21.11	Construccion de Registros para Riego 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m, incluye excavacion	un	2,0	450.911	901.822	0,00	1,00	2,000000000	1,00	0	450.911	450.911
22	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL**		0,0		**10.762.705**					**13.384.405**	**-2.621.700**	**10.762.705**

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

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal de Obras
SENACSA

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Ing. Luis Boveda
Director Técnico
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Director de Obra
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Director de Obra
Puntal Construcciones

000019

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 15

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 31/08/23 HASTA EL 30/09/23

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
22.1	Boca de desague	un	33,0	89.100	2.940.300	33,00	0,00	0,000000000	33,00	2.940.300	0	2.940.300
22.2	Boca de ventilacion	un	2,0	89.100	178.200	10,00	-8,00	-8,000000000	2,00	891.000	-712.800	178.200
22.3	Extension de cañeria 100mm	ml	50,55	25.100	1.268.805	50,55	0,00	0,000000000	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	0,000000000	6,00	139.800	0	139.800
22.5	Registro cloacal 60x60	un	2,0	572.700	1.145.400	4,00	-2,00	-2,000000000	2,00	2.290.800	-1.145.400	1.145.400
22.6	Registro cloacal 80x80	un	0,0	763.500	-	1,00	-1,00	-1,000000000	0,00	763.500	-763.500	0
22.7	Camara septica 2x1	un	1,0	1.908.800	1.908.800	1,00	0,00	0,000000000	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	0,000000000	1,00	3.181.400	0	3.181.400
23	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL**		0,0		**16.799.664**					**16.561.400**	**238.264**	**16.799.664**
23.1	Canaleta horizontal metálica	ml	125,1	76.400	9.557.640	70,00	55,10	55,100000000	125,10	5.348.000	4.209.640	9.557.640
23.2	Bajantes	ml	70,14	21.600	1.515.024	254,00	-183,86	-183,860000000	70,14	5.486.400	-3.971.376	1.515.024
23.3	Registro pluvial 60x60	un	10	572.700	5.727.000	10,00	0,00	0,000000000	10,00	5.727.000	0	5.727.000
24	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				**812.520.598**					**595.783.550**	**198.093.701**	**793.877.251**
24.1	**Artefactos de Iluminación**											
24.1.1	Artefacto LED de 18w	un	32,0	125.700	4.022.400	32,00	0,00	0,000000000	32,00	4.022.400	0	4.022.400
24.1.2	Artefacto LED de 36w	un	170,0	300.700	51.119.000	169,00	0,00	0,000000000	169,00	50.818.300	0	50.818.300
24.1.3	Spot LED circular 6W	un	0,0	110.000	-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
24.1.4	Aplique Adosado a Pared 18W	un	0,0	96.500	-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
24.1.5	Cinta LED 7,2W por metro	un	0,0	50.500	-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
24.1.6	Postes de AP de 2x 150 Vatios LED c/poste de H°A°	un	16,0	2.794.200	44.707.200	7,50	8,50	8,500000000	16,00	20.956.500	23.750.700	44.707.200
24.1.7	Reflector led	un	11,0	295.500	3.250.500	0,00	11,00	11,000000000	11,00	0	3.250.500	3.250.500
24.1.8	Aplique para escalera	un	4,0	260.763	1.043.052	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
24.1.9	Lampara bidireccional de fachada	un	24,0	344.701	8.272.824	0,00	24,00	24,000000000	24,00	0	8.272.824	8.272.824
24.1.10	Equipo fluorescente led de 1 x 18 watt	un	9,0	91.976	827.784	0,00	9,00	9,000000000	9,00	0	827.784	827.784
24.1.11	Artefacto Led industrial 100 W de 30 cm	un	4,0	1.210.152	4.840.608	0,00	4,00	4,000000000	4,00	0	4.840.608	4.840.608
24.1.12	Extractor de aire	un	5,0	680.906	3.404.530	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
24.2	**Bocas de Instalación Eléctrica**											
24.2.1	Bocas de Iluminación	un	254,0	97.600	24.790.400	297,00	-43,00	-43,000000000	254,00	28.987.200	-4.196.800	24.790.400
24.2.2	Bocas de Iluminación AP	un	16,0	426.400	6.822.400	18,90	-2,90	-2,900000000	16,00	8.058.960	-1.236.560	6.822.400
24.2.3	Modulo de puestos de trabajo	un	26,0	350.100	9.102.600	47,70	-21,70	-21,700000000	26,00	16.699.770	-7.597.170	9.102.600
24.2.4	Modulo de puestos en piso	un	29,0	464.600	13.473.400	7,20	21,80	21,800000000	29,00	3.345.120	10.128.280	13.473.400
24.2.5	Tomas comunes sin tierra	un	154,0	97.600	15.030.400	113,05	40,95	40,950000000	154,00	11.033.680	3.996.720	15.030.400
24.2.6	Tomas comunes con tierra tipo schuko	un	12,0	271.600	3.259.200	22,80	-10,80	-10,800000000	12,00	6.192.480	-2.933.280	3.259.200
24.2.7	Alimentación secamanos	un	10,0	271.600	2.716.000	7,20	2,80	2,800000000	10,00	1.955.520	760.480	2.716.000
24.2.8	Tomas de red sobre cielorraso (solo cajas)	un	7,0	81.900	573.300	2,00	5,00	5,000000000	7,00	163.800	409.500	573.300
24.2.9	Tomas de red para embutir (solo cajas)	un	94,0	81.900	7.698.600	61,00	33,00	33,000000000	94,00	4.995.900	2.702.700	7.698.600
24.2.10	Alimentación de AA monofásico	un	32,0	271.600	8.691.200	29,00	3,00	3,000000000	32,00	7.876.400	814.800	8.691.200
24.2.11	Alimentación de Centrales de AA	un	4,0	415.200	1.660.800	2,00	2,00	2,000000000	4,00	830.400	830.400	1.660.800
24.2.12	Tomas Especiales (puertas automáticas, tableros de iluminación de Emergencia)	un	1,0	271.600	271.600	1,80	-0,80	-0,800000000	1,00	488.880	-217.280	271.600
24.2.13	Bocas para Datos(solo ductos y cajas)	un	61,0	5.000	305.000	61,00	0,00	0,000000000	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	0,000000000	68,00	3.434.000	0	3.434.000
24.2.15	Bocas para extractor de aire	un	5,0	332.640	1.663.200	0,00	5,00	5,000000000	5,00	0	1.663.200	1.663.200
24.3	**Tableros**											
24.3.1	Tablero TG	un	1,0	9.987.300	9.987.300	1,00	0,00	0,000000000	1,00	9.987.300	0	9.987.300
24.3.2	Tablero TGN	un	1,0	5.274.200	5.274.200	1,00	0,00	0,000000000	1,00	5.274.200	0	5.274.200
24.3.3	Tablero TGE	un	1,0	5.049.700	5.049.700	1,00	0,00	0,000000000	1,00	5.049.700	0	5.049.700
24.3.4	Tablero TSSE- SALA TÉCNICA PB	un	1,0	2.019.900	2.019.900	1,00	0,00	0,000000000	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	0,000000000	1,00	2.019.900	0	2.019.900
24.3.6	Tablero TPE-PCI	un	0,0	6.059.700	-	1,00	-1,00	-1,000000000	0,00	6.059.700	-6.059.700	0
24.3.7	Banco de Capacitores	un	1,0	9.987.300	9.987.300	1,00	0,00	0,000000000	1,00	9.987.300	0	9.987.300
24.3.8	Tablero TSE- GUARDERÍA	un	0,0	1.346.600	-	1,00	-1,00	-1,000000000	0,00	1.346.600	-1.346.600	0
24.3.9	Tablero TSN- PB	un	1,0	3.243.100	3.243.100	1,00	0,00	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	1,00	2.513.700	0	2.513.700
24.3.16	Tablero TS-ASCENSOR	un	1,0	1.346.600	1.346.600	0,00	1,00	1,000000000	1,00	0	1.346.600	1.346.600
24.3.17	Tablero TPE-PCI -BOMBAS	un	1,0	6.059.700	6.059.700	0,00	1,00	1,000000000	1,00	0	6.059.700	6.059.700
24.3.18	Tablero TSE-PTGPA (Tablero seccional de emergencia planta baja)	un	1,0	3.243.100	3.243.100	0,00	1,00	1,000000000	1,00	0	3.243.100	3.243.100
24.3.19	Tablero TSE-PTGPB (Tablero seccional de emergencia generador planta alta)	un	1,0	3.243.100	3.243.100	0,00	1,00	1,000000000	1,00	0	3.243.100	3.243.100
24.4	**Alimentadores**					0,00						
24.4.1	Alimentación del Tablero TG	metros	6,0	774.300	4.645.800	6,00	0,00	0,000000000	6,00	4.645.800	0	4.645.800
24.4.2	Alimentación del Tablero TGN	metros	8,0	437.600	3.500.800	6,00	2,00	2,000000000	8,00	2.625.600	875.200	3.500.800
24.4.3	Alimentación del Tablero TTA del TG	metros	6,0	437.600	2.625.600	6,00	0,00	0,000000000	6,00	2.625.600	0	2.625.600
24.4.4	Alimentación al Tablero BC Banco de Capacitores	metros	6,0	148.100	888.600	6,00	0,00	0,000000000	6,00	888.600	0	888.600
24.4.5	Alimentación al Tablero TS ASCENSOR	metros	52,0	110.000	5.720.000	50,00	2,00	2,000000000	52,00	5.500.000	220.000	5.720.000
24.4.6	Alimentación al Tablero TPE-PCI	metros	0,0	110.000	-	30,00	-30,00	-30,000000000	0,00	3.300.000	-3.300.000	0
24.4.7	Alimentación al Tablero TSN-GUA	metros	0,0	40.400	-	50,00	-50,00	-50,000000000	0,00	2.020.000	-2.020.000	0

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal de Obras
SENACSA

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

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Representante Legal
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Ing. Luis Funes
Residente de Obra
Puntal Construcciones

000020

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 15

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 31/08/23 HASTA EL 30/09/23

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
24.4.8	Alimentación al Tablero TSN-PB	metros	45,0	148.100	6.664.500	40,00	5,00	5,000000000	45,00	5.924.000	740.500	6.664.500
24.4.9	Alimentación al Tablero TSE-PB	metros	45,0	148.100	6.664.500	40,00	5,00	5,000000000	45,00	5.924.000	740.500	6.664.500
24.4.10	Alimentación al Tablero TSN-PA	metros	52,0	148.100	7.701.200	50,00	2,00	2,000000000	52,00	7.405.000	296.200	7.701.200
24.4.11	Alimentación al Tablero TSE-PA	metros	52,0	148.100	7.701.200	50,00	2,00	2,000000000	52,00	7.405.000	296.200	7.701.200
24.4.12	Alimentación al Tablero TSAA PB	metros	45,0	110.000	4.950.000	40,00	5,00	5,000000000	45,00	4.400.000	550.000	4.950.000
24.4.13	Alimentación al Tablero TSAA PA	metros	52,0	110.000	5.720.000	50,00	2,00	2,000000000	52,00	5.500.000	220.000	5.720.000
24.4.14	Alimentación al Tablero TSAA AZOTEA	metros	60,0	325.400	19.524.000	60,00	0,00	0,000000000	60,00	19.524.000	0	19.524.000
24.4.15	Bandeja portacable 300x50	metros	80,0		-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
24.4.16	Bandeja portacable 150*50	metros	40,0		-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
24.4.17	ductos subterraneos	metros	340,0	26.900	9.146.000	340,00	0,00	0,000000000	340,00	9.146.000	0	9.146.000
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	0,000000000	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	69,0	76.300	5.264.700	40,00	29,00	29,000000000	69,00	3.052.000	2.212.700	5.264.700
24.4.20	Alimentación al tablero TPE-PCI -BOMBAS	metros	18,0	314.000	5.652.000	0,00	18,00	18,000000000	18,00	0	5.652.000	5.652.000
24.4.21	Alimentación tablero TSE-UPS-PB	metros	60,0	314.000	18.840.000	0,00	60,00	60,000000000	60,00	0	18.840.000	18.840.000
24.4.22	Alimentación tablero TSE-UPS-PA	metros	40,0	208.000	8.320.000	0,00	40,00	40,000000000	40,00	0	8.320.000	8.320.000
24.4.23	Alimentación tablero Tablero TSE-PT-PB	metros	47,0	58.000	2.726.000	0,00	47,00	47,000000000	47,00	0	2.726.000	2.726.000
24.4.24	Alimentación tablero Tablero TSE-PT-PA	metros	50,0	58.000	2.900.000	0,00	50,00	50,000000000	50,00	0	2.900.000	2.900.000
24.4.25	Alimentación del TG al TTA / TTA al TGE y TTA a Generador	metros	14,0	250.000	3.500.000	0,00	14,00	14,000000000	14,00	0	3.500.000	3.500.000
24.5	**Puesto de entrega**		0,0									
24.5.1	Celda de Media Tensión 1 entrada 1 salida	un	1,0	65.085.600	65.085.600	0,00	1,00	1,000000000	1,00	0	65.085.600	65.085.600
24.5.2	Transformador 330KVA	un	0,0	92.017.500	-	0,80	-0,80	-0,800000000	0,00	73.614.000	-73.614.000	0
24.5.3	Puesto de entrega	un	1,0	13.466.000	13.466.000	1,00	0,00	0,000000000	1,00	13.466.000	0	13.466.000
24.5.4	Sistema de puesta a tierra transformador	un	1,0	3.029.800	3.029.800	1,00	0,00	0,000000000	1,00	3.029.800	0	3.029.800
24.5.5	Sistema de puesta a tierra sistema Electrico protección	un	1,0	3.029.800	3.029.800	1,00	0,00	0,000000000	1,00	3.029.800	0	3.029.800
24.5.6	Canales sala de Generador	gl	1,0	4.376.400	4.376.400	1,00	0,00	0,000000000	1,00	4.376.400	0	4.376.400
24.5.7	Generador cabinado de 130KVA con tablero de transferencia	un	1,0	190.883.600	190.883.600	0,80	0,15	0,150000000	0,95	152.707.040	28.632.570	181.339.610
24.5.8	Sistema de Pararrayos	un	1,0	15.710.300	15.710.300	1,00	0,00	0,000000000	1,00	15.710.300	0	15.710.300
24.5.9	Transformador 200KVA	un	1,0	87.017.500	87.017.500	0,00	0,95	1,000000000	0,95	0	82.666.625	82.666.625
25	**SEÑALES DÉBILES**				**1.506.766.128**					**802.683.400**	**268.182.853**	**1.070.866.253**
25.1	**Video Vigilancia**											
25.1.1	Cámara IP tipo domo	un	14,00	1.395.500	19.537.000	10,00	4,00	4,000000000	14,00	13.955.000	5.582.000	19.537.000
25.1.2	Cámara IP tipo bullet	un	6,00	1.395.500	8.373.000	6,00	0,00	0,000000000	6,00	8.373.000	0	8.373.000
25.1.3	Cámara IP tipo PTZ	un	4,00	5.280.400	21.121.600	3,20	0,80	0,800000000	4,00	16.897.280	4.224.320	21.121.600
25.1.4	Grabador de video NVR	un	1,00	45.260.300	45.260.300	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
25.1.5	Software de gestión	gl	1,00	33.945.200	33.945.200	0,60	0,00	0,000000000	0,60	20.367.120	0	20.367.120
25.1.6	Estaciones de trabajo con 2 monitor de 34"	un	1,00	41.111.500	41.111.500	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
25.2	**Sistema de Video Conferencia**											
25.2.1	Sistema de Video Conferencia	un	2,00	88.521.600	177.043.200	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
25.3	**Sistema de Audio**											
25.3.1	Parlante de techo de 8"	un	18,00	794.300	14.297.400	0,00	18,00	18,000000000	18,00	0	14.297.400	14.297.400
25.3.2	Amplificador de 1 zona IP	un	1,00	16.092.300	16.092.300	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
25.3.3	Micrófono IP con pedestal de mesa de alta frecuencia	un	1,00	9.237.600	9.237.600	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
25.3.4	Consola de audio IP	un	1,00	12.386.900	12.386.900	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
25.3.5	PC + SOFTWARE	un	1,00	45.698.900	45.698.900	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
25.4	**Cableado Estructurado**		0,00									
25.4.1	Cableado de puntos de red y certificacion de puntos	un	169,00	339.500	57.375.500	122,00	38,55	38,550000000	160,55	41.419.000	13.087.725	54.506.725
25.4.2	Cableado de fibra optica	ml	168,00	56.600	9.508.800	0,00	151,20	151,200000000	151,20	0	8.557.920	8.557.920
25.4.3	Fusiones de fibra optica	un	22,00	156.200	3.436.400	0,00	19,00	0,000000000	19,00	0	2.967.800	2.967.800
25.4.4	certificacion de enlace	gl	1,00	1.395.500	1.395.500	0,00	0,85	0,000000000	0,85	0	1.186.175	1.186.175
25.4.5	Armado de rack de 42U	un	1,00	1.346.600	1.346.600	1,00	0,00	0,000000000	1,00	1.346.600	0	1.346.600
25.4.6	Armado de Rack de 22U	un	1,00	922.600	922.600	1,00	0,00	0,000000000	1,00	922.600	0	922.600
25.4.7	Espejo plano 2 posiciones blanco - FCS	un	169,00	18.600	3.143.400	0,00	169,00	169,000000000	169,00	0	3.143.400	3.143.400
25.4.8	Caja aparente para espejo 4x2" blanca - FCS	un	169,00	37.300	6.303.700	122,00	47,00	47,000000000	169,00	4.550.600	1.753.100	6.303.700
25.4.9	Conector hembra blindado Gigalan Augmented CAT 6A T568A/B	un	494,00	113.500	56.069.000	290,00	204,00	204,000000000	494,00	32.915.000	23.154.000	56.069.000
25.4.10	Patch cord F/UTP Gigalan Augmented CAT 6A - LSZHZ -T568A/B - 3,00m azul (blindado)	un	169,00	185.600	31.366.400	122,00	47,00	47,000000000	169,00	22.643.200	8.723.200	31.366.400
25.4.11	Patch Cord F/UTP Gigalan Augmented CAT 6A - LSZH -T568A/B - 1,50m gris (blindado)	un	169,00	139.600	23.592.400	122,00	47,00	47,000000000	169,00	17.031.200	6.561.200	23.592.400
25.4.12	Patch Panel descargado 24P Blindado con Iconos	un	14,00	592.200	8.290.800	0,00	14,00	14,000000000	14,00	0	8.290.800	8.290.800
25.4.13	Guia de cables horizontal 19" 1U cerrado plastico	un	11,00	183.700	2.020.700	22,00	-11,00	-11,000000000	11,00	4.041.400	-2.020.700	2.020.700
25.4.14	Dio B48 - Modulo Basico FCS	un	3,00	894.600	2.683.800	1,00	2,00	2,000000000	3,00	894.600	1.789.200	2.683.800
25.4.15	Kit de alcance y acomodacion FCS	un	3,00	187.100	561.300	8,00	-5,00	-5,000000000	3,00	1.496.800	-935.500	561.300
25.4.16	Kit 3x Placas LGx 12 pos. LC/SC Plastico	un	3,00	114.700	344.100	6,00	-3,00	-3,000000000	3,00	688.200	-344.100	344.100
25.4.17	Kit Bandeja de Empalme Stack 24F V2	un	3,00	409.600	1.228.800	4,00	-1,00	-1,000000000	3,00	1.638.400	-409.600	1.228.800
25.4.18	Rack de piso cerrado ENTERPRISE c/guias vert. 42ux800x1000mm Puerta Vidrio	un	1,00	10.711.600	10.711.600	1,00	0,00	0,000000000	1,00	10.711.600	0	10.711.600
25.4.19	Canal de Tension 19" 06 Tomas con Switch-ZT	un	4,00	183.300	733.200	4,00	0,00	0,000000000	4,00	733.200	0	733.200

00000021

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal de Obras
SENACSA

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

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
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 15

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 31/08/23 HASTA EL 30/09/23

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
25.4.20	Extension duplex conectorizada mm (50.0) OM4 LC-UPC 1.5m - COG - ACQUA - D0.9	un	7,00	230.100	1.610.700	24,00	-17,00	-17,000000000	7,00	5.522.400	-3.911.700	1.610.700
25.4.21	Cordon duplex conectorizado mm (50.0) OM4 LC-UPC/SC-UPC 2.5m - COG - ACQUA	un	7,00	267.000	1.869.000	0,00	7,00	7,000000000	7,00	0	1.869.000	1.869.000
25.4.22	Tapa ciega blanca - FCS		169,00	18.100	3.058.900	0,00	169,00	169,000000000	169,00	0	3.058.900	3.058.900
25.4.23	Cable elect. Gigalan Augmented F/UTP 23A WGX4p CAT.6A LSZH gris (305m)	un	22,00	3.509.200	77.202.400	22,00	0,00	0,000000000	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	168,00	243.000	40.824.000	0,00	168,00	168,000000000	168,00	0	40.824.000	40.824.000
25.4.25	Cable Optico OPTIC-LAN-AR (PFV) 06F mm (50) OM4 LSZH	un	90,00	45.000	4.050.000	120,00	-30,00	-30,000000000	90,00	5.400.000	-1.350.000	4.050.000
25.4.26	Rack de pared cerrado ENTERPRISE 22ux600x600xmm	un	1,00	5.921.600	5.921.600	1,00	0,00	0,000000000	1,00	5.921.600	0	5.921.600
25.4.27	Bandeja Portacable, Chapa 14 de 300*10	ml	80,56	441.300	35.551.128	150,00	-69,44	-69,440000000	80,56	66.195.000	-30.643.872	35.551.128
25.5	**Solucion Telefonia IP**		0,00									
25.5.1	Central telefonica IP YEASTAR S300	un	1,00	19.612.800	19.612.800	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
25.5.2	Telefono IP YEALINK SIP-T19P-E2	un	42,00	437.500	18.375.000	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
25.6	**Equipamientos Activos**		0,00									
25.6.1	HPE 5710 48 SFP + 6QSFP+/2QSFP28 Switch	un	1,00	214.703.400	214.703.400	0,80	0,20	0,200000000	1,00	171.762.720	42.940.680	214.703.400
25.6.2	HPE 5510 24G PoE+4SFP +HI Switch	un	7,00	28.061.400	196.429.800	5,60	1,40	1,400000000	7,00	157.143.840	39.285.960	196.429.800
25.6.3	HPE X130 10G SFP +LC SR Transceiver	un	16,00	1.621.800	25.948.800	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
25.6.4	Acces Point	un	6,00	9.221.800	55.330.800	0,00	6,00	6,000000000	6,00	0	55.330.800	55.330.800
25.7	**PC - Usuarios**											
25.7.1	Estaciones de trabajo con monitor de 22"	un	0,00	8.184.600	-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
25.8	**UPS**											
25.8.1	UPS trifasica serie DPH 60KVA/100KV Modular	un	1,00	141.138.300	141.138.300	0,80	0,15	0,150000000	0,95	112.910.640	21.170.745	134.081.385
26	**AIRE ACONDICIONADO**				**630.244.300**					**616.972.680**	**9.953.715**	**626.926.395**
26.1	Unidad interior de pared, capacidad 12.000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
26.2	Unidad interior de pared, capacidad 18.000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
26.3	Unidad interior de pared, capacidad 24.000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
26.4	Unidad interior de pared, capacidad 30.000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
26.5	Unidad interior de pared, capacidad 36.000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
26.6	Unidad interior de piso/techo, capacidad 48.000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
26.7	Unidad interior de cassette, capacidad 48.000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
26.8	Unidad exterior para sistema VRF, capacidad 240000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
26.9	Derivadores	gl	0,0		-	0,00	0,00	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	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	0,000000000	1,00	75.838.793	0	75.838.793
26.18	Instalacion y Pruebas Finales	gl	1,0	66.358.100	66.358.100	0,80	0,15	0,150000000	0,95	53.086.480	9.953.715	63.040.195
27	**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS**				**254.511.700**					**229.060.530**	**12.725.585**	**241.786.115**
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	0,90	0,050	0,050000000	0,95	80.171.190	4.453.955	84.625.145
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	0,90	0,050	0,050000000	0,950	148.889.340	8.271.630	157.160.970
28	**ASCENSORES**				**199.367.000**					**159.493.600**	**29.905.050**	**189.398.650**
28.1	Ascensor para 6 (seis) personas, 2 (dos) paradas	un	1,0	199.367.000	199.367.000	0,80	0,15	0,150000000	0,95	159.493.600	29.905.050	189.398.650
29	**MUEBLES FIJOS**				**18.227.066**					-	**16.404.359**	**16.404.359**
29.1	Mesadas, alacenas para cocina y mueble mostrador para atención al público	ml	6,50	1.388.200	9.023.300	0,00	5,85	5,850000000	5,85	0	8.120.970	8.120.970
29.2	Provisión y colocación de mueble de cocina con alacena en melamina y mesada de granito	ml	6,63	1.388.200	9.203.766	0,00	5,967	5,967000000	5,97	0	8.283.389	8.283.389
30	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE SEÑALETICA**		0,0		**74.253.200**					-	**14.946.730**	**14.946.730**
30.1	**Señales Exteriores**		0,0									
30.1.1	Cartel principal del edificio	un	1,0	2.892.200	2.892.200	0,00	0,00	0,000000000	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	0,000000000	0,00	0	0	0
30.1.3	Totem con pilastra de hormigón	un	2,0	15.617.800	31.235.600	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
30.1.4	Letras corporeas con siglas "senacsa".	un	1,0	9.717.700	9.717.700	0,00	0,95	0,950000000	0,95	0	9.231.815	9.231.815
30.1.5	Emblema corpóreo del senacsa.	un	1,0	6.015.700	6.015.700	0,00	0,95	0,950000000	0,95	0	5.714.915	5.714.915
30.2	**Señales Interiores**		0,0									
30.2.1	Identificador de areas	un	52,0	63.600	3.307.200	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
30.2.2	Identificador de dependencias o servicios	un	12,0	229.100	2.749.200	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
30.2.3	Letrero de informacion institucional	un	3,0	578.400	1.735.200	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
30.2.4	Señales identificativas en bandera	un	20,0	242.900	4.858.000	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
30.2.5	Identificador de servicios	un	10,0	173.500	1.735.000	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
30.3	**Señales Interiores**		0,0									
30.3.1	Ploteado en abertura	un	1,00	752.400	752.400	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
31	**VARIOS**				**38.697.432**					-	**35.139.816**	**35.139.816**

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal de Obras
SENACSA

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

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Jefe de Obra
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Puntal Construcciones

00000022

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 15

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 31/08/23 HASTA EL 30/09/23

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
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	18,00	1.099.000	19.782.000	0,00	18,00	18,000000000	18,00	0	19.782.000	19.782.000
31.1.2	Puerta apersianada de aluminio (0,70x1,87), para boxes de baños, incluye, tiradores y cerraduras	un	6,0	1.966.700	11.800.200	0,00	6,00	6,000000000	6,00	0	11.800.200	11.800.200
31.1.3	Provisión y colocación de cortinas verticales	m2	65,76	108.200	7.115.232	0,00	32,88	32,880000000	32,88	0	3.557.616	3.557.616
32	**OBRAS EXTERIORES**				**189.007.043**					**9.578.220**	**175.272.759**	**184.850.979**
32.1	Mástiles	un	2,0	4.049.000	8.098.000	2,00	0,00	0,000000000	2,00	8.098.000	0	8.098.000
32.2	Tope de estacionamiento 180 cm	un	33,0	439.600	14.506.800	0,00	33,00	33,000000000	33,00	0	14.506.800	14.506.800
32.3	Césped	m2	825,0	14.000	11.550.000	105,73	678,02	678,020000000	783,75	1.480.220	9.492.280	10.972.500
32.4	Movimiento de suelo - corte de talud	m3	111,9	94.877	10.615.787	0,00	111,89	111,890000000	111,89	0	10.615.788	10.615.788
32.5	Piso ecológico	m2	263,9	271.237	71.571.307	0,00	250,68	263,870000000	250,68	0	67.992.742	67.992.742
32.6	Jardinería ornamental,(palmeras y especies con y sin floración) en islas, según plano	global	1,0	61.798.953	61.798.953	0,00	1,00	1,000000000	1,00	0	61.798.953	61.798.953
32.7	Esparcida de triturada de 4ta.	m2	317,0	28.225	8.946.196	0,00	316,96	316,960000000	316,96	0	8.946.196	8.946.196
32.8	Topes de estacionamiento de 55 cm	un	8,0	240.000	1.920.000	0,00	8,00	8,000000000	8,00	0	1.920.000	1.920.000
33	**TRABAJOS FINALES**				**15.668.475**					**1.142.400**	**285.600**	**1.428.000**
33.1	Desarmado de vallado de obras	ml	140,0	10.200	1.428.000	112,00	28,00	28,000000000	140,00	1.142.400	285.600	1.428.000
33.2	Limpieza final	m2	3164,6	4.500	14.240.475	0,00	0,00	0,000000000	0,00	0	0	0
					7.179.347.455					**5.142.592.757**	**1.425.110.637**	**6.567.703.394**

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
Puntal Construcciones

000025