N° 001

PUNTAL CONSTRUCCIONES

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

Asunción, 5 de Mayo 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. 10

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a los efectos de solicitar la aprobación del certificado No.10 correspondiente al Periodo del 31/03/2023 al 30/04/2023 por valor **Gs.323.916.135** (Guaranies: Trescientos veinte y tres millones, novecientos diez y seis mil ciento treinta y cinco.-)

Solicitamos tenga en consideración los siguintes datos

RUC EMPRESA CONTRATISTA	3030461-0
RAZON SOCIAL CONTRATISTA	PUNTAL CONSTRUCCIONES
NUMERO DE FACTURA	001-001-0003867
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	31 Marzo 2023 AL 30 Abril 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 10

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 31/03/23 HASTA EL 30/04/23

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 laferior 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				8.099.510	3.332.810	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	40,00	40,30	80,30	3.308.000	3.332.810	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				164.150.381	77.880.825	242.031.206
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	41,25	420,75	462,00	7.635.375	77.880.825	85.516.200
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**				134.639.500				122.608.469	3.356.437	125.964.906
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	0,00	404,39	404,39	0	3.356.437	3.356.437
10	**PISOS**				394.183.481				75.096.000	74.846.049	149.942.049
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	0,00	0,00	0	0	0
10.1.2	Huellas en granito natural para escaleras con borde pulido.	M2	15,28	983.300	15.024.824	0,00	0,00	0,00	0	0	0
10.1.3	Contrahuellas de planchas de granito natural	M2	3,4	983.300	3.343.220	0,00	0,00	0,00	0	0	0
10.1.4	Planchas de granito natural en descanso de escaleras	M2	8,0	983.300	7.866.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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	40,00	30,00	70,00	4.836.000	3.627.000	8.463.000
10.3	**Pisos de hormigón**										
10.3.1	Pisos de hormigón armado	M2	890,0	134.700	119.883.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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	600,00	608,19	1.208,19	70.260.000	71.219.049	141.479.049
10.5	**Piso podotáctil**										
10.5.1	Piso inclusivo táctil	M2	30,1	104.300	3.139.430	0,00	0,00	0,00	0	0	0
11	**ZÓCALOS**				57.574.867				6.575.100	819.621	7.394.721
11.1	Zócalo de porcelanato	ML	894,58	21.000	18.786.180	313,10	0,00	313,10	6.575.100	0	6.575.100
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	0,00	0,00	0	0	0
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	0,00	53,57	53,57	0	819.621	819.621
12	**REVESTIMIENTOS**				28.249.560				-	7.487.690	7.487.690
12.1	Revestidos de porcelanato antideslizante	M2	199,92	129.500	25.889.640	0,00	57,82	57,82	0	7.487.690	7.487.690
12.1	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 Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Corporación Lemuria S.A.

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal de Obra
SENACSA

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Residente de Obra
Puntal Construcciones

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 10

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 31/03/23 HASTA EL 30/04/23

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
13	**CIELORRASOS**				133.275.140				-	17.005.900	17.005.900
13.1	Cielorraso de placas de yeso	M2	1355,8	98.300	133.275.140	0,00	173,00	173,00	0	17.005.900	17.005.900
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				1.251.000	4.186.680	5.437.680
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	45,00	150,60	195,60	1.251.000	4.186.680	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	0,00	0,00	0	0	0
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	0,00	0,00	0	0	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	11,04	316.900	3.498.576	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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	-	752.000
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	0,0000	0,0000	0	0	0
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	0,0000	1,0000	752.000	0	752.000
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 de6 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				7.269.480	10.769.600	18.039.080
18.1	Enduido	m2	2080,4064	12.700	26.421.161	572,4000	848,0000	1.420,4000	7.269.480	10.769.600	18.039.080
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
21	**INSTALACION HIDRAULICA**				9.164.121				6.040.921	687.300	6.728.221

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

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal de Obras
SENACSA

Ing. Luis Bogado
Representante Legal
Puntal Construcciones

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Bogado

Ing. Luis Funes
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Residente de Obra
Puntal Construcciones

016

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 10

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 31/03/23 HASTA EL 30/04/23

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
21.1	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	8,00	3,00	11,00	865.600	324.600	1.190.200
21.3	Llave de paso 2"	un	3,0	120.900	362.700	0,00	3,00	3,00	0	362.700	362.700
21.4	Valvula de retencion 2"	un	2,0	318.100	636.200	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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**				**14.821.700**	**21.600**	**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	253,00	1,00	254,00	5.464.800	21.600	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**				**83.065.200**	**35.438.000**	**118.503.200**
24.1	**Artefactos de Iluminación**										
24.1.1	Artefacto LED de 18w	un	164,0	125.700	20.614.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.1.2	Artefacto LED de 36w	un	170,0	300.700	51.119.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.2	**Bocas de instalación Eléctrica**										
24.2.1	Bocas de Iluminación	un	330,0	97.600	32.208.000	160,00	125,00	285,00	15.616.000	12.200.000	27.816.000
24.2.2	Bocas de Iluminación AP	un	21,0	426.400	8.954.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.2.3	Modulo de puestos de trabajo	un	53,0	350.100	18.555.300	25,00	15,00	40,00	8.752.500	5.251.500	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	59,00	20,00	79,00	5.758.400	1.952.000	7.710.400
24.2.6	Tomas comunes con tierra tipo schuko	un	24,0	271.600	6.518.400	0,00	5,00	5,00	0	1.358.000	1.358.000
24.2.7	Alimentación secamanos	un	8,0	271.600	2.172.800	0,00	6,00	6,00	0	1.629.600	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	0,00	23,00	23,00	0	6.246.800	6.246.800
24.2.11	Alimentación de Centrales de AA	un	2,0	415.200	830.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.2.12	Tomas Especiales (puertas automáticas, tableros de Iluminación de Emergencia)	un	2,0	271.600	543.200	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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	50,00	18,00	68,00	2.525.000	909.000	3.434.000
24.3	**Tableros**										
24.3.1	Tablero TG	un	1,0	9.987.300	9.987.300	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.3.2	Tablero TGN	un	1,0	5.274.200	5.274.200	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.3.3	Tablero TGE	un	1,0	5.049.700	5.049.700	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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
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

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
Puntal Construcciones

Ing. Luis Boveda

Ing. Luis Funes
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Residente de Obra
Puntal Construcciones

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 10

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 31/03/23 HASTA EL 30/04/23

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
24.4.13	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	8.440.000	80,00	0,00	80,00	8.440.000	0	8.440.000
24.4.16	Bandeja portacable 150*50	metros	40,0	76.300	3.052.000	40,00	0,00	40,00	3.052.000	0	3.052.000
24.4.17	ductos subterraneos	metros	340,0	26.900	9.146.000	70,00	219,00	289,00	1.883.000	5.891.100	7.774.100
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	0,00	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	0,00	0,00	0	0	0
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	0,00	0,00	0	0	0
25	**SEÑALES DÉBILES**				**2.277.004.400**				**352.260.520**	-	**352.260.520**
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	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 Vídeo 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	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.4.6	Armado de Rack de 22U	un	1,0	922.600	922.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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 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 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/gulas 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	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.6.2	HPE 5510 24G PoE+4SFP +HI Switch	un	7,0	28.061.400	196.429.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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
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**				-	-	-
26.1	Unidad Interior de pared, capacidad 12.000 BTU	un	2,0	3.592.100	7.184.200	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	41.509.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0

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

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal de Obras
SENACSA

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

019

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 10
EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES
CONTRATO Nº : 08/2021
FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022
PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 31/03/23 HASTA EL 30/04/23

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
26.3	Unidad Interior de pared, capacidad 24.000 BTU	un	8,0	4.669.300	38.954.400	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	17.122.200	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	33.127.000	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	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	52.684.000	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	357.612.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.9	Derivadores	gl	1,0	7.591.300	73.949.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
27	**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS**				254.511.700				62.991.645	64.264.205	127.255.850
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	0,15	0,35	0,50	13.361.865	31.177.685	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	0,30	0,20	0,50	49.629.780	33.086.520	82.716.300
28	**ASCENSORES**				199.367.000				-	59.810.100	59.810.100
28.1	Ascensor para 6 (seis) personas, 2 (dos) paradas	un	1,0	199.367.000	199.367.000	0,00	0,30	0,30	0	59.810.100	59.810.100
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				-	-	-
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				2.183.875.053	359.906.817	2.543.781.870

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

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal de Obras
SENACSA

ING. LUIS BOVEDA
Representante Ler

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Residente de Obra
Puntal Construcciones