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

Asunción, 24 de Octubre de 2023

Señora
Arq. Norma Alcaráz
Dpto. Fiscalización de Obras
Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal -SENACSA
San Lorenzo - Paraguay
PRESENTE

REF.: Presentración y Solicitud dee Aprobación del Certificado de Avance de Obra No. 16 -Periodo del 1 de Octubre de 2023 al 10 de Octubre de 2023

Me dirijo a usted, a fin de solicitar la Aprobación y posterior inicio de trámites de pago correspondiente al **CERTIFICADO No. 16 (OCTUBRE) de la obra "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL SENACSA " - CONTRATO No. 08/21 -ID Nº 400.615.**

El Monto del Certificado asciende a la suma de **Guaranies IVA INCLUIDO:** **535.717.854**

SON GUARANIES QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS DIEZ Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO .--

Solicitamos tenga en consideración los siguintes datos

RUC EMPRESA CONTRATISTA	3030461-0
RAZON SOCIAL CONTRATISTA	PUNTAL CONSTRUCCIONES
NUMERO DE FACTURA	001-001-0004117
NUMERO DE TIMBRADO	16580033 VENCIMIENTO : 31/08/2024
CONTRATO	**CONTRATO 08/2021 - "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL SENACSA" ID 400.615**
No. CC	LP -23016-21
MODALIDAD DEL LLAMADO	LICITACION PUBLICA NACIONAL
PERIODO DE ESTE CERTIFICADO	1 de Octubre de 2023 al 10 de Octubre de 2023
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 16

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/10/23 HASTA EL 10/10/23

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**				**99.523.175**				**99.523.175**	-	**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	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	2,53	0,00	2,53	115.575	0	115.575
3	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				**27.963.799**				**27.963.799**	-	**27.963.799**
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	74,89	40.500	3.033.045	74,89	0,00	74,89	3.033.045	0	3.033.045
3.3	Rellenos	m3	174,0	70.000	12.180.000	174,00	0,00	174,00	12.180.000	0	12.180.000
3.4	Desmonte y perfilado	m3	48,50	71.364	3.461.154	48,50	0,00	48,50	3.461.154	0	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	860,00	212.506.000	0	212.506.000
4.1.2	Hormigón de limpieza	m3	4,03	954.400	3.846.232	4,03	0,00	4,03	3.846.232	0	3.846.232
4.1.3	Cabezales de hormigón armado	m3	23,9	1.971.200	47.111.680	23,90	0,00	23,90	47.111.680	0	47.111.680
4.1.4	Vigas de fundación	m3	26,32	2.364.200	62.225.744	26,32	0,00	26,32	62.225.744	0	62.225.744
4.1.5	Tanque inferior de hormigón armado	gl	1,0	34.459.800	34.459.800	1,00	0,00	1,00	34.459.800	0	34.459.800
4.2	**Primer Nivel**		0,0								
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**		0,0								
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**		0,0		**9.259.145**				**9.259.145**	-	**9.259.145**
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	61,81	82.700	5.111.687	61,81	0,000	61,81	5.111.687	0	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	25,21	0,00	25,21	1.444.533	0	1.444.533
6	**ALBAÑILERÍA**		0,0		**314.861.377**				**314.861.377**	-	**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	132,68	0,0000	132,67936	19.755.956	0	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	1.397,90	0,000	1.397,900	129.864.910	0	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	65,04	0,00	65,04	6.952.776	0	6.952.776
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**		0,0								
6.2.1	De placas de yeso	m2	724,0	185.100	134.012.400	724,00	0,00	724,00	134.012.400	0	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	6,75	0,00	6,75	4.673.335	0	4.673.335
7	**ESTRUCTURA METÁLICA**		0,0		**530.773.763**				**525.036.108**	**5.737.655**	**530.773.763**
7.1	Estructura metálica para techo de chapa	m2	759,140	289.800	219.998.772	759,14	0,000	759,140	219.998.772	0	219.998.772
7.2	Cenefa metálica	m2	64,900	292.700	18.996.230	64,90	0,000	64,900	18.996.230	0	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	234,47	4,785	239,250	281.145.106	5.737.655	286.882.761
7.4	Escalera metalica en caños cuadrados y escalones de chapa antideslizante, a= 0,90m	ml	1,600	3.060.000	4.896.000	1,60	0,000	1,600	4.896.000	0	4.896.000
8	**REVOQUES**		0,0		**151.727.740**				**151.727.740**	-	**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	1.507,40	0,0000	1.507,4000	72.958.160	0	72.958.160
8.2	Azotada impermeable para base revestimiento cerámico	m2	262,60	29.300	7.694.180	262,60	0,00	262,60	7.694.180	0	7.694.180
8.3	A una capa interior grueso con hidrófugo	m2	1468,50	48.400	71.075.400	1.468,50	0,00	1.468,50	71.075.400	0	71.075.400
9	**CONTRAPISOS**		0,0		**117.394.517**				**117.394.517**	-	**117.394.517**
9.1	Contrapisos de hormigón de cascotes	M2	1717,8	38.700	66.480.021	1.717,83	0,00	1.717,83	66.480.021	0	66.480.021
9.2	Carpeta de regularización con aislación hidrófuga para piso cerámico.	M2	1296,5	31.800	41.228.064	1.296,48	0,000000	1.296,48	41.228.064	0	41.228.064
9.3	Base para piso de h°a° (triturada 5 cm)	M2	1167,0	8.300	9.686.432	1.167,04	0,00	1.167,04	9.686.432	0	9.686.432
10	**PISOS**		0,0		**377.561.733**				**377.561.733**	-	**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	359,60	0,00	359,60	37.829.920	0	37.829.920

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal de Obras
SENACSA

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
Puntal Construcciones

Luis Funes Torres
Puntal Construcciones
Ing. Luis Funes
Residente de Obra
Puntal Construcciones

0000013

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 16

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/10/23 HASTA EL 10/10/23

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
10.1.2	Huellas en granito natural para escaleras con borde pulido.	M2	13,91	983.300	13.677.703	13,91	0,00	13,91	13.677.703	0	13.677.703
10.1.3	Contrahuellas de planchas de granito natural	M2	9,2	983.300	9.026.694	9,18	0,00	9,18	9.026.694	0	9.026.694
10.1.4	Planchas de granito natural en descanso de escaleras	M2	7,7	983.300	7.610.742	7,74	0,00	7,74	7.610.742	0	7.610.742
10.2	**Pisos de cerámica nacional**		0,0								
10.2.1	pisos de cerámica nacional (tejuela prensada y/o layotas para aislacion de terrazas)	M2	45,3	120.900	5.474.352	45,28	0,00	45,28	5.474.352	0	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	971,00	0,00	971,00	130.793.700	0	130.793.700
10.3.2	Pisos antideslizantes en rampas vehiculares	M2	78,0	129.600	10.113.984	78,04	0,00	78,04	10.113.984	0	10.113.984
10.3.3	Cordón de h° prefabricado, con perforaciones, como protección perimetral.	ML	135,00	38.200	5.157.000	135,00	0,00	135,00	5.157.000	0	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	1.296,48	0,00	1.296,48	151.817.808	0	151.817.808
10.5	**Piso podotáctil**		0,0								
10.5.1	Piso inclusivo táctil	M2	58,1	104.300	6.059.830	58,10	0,00	58,10	6.059.830	0	6.059.830
11	**ZÓCALOS**		0,0		43.596.261				43.596.261	-	43.596.261
11.1	Zócalo de porcelanato	ML	971,90	21.000	20.409.900	971,90	0,00	971,90	20.409.900	0	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	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	500,52	0,00	500,52	19.119.864	0	19.119.864
11.4	De cerámica nacional (tejuela prensada)	ML	54,15	15.300	828.495	54,15	0,00	54,15	828.495	0	828.495
12	**REVESTIMIENTOS**		0,0		67.908.381				67.108.916	799.465	67.908.381
12.1	Revestidos de porcelanato antideslizante	M2	0,00	129.500	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
12.2	Revestimiento de planchas de granito natural en muros de ascensor	M2	2,4	983.300	2.359.920	2,40	0,00	2,40	2.359.920	0	2.359.920
12.3	Revestidos de porcelanato antideslizante medidas; 62,5 x 62,5 cm	M2	262,60	129.500	34.006.700	257,60	5,00	262,60	33.359.200	647.500	34.006.700
12.4	Texturado en pared de ascensor	m2	5,92	82.500	488.400	5,33	0,592	5,92	439.560	48.840	488.400
12.5	Texturado en pared escalera principal	m2	12,50	82.500	1.031.250	11,25	1,25	12,50	928.125	103.125	1.031.250
12.6	Placa de ACM sobre parasol en fachada frontal	m2	34,65	866.439	30.022.111	34,65	0,00	34,65	30.022.111	0	30.022.111
13	**CIELORRASOS**		0,0		126.630.060				126.630.060	-	126.630.060
13.1	Cielorraso de placas de yeso	M2	1288,20	98.300	126.630.060	1.288,20	0,000000000	1.288,20	126.630.060	0	126.630.060
14	**CARPINTERÍA DE MADERA**		0,0		54.256.932				36.186.906	-	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	64,47	0,00	64,47	33.563.082	0	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	0,00	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	5,04	0,00	5,04	2.623.824	0	2.623.824
15	**CARPINTERÍA METÁLICA**		0,0		103.139.715				101.614.474	154.735	101.769.209
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	194,50	0,00	194,50	5.407.100	0	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	5,60	0,00	5,60	155.680	0	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	-	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	0,00	316.900	-	0,00	0,00	0,00	0	0	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	15,85	0,00	15,85	11.800.341	0	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	1,94	0,00	1,94	1.397.500	0	1.397.500
15.2.5	Ventana fija apersianada en sala de maquinas 1x1 m	m2	2,00	720.000	1.440.000	2,00	0,00	2,00	1.440.000	0	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	23,00	0,35	23,35	10.168.300	154.735	10.323.035

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Consultora Lamuria S.A.

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal de Obras
SENACSA

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
Puntal Construcciones

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Luis Funes Torres
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Residente de Obra
Puntal Construcciones

0000017

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 16

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/10/23 HASTA EL 10/10/23

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
15.3.2	Carpintería 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	10,29	0,00	10,29	17.421.598	0	17.421.598
15.3.3	Carpintería metálica, portón batiente, doble hoja de 3,36x2,00 m	m2	10,00	2.846.669	28.466.690	10,00	0,00	10,00	28.466.690	0	28.466.690
15.3.4	Carpintería metálica, portón batiente, doble hoja de 2,50x2,00 m	m2	13,44	1.763.606	23.702.864	13,44	0,00	13,44	23.702.865	0	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	2,00	0,00	2,00	1.654.400	0	1.654.400
16	**CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE - GENERALIDADES**		0,0		248.227.540				248.227.540		248.227.540
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	41,3500	0,0000	41,3500	29.660.355	0	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	33,62	0,0000	33,6200	25.282.240	0	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	53,41	0,00	53,41	37.381.659	0	37.381.659
16.4	Pasamanos en caño circular en escalera, según detalles	ML	29,58	445.400	13.174.932	29,58	0,00000	29,58	13.174.932	0	13.174.932
16.5	Provisión y colocación de parasoles metálicos	M2	198,98	717.300	142.728.354	198,98	0,000	198,98	142.728.354	0	142.728.354
17	**VIDRIOS, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN**		0,0		160.269.635				154.306.331	5.598.912	159.905.243
17.1	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm	M2	10,31	578.400	5.963.304	0,00	9,68	9,68	0	5.598.912	5.598.912
17.2	Vidrio de 6 mm cristal translucido.	M2	33,750	636.300	21.475.125	33,75	0,000	33,750	21.475.125	0	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	12,92	0,00	12,92	27.885.236	0	27.885.236
17.4	Puerta vidriada tipo pv (medida variable)	M2	133,80	752.000	100.617.600	133,80	0,00	133,80	100.617.600	0	100.617.600
17.5	Esmerilado en paño fijo Tipo Vf3	m2	9,43	459.000	4.328.370	9,43	0,00	9,43	4.328.370	0	4.328.370
18	**PINTURAS**		0,0		115.838.714				101.982.810	13.601.905	115.584.715
18.1	Enduido	m2	2886,7000	12.700	36.661.090	2.886,70	0,0000	2.886,7000	36.661.090	0	36.661.090
18.2	Pintura interior al latex	m2	2886,7000	12.700	36.661.090	2.165,03	701,675	2.866,7000	27.495.818	8.911.273	36.407.091
18.3	Al esmalte sintético	m2	73,98	20.400	1.509.192	70,28	3,7009	73,98	1.433.694	75.498	1.509.192
18.4	Pintura de aberturas	m2	208,44	20.400	4.252.176	104,22	104,22	208,44	2.126.088	2.126.088	4.252.176
18.5	Pintura de cielorrasos	m2	1288,2	28.000	36.069.600	1.223,79	64,41	1.288,20	34.266.120	1.803.480	36.069.600
18.6	Tratamiento de ladrillos visto, limpieza y siliconado en portería	m2	12,6	54.410	685.566	0,00	12,60	12,60	0	685.566	685.566
19	**PROVISION Y COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS, PILETAS DE ACERO INOXIDABLE, GRIFERÍAS Y COMPLEMENTOS.**		0,0		48.087.790				46.576.288	1.511.502	48.087.790
19.1	Lavatorio con pedestal	un	1,0	356.300	356.300	1,00	0,00	1,00	356.300	0	356.300
19.2	Lavatorio con pedestal PCD	un	2,0	445.400	890.800	2,00	0,00	2,00	890.800	0	890.800
19.3	Inodoro descarga alta	un	6,0	636.300	3.817.800	6,00	0,00	6,00	3.817.800	0	3.817.800
19.4	Inodoro descarga baja	un	4,0	445.400	1.781.600	4,00	0,00	4,00	1.781.600	0	1.781.600
19.5	Inodoro PCD	un	2,0	1.018.000	2.036.000	2,00	0,00	2,00	2.036.000	0	2.036.000
19.6	Mingitorio	un	4,0	239.200	956.800	4,00	0,00	4,00	956.800	0	956.800
19.7	Grifería	un	27,0	763.500	20.614.500	27,00	0,00	27,00	20.614.500	0	20.614.500
19.8	Ducha	un	1,0	124.700	124.700	0,00	1,00	1,00	0	124.700	124.700
19.9	Bacha inox 1,00x60 cm	un	0,0	827.200	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.10	Bacha oval	un	8,0	572.700	4.581.600	8,00	0,00	8,00	4.581.600	0	4.581.600
19.11	Bacha de sobreponer rectangular	un	3,0	1.145.300	3.435.900	3,00	0,00	3,00	3.435.900	0	3.435.900
19.12	Barra de apoyo fijo 80	un	2,0	636.300	1.272.600	2,00	0,00	2,00	1.272.600	0	1.272.600
19.13	Barra rebatible	un	4,0	636.300	2.545.200	4,00	0,00	4,00	2.545.200	0	2.545.200
19.14	Mesada de granito	m2	4,36	983.300	4.287.188	4,36	0,00	4,36	4.287.188	0	4.287.188
19.15	Bacha cuadrada 40x40x18 cm	un	2,00	693.401	1.386.802	0,00	2,00	2,00	0	1.386.802	1.386.802
20	**PROVISION Y COLOCACION DE COMPLEMENTOS**		0,0		4.277.000				4.185.340	91.660	4.277.000
20.1	Tapas y asientos para inodoros.	un	0,0	63.600	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.2	tapa acrílica y asiento acolchado para inodoro convencional.	un	10,0	76.400	764.000	10,00	0,00	10,00	764.000	0	764.000
20.3	Tapa acrílica y asiento con abertura central para inodoro de discapacitado.	un	2,0	76.400	152.800	2,00	0,00	2,00	152.800	0	152.800
20.4	Percha simple cromada	un	10,0	50.900	509.000	10,00	0,00	10,00	509.000	0	509.000
20.5	Dispenser de papel higiénico en rollo.	un	12,0	89.100	1.069.200	11,40	0,60	12,00	1.015.740	53.460	1.069.200
20.6	Dispenser de toallas de papel intercalado.	un	10,0	76.400	764.000	9,50	0,50	10,00	725.800	38.200	764.000
20.7	Dispenser de jabón.	un	10,0	101.800	1.018.000	10,00	0,00	10,00	1.018.000	0	1.018.000
21	**INSTALACION HIDRÁULICA**		0,0		19.702.386				16.010.269	3.692.118	19.702.387

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Arq. Norma Alcaraz
Fiscal de Obras
SENACSA

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
Puntal Construcciones S.A.

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Ing. Luis Funes
Residente de Obra
Puntal Constfucciones

Luis Funes Torres
Puntal Construcciones

0000015

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 16

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/10/23 HASTA EL 10/10/23

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	33,00	0,00	33,00	3.359.400	0	3.359.400
21.2	Llave de paso 3/4	un	14,0	108.200	1.514.800	14,00	0,00	14,00	1.514.800	0	1.514.800
21.3	Llave de paso 2"	un	3,0	120.900	362.700	3,00	0,00	3,00	362.700	0	362.700
21.4	Valvula de retencion 2"	un	2,0	318.100	636.200	2,00	0,00	2,00	636.200	0	636.200
21.5	Valvula Exclusa	un	1,0	509.000	509.000	1,00	0,00	1,00	509.000	0	509.000
21.6	Boya electrica	un	1,0	1.208.900	1.208.900	1,00	0,00	1,00	1.208.900	0	1.208.900
21.7	Cañeria de 2"	ml	39,0	30.800	1.201.200	39,00	0,00	39,00	1.201.200	0	1.201.200
21.8	Cañeria de 3/4"	ml	36,0	28.900	1.040.400	36,00	0,00	36,00	1.040.400	0	1.040.400
	Canillas para riego		0,0		-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.9	Extencion de caño termofusion de 20 mm PN20 (incluye excavacion y relleno)	ml	68,7	119.001	8.169.418	43,65	25,00	68,65	5.194.394	2.975.025	8.169.419
21.10	Canilla para riego, cromada y reforzada, con pico manguera, con volante "T" fijo, de 1/2" de la linea clasica.	un	3,0	266.182	798.546	2,00	1,00	3,00	532.364	266.182	798.546
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	1,00	1,00	2,00	450.911	450.911	901.822
22	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL**		0,0		10.762.705				10.762.705	-	10.762.705
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	2,0	89.100	178.200	2,00	0,00	2,00	178.200	0	178.200
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	2,0	572.700	1.145.400	2,00	0,00	2,00	1.145.400	0	1.145.400
22.6	Registro cloacal 80x80	un	0,0	763.500	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
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**		0,0		16.799.664				16.799.664	-	16.799.664
23.1	Canaleta horizontal metálica	ml	125,1	76.400	9.557.640	125,10	0,00	125,10	9.557.640	0	9.557.640
23.2	Bajantes	ml	70,14	21.600	1.515.024	70,14	0,00	70,14	1.515.024	0	1.515.024
23.3	Registro pluvial 60x60	un	10	572.700	5.727.000	10,00	0,00	10,00	5.727.000	0	5.727.000
24	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				812.520.598				793.877.251	17.652.547	811.529.798
24.1	**Artefactos de Iluminación**										
24.1.1	Artefacto LED de 18w	un	32,0	125.700	4.022.400	32,00	-1,00	31,00	4.022.400	-125.700	3.896.700
24.1.2	Artefacto LED de 36w	un	170,0	300.700	51.119.000	169,00	0,00	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	0,00	0	0	0
24.1.4	Aplique Adosado a Pared 18W	un	0,0	96.500	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.1.5	Cinta LED 7,2W por metro	un	0,0	50.500	-	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	16,0	2.794.200	44.707.200	16,00	0,00	16,00	44.707.200	0	44.707.200
24.1.7	Reflector led	un	11,0	295.500	3.250.500	11,00	0,00	11,00	3.250.500	0	3.250.500
24.1.8	Aplique para escalera	un	4,0	260.763	1.043.052	0,00	4,00	4,00	0	1.043.052	1.043.052
24.1.9	Lampara bidireccional de fachada	un	24,0	344.701	8.272.824	24,00	0,00	24,00	8.272.824	0	8.272.824
24.1.10	Equipo fluorescente led de 1 x 18 watt	un	9,0	91.976	827.784	9,00	0,00	9,00	827.784	0	827.784
24.1.11	Artefacto Led industrial 100 W de 30 cm	un	4,0	1.210.152	4.840.608	4,00	0,00	4,00	4.840.608	0	4.840.608
24.1.12	Extractor de aire	un	5,0	680.906	3.404.530	0,00	5,00	5,00	0	3.404.530	3.404.530
24.2	**Bocas de Instalación Eléctrica**										
24.2.1	Bocas de Iluminación	un	254,0	97.600	24.790.400	254,00	-1,00	253,00	24.790.400	-97.600	24.692.800
24.2.2	Bocas de Iluminación AP	un	16,0	426.400	6.822.400	16,00	0,00	16,00	6.822.400	0	6.822.400
24.2.3	Modulo de puestos de trabajo	un	26,0	350.100	9.102.600	26,00	0,00	26,00	9.102.600	0	9.102.600
24.2.4	Modulo de puestos en piso	un	29,0	464.600	13.473.400	29,00	0,00	29,00	13.473.400	0	13.473.400
24.2.5	Tomas comunes sin tierra	un	154,0	97.600	15.030.400	154,00	-2,00	152,00	15.030.400	-195.200	14.835.200
24.2.6	Tomas comunes con tierra tipo schuko	un	12,0	271.600	3.259.200	12,00	-1,00	11,00	3.259.200	-271.600	2.987.600
24.2.7	Alimentación secamanos	un	10,0	271.600	2.716.000	10,00	0,00	10,00	2.716.000	0	2.716.000
24.2.8	Tomas de red sobre cielorraso (solo cajas)	un	7,0	81.900	573.300	7,00	0,00	7,00	573.300	0	573.300
24.2.9	Tomas de red para embutir (solo cajas)	un	94,0	81.900	7.698.600	94,00	0,00	94,00	7.698.600	0	7.698.600
24.2.10	Alimentación de AA monofásico	un	32,0	271.600	8.691.200	32,00	0,00	32,00	8.691.200	0	8.691.200
24.2.11	Alimentación de Centrales de AA	un	4,0	415.200	1.660.800	4,00	0,00	4,00	1.660.800	0	1.660.800
24.2.12	Tomas Especiales (puertas automáticas, tableros de iluminación de Emergencia)	un	1,0	271.600	271.600	1,00	0,00	1,00	271.600	0	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
24.2.15	Bocas para extractor de aire	un	5,0	332.640	1.663.200	5,00	0,00	5,00	1.663.200	0	1.663.200
24.3	**Tableros**										
24.3.1	Tablero TG	un	1,0	9.987.300	9.987.300	1,00	0,00	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	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	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	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	0,0	6.059.700	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.3.7	Banco de Capacitores	un	1,0	9.987.300	9.987.300	1,00	0,00	1,00	9.987.300	0	9.987.300

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal de Obras
SENACSA

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

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
Puntal Construcciones

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Ing. Luis Funes
Residente de Obra
Puntal Construcciones

Luis Funes Torres
Puntal Construcciones

00000016

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 16

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/10/23 HASTA EL 10/10/23

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	CANTIDADES			EN MONTOS		
						Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Total Acumulado
24.3.8	Tablero TSE- GUARDERÍA	un	0,0	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
24.3.16	Tablero TS-ASCENSOR	un	1,0	1.346.600	1.346.600	1,00	0,00	1,00	1.346.600	0	1.346.600
24.3.17	Tablero TPE-PCI -BOMBAS	un	1,0	6.059.700	6.059.700	1,00	0,00	1,00	6.059.700	0	6.059.700
24.3.18	Tablero TSE-PTGPA (Tablero seccional de emergencia planta baja)	un	1,0	3.243.100	3.243.100	1,00	0,00	1,00	3.243.100	0	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	1,00	0,00	1,00	3.243.100	0	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	6,00	4.645.800	0	4.645.800
24.4.2	Alimentación del Tablero TGN	metros	8,0	437.600	3.500.800	8,00	0,00	8,00	3.500.800	0	3.500.800
24.4.3	Alimentación del Tablero TTA del TG	metros	6,0	437.600	2.625.600	6,00	0,00	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	6,00	888.600	0	888.600
24.4.5	Alimentación al Tablero TS ASCENSOR	metros	52,0	110.000	5.720.000	52,00	0,00	52,00	5.720.000	0	5.720.000
24.4.6	Alimentación al Tablero TPE-PCI	metros	0,0	110.000	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.7	Alimentación al Tablero TSN-GUA	metros	0,0	40.400	-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.8	Alimentación al Tablero TSN-PB	metros	45,0	148.100	6.664.500	45,00	0,00	45,00	6.664.500	0	6.664.500
24.4.9	Alimentación al Tablero TSE-PB	metros	45,0	148.100	6.664.500	45,00	0,00	45,00	6.664.500	0	6.664.500
24.4.10	Alimentación al Tablero TSN-PA	metros	52,0	148.100	7.701.200	52,00	0,00	52,00	7.701.200	0	7.701.200
24.4.11	Alimentación al Tablero TSE-PA	metros	52,0	148.100	7.701.200	52,00	0,00	52,00	7.701.200	0	7.701.200
24.4.12	Alimentación al Tablero TSAA PB	metros	45,0	110.000	4.950.000	45,00	0,00	45,00	4.950.000	0	4.950.000
24.4.13	Alimentación al Tablero TSAA PA	metros	52,0	110.000	5.720.000	52,00	0,00	52,00	5.720.000	0	5.720.000
24.4.14	Alimentación al Tablero TSAA AZOTEA	metros	60,0	325.400	19.524.000	60,00	0,00	60,00	19.524.000	0	19.524.000
24.4.15	Bandeja portacable 300x50	metros	80,0		-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.16	Bandeja portacable 150*50	metros	40,0		-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24.4.17	ductos subterraneos	metros	340,0	26.900	9.146.000	340,00	0,00	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	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	69,00	0,00	69,00	5.264.700	0	5.264.700
24.4.20	Alimentación al tablero TPE-PCI -BOMBAS	metros	18,0	314.000	5.652.000	18,00	0,00	18,00	5.652.000	0	5.652.000
24.4.21	Alimentación tablero TSE-UPS-PB	metros	60,0	314.000	18.840.000	60,00	0,00	60,00	18.840.000	0	18.840.000
24.4.22	Alimentación tablero TSE-UPS-PA	metros	40,0	208.000	8.320.000	40,00	0,00	40,00	8.320.000	0	8.320.000
24.4.23	Alimentación tablero Tablero TSE-PT-PB	metros	47,0	58.000	2.726.000	47,00	0,00	47,00	2.726.000	0	2.726.000
24.4.24	Alimentación tablero Tablero TSE-PT-PA	metros	50,0	58.000	2.900.000	50,00	0,00	50,00	2.900.000	0	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	14,00	0,00	14,00	3.500.000	0	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	1,00	0,00	1,00	65.085.600	0	65.085.600
24.5.2	Transformador 330KVA	un	0,0	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	1,00	0,00	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	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	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	1,00	4.376.400	0	4.376.400
24.5.7	Generador cabinado de 130KVA con tablero de transferencia	un	1,0	190.883.800	190.883.800	0,95	0,05	1,00	181.339.610	9.544.190	190.883.800
24.5.8	Sistema de Pararrayos	un	1,0	15.710.300	15.710.300	1,00	0,00	1,00	15.710.300	0	15.710.300
24.5.9	Transformador 200KVA	un	1,0	87.017.500	87.017.500	0,95	0,05	1,00	82.666.625	4.350.875	87.017.500
25	**SEÑALES DÉBILES**				**1.506.766.128**				**1.070.866.253**	**435.161.175**	**1.506.027.428**
25.1	**Video Vigilancia**										
25.1.1	Cámara IP tipo domo	un	14,00	1.395.500	19.537.000	14,00	0,00	14,00	19.537.000	0	19.537.000
25.1.2	Cámara IP tipo bullet	un	6,00	1.395.500	8.373.000	6,00	0,00	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	4,00	0,00	4,00	21.121.600	0	21.121.600
25.1.4	Grabador de video NVR	un	1,00	45.260.300	45.260.300	0,00	1,00	1,00	0	45.260.300	45.260.300
25.1.5	Software de gestión	gl	1,00	33.945.200	33.945.200	0,60	0,40	1,00	20.367.120	13.578.080	33.945.200
25.1.6	Estaciones de trabajo con 2 monitor de 34"	un	1,00	41.111.500	41.111.500	0,00	1,00	1,00	0	41.111.500	41.111.500
25.2	**Sistema de Video Conferencia**										
25.2.1	Sistema de Video Conferencia	un	2,00	88.521.600	177.043.200	0,00	2,00	2,00	0	177.043.200	177.043.200
25.3	**Sistema de Audio**										
25.3.1	Parlante de techo de 8"	un	18,00	794.300	14.297.400	18,00	0,00	18,00	14.297.400	0	14.297.400
25.3.2	Amplificador de 1 zona IP	un	1,00	16.092.300	16.092.300	0,00	1,00	1,00	0	16.092.300	16.092.300

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal de Obras
SENACSA

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

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
Puntal Construcciones

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Ing. Luis Funes
Residente de Obra
Puntal Construcciones

Luis Funes Torres
Puntal Construcciones

0000017

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 16

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/10/23 HASTA EL 10/10/23

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	CANTIDADES			EN MONTOS		
						Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Total Acumulado
25.3.3	Micrófono IP con pedestal de mesa de alta frecuencia	un	1,00	9.237.600	9.237.600	0,00	1,00	1,00	0	9.237.600	9.237.600
25.3.4	Consola de audio IP	un	1,00	12.386.900	12.386.900	0,00	1,00	1,00	0	12.386.900	12.386.900
25.3.5	PC + SOFTWARE	un	1,00	45.698.900	45.698.900	0,00	1,00	1,00	0	45.698.900	45.698.900
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	160,55	7,45	168,00	54.506.725	2.529.275	57.036.000
25.4.2	Cableado de fibra optica	ml	168,00	56.600	9.508.800	151,20	16,80	168,00	8.557.920	950.880	9.508.800
25.4.3	Fusiones de fibra optica	un	22,00	156.200	3.436.400	19,00	3,00	22,00	2.967.800	468.600	3.436.400
25.4.4	certificacion de enlace	gl	1,00	1.395.500	1.395.500	0,85	0,15	1,00	1.186.175	209.325	1.395.500
25.4.5	Armado de rack de 42U	un	1,00	1.346.600	1.346.600	1,00	0,00	1,00	1.346.600	0	1.346.600
25.4.6	Armado de Rack de 22U	un	1,00	922.600	922.600	1,00	0,00	1,00	922.600	0	922.600
25.4.7	Espejo plano 2 posiciones blanco - FCS	un	169,00	18.600	3.143.400	169,00	-1,00	168,00	3.143.400	-18.600	3.124.800
25.4.8	Caja aparente para espejo 4x2" blanca - FCS	un	169,00	37.300	6.303.700	169,00	-1,00	168,00	6.303.700	-37.300	6.266.400
25.4.9	Conector hembra blindado Gigalan Augmented CAT 6A T568A/B	un	494,00	113.500	56.069.000	494,00	0,00	494,00	56.069.000	0	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	169,00	-1,00	168,00	31.366.400	-185.600	31.180.800
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	169,00	-1,00	168,00	23.592.400	-139.600	23.452.800
25.4.12	Patch Panel descargado 24P Blindado con Iconos	un	14,00	592.200	8.290.800	14,00	0,00	14,00	8.290.800	0	8.290.800
25.4.13	Guia de cables horizontal 19" 1U cerrado plastico	un	11,00	183.700	2.020.700	11,00	0,00	11,00	2.020.700	0	2.020.700
25.4.14	Dio B48 - Modulo Basico FCS	un	3,00	894.600	2.683.800	3,00	0,00	3,00	2.683.800	0	2.683.800
25.4.15	Kit de alcance y acomodacion FCS	un	3,00	187.100	561.300	3,00	0,00	3,00	561.300	0	561.300
25.4.16	Kit 3x Placas LGx 12 pos. LC/SC Plastico	un	3,00	114.700	344.100	3,00	0,00	3,00	344.100	0	344.100
25.4.17	Kit Bandeja de Empalme Stack 24F V2	un	3,00	409.600	1.228.800	3,00	0,00	3,00	1.228.800	0	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	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	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	7,00	230.100	1.610.700	7,00	0,00	7,00	1.610.700	0	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	7,00	0,00	7,00	1.869.000	0	1.869.000
25.4.22	Tapa ciega blanca - FCS		169,00	18.100	3.058.900	169,00	-1,00	168,00	3.058.900	-18.100	3.040.800
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	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	168,00	0,00	168,00	40.824.000	0	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	90,00	0,00	90,00	4.050.000	0	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	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	80,56	0,00	80,56	35.551.128	0	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	1,00	1,00	0	19.612.800	19.612.800
25.5.2	Telefono IP YEALINK SIP-T19P-E2	un	42,00	437.500	18.375.000	0,00	42,00	42,00	0	18.375.000	18.375.000
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	1,00	0,00	1,00	214.703.400	0	214.703.400
25.6.2	HPE 5510 24G PoE+4SFP +HI Switch	un	7,00	28.061.400	196.429.800	7,00	0,00	7,00	196.429.800	0	196.429.800
25.6.3	HPE X130 10G SFP +LC SR Transceiver	un	16,00	1.621.800	25.948.800	0,00	16,00	16,00	0	25.948.800	25.948.800
25.6.4	Acces Point	un	6,00	9.221.800	55.330.800	6,00	0,00	6,00	55.330.800	0	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	0,00	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	0,95	0,05	1,00	134.081.385	7.056.915	141.138.300
26	**AIRE ACONDICIONADO**				630.244.300				626.926.395	3.317.905	630.244.300
26.1	Unidad Interior de pared, capacidad 12.000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.2	Unidad Interior de pared, capacidad 18.000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.3	Unidad Interior de pared, capacidad 24.000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.4	Unidad interior de pared, capacidad 30.000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.5	Unidad Interior de pared, capacidad 36.000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.6	Unidad Interior de piso/techo, capacidad 48.000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.7	Unidad Interior de cassette, capacidad 48.000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.8	Unidad exterior para sistema VRF, capacidad 240000 BTU	un	0,0		-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.9	Derivadores	gl	0,0		-	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26.10	Provision de equipo casette VRF 19.108	un	5,0	5.285.310	26.426.550	5,00	0,00	5,00	26.426.550	0	26.426.550
26.11	Provision de equipo casette VRF 24.226	un	5,0	5.383.185	26.915.925	5,00	0,00	5,00	26.915.925	0	26.915.925
26.12	Provision de equipo casette VRF 27.297	un	5,0	5.481.062	27.405.310	5,00	0,00	5,00	27.405.310	0	27.405.310
26.13	Provision de equipo casette VRF 34.121	un	6,0	5.578.939	33.473.634	6,00	0,00	6,00	33.473.634	0	33.473.634
26.14	Provision de equipo casette VRF 47.768	un	10,0	5.833.415	58.334.150	10,00	0,00	10,00	58.334.150	0	58.334.150
26.15	Provision de equipo casette VRF 51.182	un	1,0	10.118.406	10.118.406	1,00	0,00	1,00	10.118.406	0	10.118.406

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Arg. Norma Alcaráz
Fiscal de Obras
SENACSA

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
Puntal Construcciones S.A.

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

Ing. Luis Funes
Luis Funes Torres
Representante de Obra
Puntal Construcciones
Puntal Construcciones

0000013

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL-SENACSA

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

CERTIFICADO DE OBRA Nº 16

EMPRESA CONTRATISTA: PUNTAL CONSTRUCCIONES

CONTRATO Nº : 08/2021

FECHA DE INICIO DE OBRA: 20 DE MAYO 2022

PERIODO DE CERTIFICACION: DESDE EL 01/10/23 HASTA EL 10/10/23

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
26.16	Provision de equipo casette VRF 280,141	un	4,0	76.343.358	305.373.432	4,00	0,000	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	0,000	1,00	75.838.793	0	75.838.793
26.18	Instalacion y Pruebas Finales	gl	1,0	66.358.100	66.358.100	0,95	0,050	1,00	63.040.195	3.317.905	66.358.100
27	**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS**				**254.511.700**				**241.786.115**	**12.725.585**	**254.511.700**
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	0,95	0,050	1,00	84.625.145	4.453.955	89.079.100
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	0,95	0,050	1,000	157.160.970	8.271.630	165.432.600
28	**ASCENSORES**				**199.367.000**				**189.398.650**	**7.974.680**	**197.373.330**
28.1	Ascensor para 6 (seis) personas, 2 (dos) paradas	un	1,0	199.367.000	199.367.000	0,95	0,040	0,99	189.398.650	7.974.680	197.373.330
29	**MUEBLES FIJOS**				**18.227.066**				**16.404.359**	**1.822.707**	**18.227.066**
29.1	Mesadas, alacenas para cocina y mueble mostrador para atención al público	ml	6,50	1.388.200	9.023.300	5,85	0,650	6,50	8.120.970	902.330	9.023.300
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	5,97	0,663	6,63	8.283.389	920.377	9.203.766
30	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE SEÑALETICA**				**74.253.200**				**14.946.730**	**50.051.470**	**64.998.200**
30.1	**Señales Exteriores**										
30.1.1	Cartel principal del edificio	un	1,0	2.892.200	2.892.200	0,00	1,000	1,00	0	2.892.200	2.892.200
30.1.2	Letreros de estacionamiento con poste	un	1,0	9.255.000	9.255.000	0,00	0,000	0,00	0	0	0
30.1.3	Totem con pilastra de hormigón	un	2,0	15.617.800	31.235.600	0,00	2,000	2,00	0	31.235.600	31.235.600
30.1.4	Letras corporeas con siglas "senacsa".	un	1,0	9.717.700	9.717.700	0,95	0,050	1,00	9.231.815	485.885	9.717.700
30.1.5	Emblema corpóreo del senacsa.	un	1,0	6.015.700	6.015.700	0,95	0,050	1,00	5.714.915	300.785	6.015.700
30.2	**Señales Interiores**		0,0				-				
30.2.1	Identificador de areas	un	52,0	63.600	3.307.200	0,00	52,000	52,00	0	3.307.200	3.307.200
30.2.2	Identificador de dependencias o servicios	un	12,0	229.100	2.749.200	0,00	12,000	12,00	0	2.749.200	2.749.200
30.2.3	Letrero de informacion institucional	un	3,0	578.400	1.735.200	0,00	3,000	3,00	0	1.735.200	1.735.200
30.2.4	Señales identificativas en bandera	un	20,0	242.900	4.858.000	0,00	20,000	20,00	0	4.858.000	4.858.000
30.2.5	Identificador de servicios	un	10,0	173.500	1.735.000	0,00	10,000	10,00	0	1.735.000	1.735.000
30.3	**Señales Interiores**		0,0				-				
30.3.1	Ploteado en abertura	un	1,00	752.400	752.400	0,00	1,000	1,00	0	752.400	752.400
31	**VARIOS**				**40.147.432**		-		**35.139.816**	**4.282.616**	**39.422.432**
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	18,00	0,000	18,00	19.782.000	0	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	6,00	0,000	6,00	11.800.200	0	11.800.200
31.1.3	Provisión y colocación de cortinas verticales	m2	65,76	108.200	7.115.232	32,88	32,880	65,76	3.557.616	3.557.616	7.115.232
31.1.4	Provisión y colocación de placa de inauguración	unidad	1,00	1.450.000	1.450.000		0,500	0,50		725.000	725.000
32	**OBRAS EXTERIORES**				**216.253.061**				**184.850.979**	**27.823.518**	**212.674.497**
32.1	Mástiles	un	2,0	4.049.000	8.098.000	2,00		2,00	8.098.000	0	8.098.000
32.2	Tope de estacionamiento 180 cm	un	33,0	439.600	14.506.800	33,00		33,00	14.506.800	0	14.506.800
32.3	Césped	m2	825,0	14.000	11.550.000	783,75	41,250	825,00	10.972.500	577.500	11.550.000
32.4	Movimiento de suelo - corte de talud	m3	111,9	94.877	10.615.787	111,89	0,000	111,89	10.615.788	0	10.615.788
32.5	Piso ecológico	m2	263,9	271.237	71.571.307	250,68	0,000	250,68	67.992.742	0	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	1,00	0,000	1,00	61.798.953	0	61.798.953
32.7	Esparcida de triturada de 4ta.	m2	317,0	28.225	8.946.196	316,96	0,000	316,96	8.946.196	0	8.946.196
32.8	Topes de estacionamiento de 55 cm	un	8,0	240.000	1.920.000	8,00	0,000	8,00	1.920.000	0	1.920.000
32.9	Destronque de árbol tipo Chivato - incluye limpieza y retiro	unidad	1,0	7.000.000	7.000.000		1,000	1,00		7.000.000	7.000.000
32.10	Poda de árboles tipo chivato - incluye limpieza y retiro	unidad	4,0	3.500.000	14.000.000		4,000	4,00		14.000.000	14.000.000
32.11	Poda de árboles tipo eucalipto - incluye limpieza y retiro	unidad	1,0	4.000.000	4.000.000		1,000	1,00		4.000.000	4.000.000
32.12	Provisión y colocación de porta manguera de plástico	unidad	3,0	80.000	240.000		3,000	3,00		240.000	240.000
32.13	Construcción de registro 2,80 x 0,30 con rejilla corrida metálica	unidad	1,0	2.006.018	2.006.018		1,000	1,00		2.006.018	2.006.018
33	**TRABAJOS FINALES**				**15.668.475**				**1.428.000**	**12.816.428**	**14.244.428**
33.1	Desarmado de vallado de obras	ml	140,0	10.200	1.428.000	140,00		140,00	1.428.000	0	1.428.000
33.2	Limpieza final	m2	3164,6	4.500	14.240.475	0,00	2.848,095	2.848,10	0	12.816.428	12.816.428
					7.211.284.680				**6.567.703.394**	**604.816.583**	**7.172.519.977**

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
Representante Legal
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Puntal Construcciones

Ing. Luis Funes
Residente de Obra

0000019