SERVICIO NACIONAL DE LA CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS - SENAVE

LICITACION NºLPN 03/2022 LLAMADO A DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL LABORATORIO DEL SENAVE ID N° 415,032

EMPRESA CONTRATISTA: I.C.S.A.

CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO - ADENDA N° 7

DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL LABORATORIO DEL SENAVE

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

N°	Descripción	ETAPA DE PROYECTO - CERTIFICADO 1		CERTIFICADO 2	CERTIFICADO 3	CERTIFICADO 4	CERTIFICADO 5	CERTIFICADO 6	CERTIFICADO 7	CERTIFICADO 8	CERTIFICADO 9	CERTIFICADO 10	CERTIFICADO 11	CERTIFICADO 12	CERTIFICADO 13	CERTIFICADO 14	CERTIFICADO 15	CERTIFICADO 16	CERTIFICADO 17
		30 DIAS	60 DIAS	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	Jun-23	Jul-23	Jul-23	ago-23	sept-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	24/3/2024
	DISEÑO Y DOCUMENTACIÓN																		
1	DOCUMENTACIÓN FINAL																		
1.1	Planos generales (plantas, fachadas, vistas interiores, planta general con áreas verdes, estacionamientos, vías de interconexión)		100%																
1.2	Memoria descriptiva del edificio		100%																
1.3	Estudio de Suelo		100%																
1.4	Cálculo estructural		100%																
1.5	Planos de PCI		100%																
1.6	Planos sanitarios		100%																
1.7	Estudio de Impacto Ambiental		100%																
1.8	Plan de Manejo de Residuos		100%																
2	HABILITACIONES																		
2.1	Habilitación Ambiental		100%																
2.2	Habilitación Municipal		100%																
2.3	Habilitación de ANCE		100%																
2.4	Habilitación de PCI		100%																
2.5	Aprobación de Planos Municipales		100%																
	CONSTRUCCIÓN																		
3	TRABAJOS PRELIMINARES																		
3.1	Desbroce, desceole y limpieza		100%																
3.2	Obrador		100%																
3.3	Vallado provisorio		100%																
3.4	Sanitarios provisorios para personal			100%															
3.5	Replanteo Área administrativa			100%															
3.6	Replanteo Área restringida			100%															
3.7	Movilización y habilitación de accesos vehiculares y peatonales			100%															
4	CIMIENTOS Y ESTRUCTURA DE H°A°																		
4.1	MOVIMIENTO SUELO,EXCAVACIONES y C.P.B.																		
4.1.1	Relleno y compactacion Área administrativa horom=0.2m				100%														
4.1.2	Relleno y compactacion Área restrinalda horom=0.2m				100%														
4.1.3	Relleno y compactacion Urbanización y Parcelación				100%														
4.1.3.1	Corte de suelo Áreas administrativa y restrinalda				100%														
4.1.4	Base de suelo seleccionado para empedrado				100%														
4.1.4.1	Corte de suelo en estacionamiento y veredas de hormiaón								100%										
4.1.5	Excavación para zapatas Área administrativa h=1.2 m				100%														
4.1.6	Excavación para zapatas Área restrinalda h=1.2 m				100%														
4.1.7	Excavación para vigas de fundación Área administrativa				100%														
4.1.8	Excavación para vigas de fundación Área restrinalda				100%														
4.1.9	Cimiento de piedra bruta en Área administrativa				100%														
4.1.10	Cimiento de piedra bruta en Área restrinalda				100%														
4.1.11	Cimiento de piedra bruta en Urbanización				100%														
4.2	ESTRUCTURA H°A°																		
4.2.A	Área Administrativa																		
4.2.A.1	Hormigon de limpieza fck=90 kg/cm2				100%														
4.2.A.2	Zapatas de H°A° fck=210 kg/cm2				100%														
4.2.A.3	Fustes fck=210 kg/cm2				100%														
4.2.A.4	Vigas de fundación H°A° fck=210 kg/cm2				100%														
4.2.A.5	Pilares de H°A° fck=210 kg/cm2				25%	50%	25%												
4.2.A.6	Vigas de H°A° fck=210 kg/cm2					50%	50%												
4.2.A.7	Losas de H°A° fck=210 kg/cm2					50%	50%												
4.2.A.8	Zapatas de H°A° fck=250 kg/cm2					50%	50%												
4.2.A.9	Fustes fck=250 kg/cm2					50%	50%												
4.2.A.10	Vigas de fundación H°A° fck=250 kg/cm2					50%	50%												
4.2.A.11	Pilares de H°A° fck=250 kg/cm2					50%	50%												
4.2.A.12	Vigas de H°A° fck=250 kg/cm2					50%	50%												
4.2.B	Área Restringida																		
4.2.B.1	Hormigon de limpieza fck=90 kg/cm2				100%														
4.2.B.2	Zapatas de H°A° fck=210 kg/cm2				100%														
4.2.B.3	Fustes fck=210 kg/cm2				100%														
4.2.B.4	Vigas de fundación H°A° fck=210 kg/cm2				100%														
4.2.B.5	Pilares de H°A°A° fck=210 kg/cm2				25%	50%	25%												
4.2.B.6	Vigas de H°A° fck=210 kg/cm2					50%	50%												
4.2.B.7	Losas aliviadas fck=150 kg/cm2 (luces menores a 6 mts)					25%	25%	25%	25%										
4.2.B.8	Losas aliviadas fck=150 kg/cm2 (luces mayores a 6 mts)					25%	25%	25%	25%										
4.2.B.9	Zapatas de H°A° fck=250 kg/cm2					25%	25%	25%	25%										
4.2.B.10	Fustes fck=210 kg/cm2					25%	25%	25%	25%										
4.2.B.11	Vigas de fundación H°A° fck=210 kg/cm2					25%	25%	25%	25%										
4.2.B.12	Pilares de H°A°A° fck=210 kg/cm2					25%	25%	25%	25%										
4.2.B.13	Vigas de H°A° fck=210 kg/cm2					25%	25%	25%	25%										
4.2.B.14	Losas de H°A° fck=250 kg/cm2					25%	25%	25%	25%										
4.2.C	Urbanización																		
4.2.C.1	Base para generador de H°A° de 20cm de espesor													100%					
4.2.C.2	Base para tanque de almacenamiento de agua de 30.000 lts													100%					
5	CERRAMIENTOS																		
5.1	MAMPOSTERIAS																		
5.1.A	Área Administrativa																		
5.1.A.0	Mamposterias: Mamposteria de nivelación 0.30						25%	25%	25%	13%	13%								
5.1.A.1	De elevacion de ladrillos comunes 0.15 mts. 1.4.16 para revocar						25%	25%	25%	13%	13%								
5.1.A.2	De elevacion de ladrillos comunes 0.20 mts. 1.4.16 para revocar						25%	25%	25%	13%	13%								
5.1.A.3	De elevacion de ladrillos laminados 0.15 mts. 1.4.20 vista						25%	25%	25%	13%	13%								
5.1.A.4	Envarillado s/ aberturas (2 var de 6mm y mortero 1.3)						25%	25%	25%	13%	13%								
5.1.A.5	Pelos de anclaje en paredes						25%	25%	25%	13%	13%								
5.1.A.6	Dintales Prefabricados de H°A°						25%	25%	25%	13%	13%								
5.1.B	Área restringida																		
5.1.B.0	Mamposterias: Mamposteria de nivelación 0.30						25%	25%	25%	13%	13%								
5.1.B.1	De elevacion de ladrillos comunes 0.15 mts. 1.4.16 para revocar							25%	25%	13%	13%	25%							
5.1.B.2	De elevacion de ladrillos laminados 0.15 mts. 1.4.20 vista							25%	25%	13%	13%	25%							

ICSA
Iniciativas Constructivas S.A.
RUC: 80056945-8

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS
UNIDAD DE OBRAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SENAVE

Arq. Fabiana Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

N°	Descripción	ETAPA DE PROYECTO - CERTIFICADO 1		CERTIFICADO 2	CERTIFICADO 3	CERTIFICADO 4	CERTIFICADO 5	CERTIFICADO 6	CERTIFICADO 7	CERTIFICADO 8	CERTIFICADO 9	CERTIFICADO 10	CERTIFICADO 11	CERTIFICADO 12	CERTIFICADO 13	CERTIFICADO 14	CERTIFICADO 15	CERTIFICADO 16	CERTIFICADO 17
		30 DIAS	60 DIAS	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	jul-23	ago-23	sept-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	24/3/2024
5.1.B.3	De elevacion de ladrillos laminados 0.20 mts. 1:4:20 vista							25%	25%	13%	13%	25%							
5.1.B.4	Envarillado s/ aberturas f2 var de 6mm y mortero 1:3)							25%	25%	13%	13%	25%							
5.1.B.5	Falso de anclaje en paredes							25%	25%	13%	13%	25%							
5.1.B.6	Dinteles Prefabricados de H°A°							25%	25%	13%	13%	25%							
5.1.C	Urbanizaciòs																		
5.1.C.1	De elevación de ladrillos comunes 0.15 mts. 1:4:15 para revocar														50%	50%			
5.1.C.2	De ladrillo comyoos 1:2:8 en caseta de generador electrico														50%	50%			
5.1.C.3	Envarillados s/ aberturas f2 var de 6mm y mortero 1:3)														50%	50%			
5.2	TECHOS, ESTRUCTURAS METALICAS																		
5.2.1	Techo chapa sandwich en Área administrativa								25%	13%	13%	25%	25%						
5.2.2	Techo chapa trapezoidal en Área restringidas								25%	13%	13%	25%	25%						
5.2.3	Techo de chapas de zinc s/ soporte metálico y estructura portante Parquización y estacionamiento								25%	13%	13%	25%	25%						
5.2.4	Techo de chapas de zinc s/ soporte metálico en caseta de generador electrico								25%	13%	13%	25%	25%						
5.2.5	Escalera metalica 1.50m de ancho altura a salvar de 3m												100%						
5.2.6	Provisión y colocación de extractores eolicos de 18" de diametro, fabricado en chapa galvanizada con planchuelas y varillas, movidos por rodamiento								25%	13%	13%	25%	25%						
5.2.7	Provisión y colocación de babeta con chapa galvanizada N° 26								25%	13%	13%	25%	25%						
5.2.8	Provisión y colocación de canaleta alero de chapa galvanizada N°24, desarrollo 600mm								25%	13%	13%	25%	25%						
5.2.9	Techo de chapas de zinc s/ soporte metálico en caseta de asses								25%	13%	13%	25%	25%						
5.2.10	Techo de chapas de zinc s/ soporte metálico en cambiera de administracion								25%	13%	13%	25%	25%						
5.3	ABERTURAS																		
5.3.A	Área Administrativa																		
5.3.A.1	Puerta de aluminio deslizable de 0.70x2.10															100%			
5.3.A.2	Puerta de aluminio de una hoja de 0.70x1.50 para sanitarios															100%			
5.3.A.2.1	Puerta de aluminio de una hoja de 0.60x2.10 para sanitarios															100%			
5.3.A.2.2	Puerta de aluminio de una hoja de 0.70x2.10 SSHH															100%			
5.3.A.3	Puerta de aluminio de una hoja de 0.80x2.10															100%			
5.3.A.4	Puerta de aluminio con visor de vidrio templado de 6mm de 0.80x2.10															100%			
5.3.A.4.1	Puerta de hoja doble metálica 1.40 x 2.10															100%			
5.3.A.4.2	Puerta metalica de una hoja 0.8 x 2.10															100%			
5.3.A.4.3	Puerta de aluminio con visor de vidrio templado de 6mm de 0.90x2.10															100%			
5.3.A.5	Puerta doble de vidrio templado de 10mm y perfileria de aluminio de 1.40x2.10															100%			
5.3.A.5.1	Puerta doble de vidrio templado de 10mm y perfileria de aluminio de 1.20x2.10															100%			
5.3.A.6	Puerta doble de vidrio templado de 10mm y perfileria de aluminio de 2.00x2.10															100%			
5.3.A.7	Ventana basculante de vidrio templado de 10mm con marco de aluminio de 1.00x0.60															100%			
5.3.A.7.1	Ventana proyectante de un paño cierre falleba de dos puntos Vidrio temp 8mm polarizado 1.00x0.6m															100%			
5.3.A.8	Ventana corredizo de vidrio templado de 10mm con marco de aluminio de 2.00x1.10															100%			
5.3.A.9	Ventana con dos euertas de vidrio con marco de aluminio de 1.50x1.10															100%			
5.3.A.9.1	Ventana Interna de paños fijos de vidrios templados 8mm transparentes, con marco de aluminio de 1.50x1.10m															100%			
5.3.A.9.2	Ventana Interna de 2 hojas de vidrios templados 8mm transparentes, una corredizo, con marco de aluminio de 1.50x1.10m															100%			
5.3.A.9.3	Ventana Interna de paños fijos de vidrios templados 8mm transparentes, con marco de aluminio de 1.10x1.00m															100%			
5.3.A.10	Ventana corredizo de cuatro elementos Vidrio temp 8mm 4.40x1.10															100%			
5.3.A.11	Ventana corredizo de cuatro elementos Vidrio temp 8mm 4.00x1.30															100%			
5.3.B	Área restringida																		
5.3.B.1	Puerta de aluminio de una hoja de 0.80x2.10 con visor de vidrio															100%			
5.3.B.2	Puerta de rebatir de una hoja con visor de vidrio templado de 1.10x2.30															100%			
5.3.B.3	Puerta corredizo de dos paños. Persianas fijos de aluminio blanco de 2.50x2.00															100%			
5.3.B.4	Puerta de aluminio doble tipo persiana 1.50x2.10															100%			
5.3.B.4.1	Puerta de una hoja de vidrio templado de 10mm y perfileria de aluminio de 0.8x2.10															100%			
5.3.B.4.2	Puerta de aluminio de doble hoja de 1.20x2.10 con visor de vidrio															100%			
5.3.B.4.3	Puerta doble de perfileria de aluminio de 1.60x2.10 con visor de vidrio															100%			
5.3.B.4.4	Puerta doble de vidrio templado de 10mm y perfileria de aluminio de 2.00x2.10															100%			
5.3.B.4.5	Puerta doble de perfileria de metal con rejillas de 1.40x2.10															100%			
5.3.B.4.6	Puerta de una hoja de perfileria de metal de 0.80x2.10															100%			
5.3.B.4.7	Ventana Interna de paños fijos de vidrios templados 8mm transparentes, con marco de aluminio de 1.50x1.10m															100%			
5.3.B.5	Ventana corredizo de dos elementos Vidrio temp 4mm de 1.10x1.10															100%			
5.3.B.6	Ventana proyectante de un paño cierre falleba de dos puntos Vidrio temp 8mm polarizado															100%			
5.3.B.6.1	Ventana proyectante de un paño cierre falleba de dos puntos Vidrio temp 8mm polarizado 1.00x0.6m															100%			
5.3.B.7	Ventana Interna de paños fijos de vidrios templados 8mm transparentes, con marco de aluminio 3.00x1.10m															100%			
5.3.B.8	Ventana Interna de paños fijos de vidrios templados 8mm transparentes, con marco de aluminio de 5.00x1.10m															100%			
5.3.B.9	Ventana Interna de paños fijos de vidrios templados 8mm transparentes, con marco de aluminio de 6.00x1.10m															100%			
5.3.B.10	Ventana Interna de paños fijos de vidrios templados 8mm transparentes, con marco de aluminio de 11.00x1.10m															100%			
5.3.B.10.1	Ventana Interna de paños fijos de vidrios templados 8mm transparentes, con marco de aluminio de 2.50x1.10m															100%			
5.3.B.10.2	Ventana Interna de paños fijos de vidrios templados 8mm transparentes, con marco de aluminio de 3.40x1.10m															100%			
5.3.B.10.3	Ventana Interna de paños fijos de vidrios templados 8mm transparentes, con marco de aluminio de 1.10x1.00m															100%			
5.3.B.11	Ventanas exteriores corredizas de vidrio templado 8mm con marco de aluminio 1.00x0.60m															100%			
5.3.B.12	Quiebra soles en ventanas exteriores															100%			
5.3.C	Urbanización																		
5.3.C.1	Puerta de aluminio doble tipo persiana 1.50x2.10													50%	50%				
6	REVESTIMIENTOS Y ABERTURAS																		
6.1	AISLACIONES																		
6.1.A	Área Administrativa																		

ICSA
Iniciativas Constructivas S.A.
RUC: 80056945-8

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS
UNIDAD DE OBRAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SENAVE

Arq. Paola Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

N°	Descripción	ETAPA DE PROYECTO - CERTIFICADO 1		CERTIFICADO 2	CERTIFICADO 3	CERTIFICADO 4	CERTIFICADO 5	CERTIFICADO 6	CERTIFICADO 7	CERTIFICADO 8	CERTIFICADO 9	CERTIFICADO 10	CERTIFICADO 11	CERTIFICADO 12	CERTIFICADO 13	CERTIFICADO 14	CERTIFICADO 15	CERTIFICADO 16	CERTIFICADO 17
		30 DIAS	52 DIAS	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	jul-23	ago-23	sept-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	24/3/2024
6.1.A.1	Horizontal Inferior a 3 caras con aditivo hidrofugo horcanico y pint. asfaltica							50%	50%										
6.1.A.2	Capa de imprimación con asfalto solido en caliente sobre losa de h°							50%	50%										
6.1.A.3	Membrana multicapa de 4mm de espesor sobre losa de h°							50%	50%										
6.1.B	**Área Restringida**																		
6.1.B.1	Horizontal Inferior a 3 caras con aditivo hidrofugo horcanico y pint. Asfaltica							50%	50%										
6.2	**REVOQUES , REVESTIMIENTOS Y CIELORRASO**																		
6.2.A	**Área Administrativa**																		
6.2.A.1	Azotada con mortero 1:3 mas hidrofugo									25%	25%	50%							
6.2.A.2	Revoque a una capa interior enlucido con hidrofugo									25%	25%	50%							
6.2.A.3	Revoque a dos capas exterior con hidrofugo									25%	25%	50%							
6.2.A.4	Revoque de contramarcos, mochetas puertas y ventanas									25%	25%	50%							
6.2.A.5	Azulejos de ceramica vidriada									17%	17%	33%	33%						
6.2.A.6	Cielorraso de yeso continuo												50%	50%					
6.2.A.7	Revoque de mochetas, pilares y vigas interior/exterior.												50%	50%					
6.2.B	**Área restringida**																		
6.2.B.1	Azotada con mortero 1:3 mas hidrofugo									25%	25%	50%							
6.2.B.2	Revoque a una capa interior enlucido con hidrofugo									25%	25%	50%							
6.2.B.3	Revoque a dos capas exterior con hidrofugo									25%	25%	50%							
6.2.B.4	Revoque de entretecho a una capa (a la cal Esp= 1.5 cm.									25%	25%	50%							
6.2.B.5	Revoque de contramarcos, mochetas puertas y ventanas									25%	25%	50%							
6.2.B.6	Revoque de Mochetas de Vigas y Pilares exterior									25%	25%	50%							
6.2.B.7	Mochetas de vigas y Pilares interior									25%	25%	50%							
6.3	**CONTRAPISOS ,PISOS Y ZOCALOS**																		
6.3.A	**Área Administrativa**																		
6.3.A.1	Contrapiso de cascotes sobre terreno natural de 7cm									25%	25%	50%							
6.3.A.2	Contrapiso de cascotes con hidrofugo sobre losa de h° de 7cm en Área administrativa											50%	50%						
6.3.A.3	Carpeta de nivelarización 1:3 de 2cm y puente de adherancia sobre losa de H°											50%	50%						
6.3.A.3.1	Carpeta de nivelarización 1:3 sobre contrapiso de cascotes											50%	50%						
6.3.A.4	Piso porcelanato de alto tránsito antideslizante 60x60												25%	25%	50%				
6.3.A.5	Piso porcelanato de alto tránsito antideslizante 60x60 para baños												25%	25%	50%				
6.3.A.6	Piso epóxico de alto tránsito												25%	25%	50%				
6.3.A.7	Alisado cemento												25%	25%	50%				
6.3.A.8	Zocalo de porcelanato												25%	25%	50%				
6.3.B	**Área restringida**																		
6.3.B.1	Contrapiso de cascotes sobre terreno natural de 7cm									25%	25%	50%							
6.3.B.2	Piso porcelanato de alto tránsito antideslizante 60x60												50%	50%					
6.3.B.3	Piso epóxico de alto tránsito												25%	25%	50%				
6.3.B.4	Alisado de cemento con hidrofugo												25%	25%	50%				
6.3.B.5	Zocalo de porcelanato												50%	50%					
6.3.B.6	Zocalo sanitario redondeados												50%	50%					
6.3.B.7	Carpeta de nivelarización 1:3 de 2cm y puente de adherancia sobre losa de H°									50%	50%								
6.3.C	**Urbanización**																		
6.3.C.1	Contrapiso de cascotes sobre terreno natural de 10cm en Urbanización								25%	13%	13%	25%	25%						
6.3.C.2	Piso de baldosones de hormigón									13%	13%	25%	25%	25%					
6.3.C.3	Alisado cemento											100%							
6.3.C.4	Piso de Hormigon con Microfibras y juntas de dilatación para Estacionamiento (e=15cm)									40%	40%	20%							
6.4	**PINTURA**																		
6.4.1	Pintura de canaletas al esmalte sintetico Fravi a base anticorrosiva													100%					
6.4.2.A	**Área Administrativa**																		
6.4.2.A.1	Endulido de muros a 2 capas															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.A.2	Endulido de cielorrasos de yeso a dos capas															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.A.3	Endulido de cielorrasos exteriores de losa a dos capas															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.A.4	Pintura al latex acrilico interior															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.A.5	Pintura al oleoal interior															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.A.6	Pintura al latex acrilico exterior															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.A.7	Pintura a la silicona sobre ladrillos vistos															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.A.8	Pintura de cielorrasos al latex															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.A.9	Pintura de aberturas al esmalte sintetico sobre metal															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.B	**Área restringida**																		
6.4.2.B.1	Endulido de muros a 2 capas															20.00%	20.00%	30.00%	30.00%
6.4.2.B.2	Endulido de entretecho a 2 capas															20.00%	20.00%	30.00%	30.00%
6.4.2.B.3	Pintura al latex acrilico interior															20.00%	20.00%	30.00%	30.00%
6.4.2.B.4	Pintura al oleoal interior															20.00%	20.00%	30.00%	30.00%
6.4.2.B.5	Pintura al latex acrilico exterior															20.00%	20.00%	30.00%	30.00%
6.4.2.B.6	Pintura a la silicona sobre ladrillos vistos															20.00%	20.00%	30.00%	30.00%
6.4.2.B.7	Pintura de aberturas al esmalte sintetico sobre metal															20.00%	20.00%	30.00%	30.00%
7	**INSTALACIONES**																		
7.1	**INSTALACIÓN SANITARIA**																		
7.1.1	Evacuación de aguas Suministros e Instalación de cámara séptica							25%	25%	13%	13%	25%							
7.1.2	Desagüe Cloacal de sanitario baños de sexados personal (incluye cañerías, rejillas de piso sifonadas) (5 Inodoros, 5 lavatorios, 2 mileitorio)							25%	25%	13%	13%	25%							
7.1.3	Desagüe Cloacal de sanitario baños individuales (incluye cañerías, rejillas de piso sifonadas) (3 Inodoros, 3 lavatorios)							25%	25%	13%	13%	25%							
7.1.4	Desagüe Cloacal de sanitario cafetería (incluye cañerías, rejillas de piso sifonadas)							25%	25%	13%	13%	25%							
7.1.5	Desagüe Cloacal de sanitario lavandería (incluye cañerías, rejillas de piso sifonadas)							25%	25%	13%	13%	25%							
7.1.6	Suministros e Instalación de tapas reforzadas metálicas tipo rejilla, para canaletas colectoras de residuos químicos (incluye pintura de protección)							25%	25%	13%	13%	25%							
7.1.7	Camaras de Inspección de Cañerías de 60x60									50%	50%								
7.2	**INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE Y EQUIPAMIENTO SANITARIO**																		
7.2.1	Sistema de Abastecimiento de Agua Corriente fría y caliente en baños sexados del personal (incluye todas las cañerías, codos, conexiones, llaves de paso, griferías y accesorios)- (5 Inodoros, 5 lavatorios, 2 mileitorio)									13%	13%	25%	25%	25%					
7.2.2	Sistema de Abastecimiento de Agua Corriente fría en baños individuales (incluye todas las cañerías, codos, conexiones, llaves de paso, griferías y accesorios)- (3 Inodoros, 3 lavatorios)									13%	13%	25%	25%	25%					
7.2.3	Sistema de Abastecimiento de Agua Corriente fría y caliente en lavandería (incluye todas las cañerías, codos, conexiones, llaves de paso, griferías y accesorios)- Según planos y detalles									13%	13%	25%	25%	25%					

ICSA
Iniciativas Constructivas S.A.
RUC: 80080946-8

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS
UNIDAD DE OBRAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SENAVE

Ana Liliana Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

N°	Descripción	ETAPA DE PROYECTO - CERTIFICADO 1		CERTIFICADO 2	CERTIFICADO 3	CERTIFICADO 4	CERTIFICADO 5	CERTIFICADO 6	CERTIFICADO 7	CERTIFICADO 8	CERTIFICADO 9	CERTIFICADO 10	CERTIFICADO 11	CERTIFICADO 12	CERTIFICADO 13	CERTIFICADO 14	CERTIFICADO 15	CERTIFICADO 16	CERTIFICADO 17
		30 DIAS	60 DIAS	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	jul-23	ago-23	sept-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	24/3/2024
7.2.4	Sistema de Abastecimiento de Agua Corriente fría y caliente en cafetería (Incluye todas las cañerías, codos, conexiones, llaves de pasa, griferías y accesorios)- Según planos y detalles									13%	13%	25%	25%	25%					
7.2.5	Tanque elevado de 30.000 lts (Incluye conexiones)									10%	10%	20%	30%	30%					
7.2.6	Provisión y colocación de Inodoro de loza esmaltada con cisterna baja. Incluye conexiones flexibles.									13%	13%	25%	25%	25%					
7.2.7	Provisión y colocación de mingitorio de loza esmaltada. Incluye conexiones flexibles.															100%			
7.2.8	Provisión y colocación de tasa acolchada para Inodoro Incluye conexiones flexibles.															100%			
7.2.9	Provisión y colocación de portarrollos															100%			
7.2.10	Provisión y colocación de labonera															100%			
7.2.11	Provisión y colocación de espejos															100%			
7.2.12	Provisión y colocación de griferías de cierre automático con temporizador para lavatorios															100%			
7.2.13	Provisión y colocación de griferías de cierre automático con temporizador para mingitorios															100%			
7.2.14	Provisión y colocación de griferías para suministro de lavarropas en lavandería															100%			
7.2.15	Provisión y colocación de griferías de pico alto para cafetería															100%			
7.2.16	Provisión y colocación de griferías para ducha															100%			
7.2.17	Provisión y colocación de llave de paso															100%			
7.2.18	Provisión y colocación de ducha eléctrica (Incluye instalación eléctrica, llaves, accesorios, etc)															100%			
7.2.19	Provisión y colocación de ducha de emergencia y lava ojos. Regadera y bacha en acero inoxidable (Incluye Instalación, llaves, accesorios, etc)															100%			
7.2.20	Provisión y colocación de plato ducha acrílico de 900x900mm.															100%			
7.2.21	Provisión y colocación de placa identificadora aseos/vestuario															100%			
7.2.22	Provisión y colocación de bachas ovaladas de loza. Incluye conexiones flexibles.															100%			
7.2.23	Lavatorio de bachas doble de acero inoxidable y grifería con pico extensible con de desagüe específico.															100%			
7.2.24	Provisión y colocación de bacha doble de acero inoxidable rígida para lavaderos. Incluye conexiones flexibles															100%			
7.2.25	Provisión y colocación de bacha doble de acero inoxidable rígida para cafetería. Incluye conexiones flexibles															100%			
7.2.26	Provisión y colocación de separadores de granito entre mingitorios, 0,50mx0,90m, color según muestra. Incluye soportes.															100%			
7.3	**INSTALACIÓN ELECTRICA**																		
7.3.1	**De media y baja tensión**																		
7.3.1.1	Acometida de media tensión trifásica y PD a la Intemperie para transformador trifásico de 200KVA-diseño final de la Inst. Eléctrica												50%	50%					
7.3.1.2	Provisión y Montaje de Transformador trifásico de 200 KVA (con accesorios de protección y medición)												50%	50%					
7.3.1.3	Provisión e Instalación de una Jabalina para Tierra con conexión al TG (Incluye soldadura tipo Cocperweld y cable de cobre desnudo de 50mm2)											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.4	Provisión y colocación de línea subterránea - Alimentación trifásica al TG : Cable NYY acorde a la carga solicitada (Puesto de medición / tablero general). Provisión y colocación de Interruptores TM tipo europeos de 3 x 150 A.											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.5	Provisión e Instalación de Tablero metálico de 0.60m x 0.70m x 0.25m para Tablero General con relera, barra de fase, neutro, P.A.T. e Interruptores Termo magnéticos, tipo europeo.											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.6	Provisión e Instalación de Tablero metálico para Tableros Seccionales											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.7	Provisión y colocación de Bandejas porta cables metálicas perforadas de 300mm - sobre el cielorraso.											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.8	Provisión, excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de HºA Aº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. Material de cimentación incluido.											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.9	Boca de alimentación para acondicionador de aire monofásico.											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.10	Señales debiles											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.11	Circuito para bocas de luces (Incluye cañerías, cableado y llaves)											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.12	Provisión e Instalación de circuito para tomacorrientes con puesta a tierra para computadores (Incluye cañerías, cableado y llaves)											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.13	Provisión e Instalación de circuito para Tomacorrientes Simples (Incluye cañerías, cableado y tomas)											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.14	Construcción de registros eléctricos e informáticos c/tapas metálicas para piso de 0.40mx0.40m.											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.15	Circuito para Motobomba Eléctrica (Incluye cañerías, cableado y llaves)											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.16	Provisión y colocación de tapas ciegas rectangulares plásticas.											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.17	Provisión y colocación de cañerías de 3/4 de reserva.											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.18	Extractor de aire para laboratorios																100%		
7.3.1.19	Extractor de aire para sanitarios																100%		
7.3.2	**Luminica**																		
7.3.2.1	Provisión e Instalación: Equipo fluorescente de embutir, con rejillas, 3x40w, con compensación de reactivos															50%	50%		
7.3.2.2	Provisión y colocación: Equipo fluorescente de embutir, con rejillas, 2x40w, con compensación de reactivos															50%	50%		
7.3.2.3	Provisión e Instalación: Equipo tipo spot de embutir, para lámparas de bajo consumo.															50%	50%		
7.3.2.4	Provisión e Instalación de circuito con fotocélulas para iluminación externa.															50%	50%		
7.3.2.5	Alumbrado público con paneles solares y columnas metálicas															50%	50%		
7.3.3	**Puesta a tierra y protección contra descargas Atmosféricas**																		
7.3.3.1	Inhibidor de rayos con instalación en torre arriostrada de 30 metros de altura. Radio de cobertura 120 metros. Garantía 10 años. Torre arriostrada de 30 metros de altura con aterramiento de anclajes. Malla de tierra, con cuadrículas de 3*3m2, 6 electrodos de cobre 99%, cable de cobre de 50 mm2, uniones con soldadura exotérmica. Medición de resistencia de puesta a tierra. Certificación																		
7.3.3.2	Filtro de tierra marca, instalación y puesta en marcha. Interconexión de todos los sistemas de puesta a tierra, transformador, generador, tableros eléctricos, señales debiles, descargadores, pararrayos.																		
7.4	**DESAGUE PLUVIAL**																		
7.4.1	Rejillas pluviales de mampostería con tapa de HºAº									16.67%	16.67%	33.33%	33.33%						
7.4.2	Rejillas pluviales de mampostería con rejillas metálicas									16.67%	16.67%	33.33%	33.33%						
7.4.3	Caño de 150mm									16.67%	16.67%	33.33%	33.33%						
7.4.4	Baladas pluviales de PVC de 100mm									16.67%	16.67%	33.33%	33.33%						
7.4.5	Canaleta pérea de chapa de acero galvanizado									16.67%	16.67%	33.33%	33.33%						
7.4.6	Canales de mampostería revestido 1.3 de 0.30x0.30									16.67%	16.67%	33.33%	33.33%						
7.4.7	Cordon cunetal prefabricado 0.45m de base mayor									16.67%	16.67%	33.33%	33.33%						
8	**INSTALACIONES ESPECIALES**																		
8.1	**Distribución de gases**																		

ICSA
Iniciativas Constructivas S.A.
RUC: 80056945-8

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS
UNIDAD DE OBRAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SENAVE

Ing. Roland Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

N°	Descripción	ETAPA DE PROYECTO - CERTIFICADO 1		CERTIFICADO 2	CERTIFICADO 3	CERTIFICADO 4	CERTIFICADO 5	CERTIFICADO 6	CERTIFICADO 7	CERTIFICADO 8	CERTIFICADO 9	CERTIFICADO 10	CERTIFICADO 11	CERTIFICADO 12	CERTIFICADO 13	CERTIFICADO 14	CERTIFICADO 15	CERTIFICADO 16	CERTIFICADO 17
		30 DIAS	60 DIAS	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	jul-23	ago-23	sept-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	24/3/2024
8.1.1	Red de distribución. Cañería de acero inoxidable 316 L 1/4", Union anillada																50%	20%	30%
8.1.2	Central de gases 1 + 1. Helio. Manual																50%	20%	30%
8.1.3	Central de gases 1 + 1. Nitrógeno Industrial. Manual																50%	20%	30%
8.1.4	Central de gases 1 + 1. Nitrogeno 5.0. Manual																50%	20%	30%
8.1.5	Central de gases 1 + 1. Argon 5.0																50%	20%	30%
8.1.6	Central de gases 1 + 1. Oxido nitroso. Manual																50%	20%	30%
8.1.7	Central de gases 1 + 1. Hidrogeno 5.0. Manual																50%	20%	30%
8.1.8	Central de gases 1 + 1. Acetileno 2.8. Manual																50%	20%	30%
8.1.9	Central de gases 1 + 1. Metano. Manual																50%	20%	30%
8.1.10	Central de aire: compresor 5 HP libre de aceite																50%	20%	30%
8.1.11	Equipador de linea gases oxidantes e inertes																	20%	80%
8.1.12	Equipador de linea gases inflamables.																	20%	80%
8.1.13	Detector ambiental de gases inflamables																	20%	80%
8.2	Climatización																		
8.2.1	Acondicionador de aire MIDEA tipo split de 12000 BTU													25%	25%	25%	25%		
8.2.2	Acondicionador de aire MIDEA tipo split de 18000 BTU																		
8.2.3	Acondicionador de aire MIDEA tipo split de 24000 BTU																		
8.2.4	Acondicionador de aire MIDEA tipo split de 36000 BTU													25%	25%	25%	25%		
8.2.5	Ventilación forzada (Incluye Instalación, accesorios, ductos, etc)																40%	30%	30%
8.2.6	Humidificadores/deshumificadores/filtros de aire																40%	30%	30%
8.2.7	Purificadores de aire																40%	30%	30%
8.2.8	Acondicionador de aire de precisión																		
8.3	Desague de residuos laboratoriales																		
8.3.1	Bachas simples de acero inoxidable para desagues															50%	50%		
8.3.1.1	Bachas dobles de acero inoxidable para desagues															50%	50%		
8.3.2	Tanques de almacenamiento de hormigon armado de 5000 litros con sellado hermético, y dansenas para descarga de residuos quimicos															50%	50%		
8.3.3	Camaras de Inspeccion de Cañerias de 80x80									50%	50%								
8.3.3.1	Camaras de Inspeccion de Cañerias de 60x60												50%	50%					
8.3.4	Sistema de cañerias independientes para desague de residuos de Plaguicidas, Metales pesados y Micotoxinas.										25%	25%	25%	25%					
8.4	Filtrado de agua																		
8.4.1	Sistema de filtrado de agua por ósmosis inversa																		100%
8.4.2	Tanque de reserva de agua filtrada de 500 lts de fibra																		100%
8.4.3	Tanque reserva de agua cruda 1000 lts de acero inoxidable AISI 316																		100%
8.4.4	Sistema de bombeo, cañerias y accesorios																		100%
8.5	Prevencion y Combate de Incendio																		
8.5.1	Puerta corta fuego doble hoja especial con accesorios													100%					
8.5.2	Provisión e Instalación de Sistema de Detección y Alarma contra Incendio Inteligente														50%	50%			
8.5.3	Provisión e Instalación de Sistema de Combate Hidraulico contra Incendio													50%	50%				
9	URBANISMO Y PAISAJISMO																		
9.1	Pavimento tipo Empedrado en Urbanización															33%	67%		
9.2	Empastado en panes del tipo Cabayu Incluye preparacion de terreno y abonos																20%	30%	50%
9.3	Alambre tejido para vallado perimetral y alambre de pues en parte superior																		100%
9.4	Postes de H° prefabricado c/ 3m para vallado perimetral																		100%
9.5	Porton de acceso tipo batiente de caños galvanizados																		100%
9.6	Caseta con control de barrera para estacionamiento																		100%
9.7	Señalización horizontal y vertical																		100%
9.8	Limpieza final de obra																		100%
	EQUIPAMIENTO ESPECÍFICO																		
10	GENERADOR DE EMERGENCIA																		
10.1	Provisión y Montaje de Generador de emerzencia de 200KVA															50%	40%		10%
11	SOLUCIÓN INTEGRADA DE SEGURIDAD																		
11.1	Modulo de monitoreo de Imágenes																40%	30%	30%
11.2	Modulo de alarma de Intrusión																40%	30%	30%
11.3	Modulo de control de acceso																40%	30%	30%
11.4	Modulo de telecomunicaciones																40%	30%	30%
11.5	Modulo conectividad de red alambrica																40%	30%	30%
11.6	Cableado estructurado												25%	25%	25%	25%			
11.7	Micro Data Center 1xUPS 6KVA																		
11.8	Data Center montado con AA, UPS, RAC y FCI												25%	25%			40%	5%	5%
12	MOBILIARIO DE USO GENERAL																		
12.1	Cabina de pesaje																		100%
12.2	Televisor Smart LED de 55" 4k UHD 4.096 x 2.160 pixeles																		100%
12.3	Lavarropas Industrial capacidad para uso de agua fria y caliente																		100%
12.4	Secarropas Industrial de 22 kg de capacidad																		100%
12.5	Mesa de planchar																		100%
12.6	Mueble de cocina																		100%
12.7	Mueble de recepción de 1.50x1.20x0.50 con mamparas con paños transparente																		100%
12.8	Sofa para recepción para 3 ilusares																		100%
12.9	Mesa de centro para recepción																		100%
12.10	Escritorio operativo de 1.20x0.60																		100%
12.11	Mueble con 3 cajones para guardar documentos																		100%
12.12	Escritorio tipo lefatura en forma de L de 1.50x0x70. Gaveta volante para documentos																		100%
12.13	Mesa de reunión de 2.4x1.2x0.74 con cala para tomas																		100%
12.14	Bacha de lavadero para almacenamiento de productos de limpieza																		100%
12.15	Casillero para vestuario con 12 modulos																		100%
12.16	Casillero para vestuario con 4 modulos																		100%
12.17	Bancos para vestidores																		100%
12.18	Silla de oficina operativa con ruedas eraonomicas																		100%
12.19	Silla de oficina gerencial con ruedas eraonomicas																		100%
12.20	Silla alratoria para laboratorio con ruedas eraonomicas																		100%
12.21	Butaca Taburete con ruedas																		100%
12.22	Bancos en Fenolización																		100%
12.23	Silla interlocutora																		100%
12.24	MOBILIARIO FIJO																		
12.24.1	Mesadas fija de granito tipo local de 2.00m de largo																		100%
12.24.2	Mesadas fija de granito tipo local de 1.80m de largo																		100%
12.24.3	Mesada de granito empotrada de 6.00m de largo																		100%
12.24.4	Mesada de granito empotrada de 4.50m de largo																		100%

ICSA
Iniciativas Constructivas S.A.
RUC: 80058946-8

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS
UNIDAD DE OBRAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SENAVE

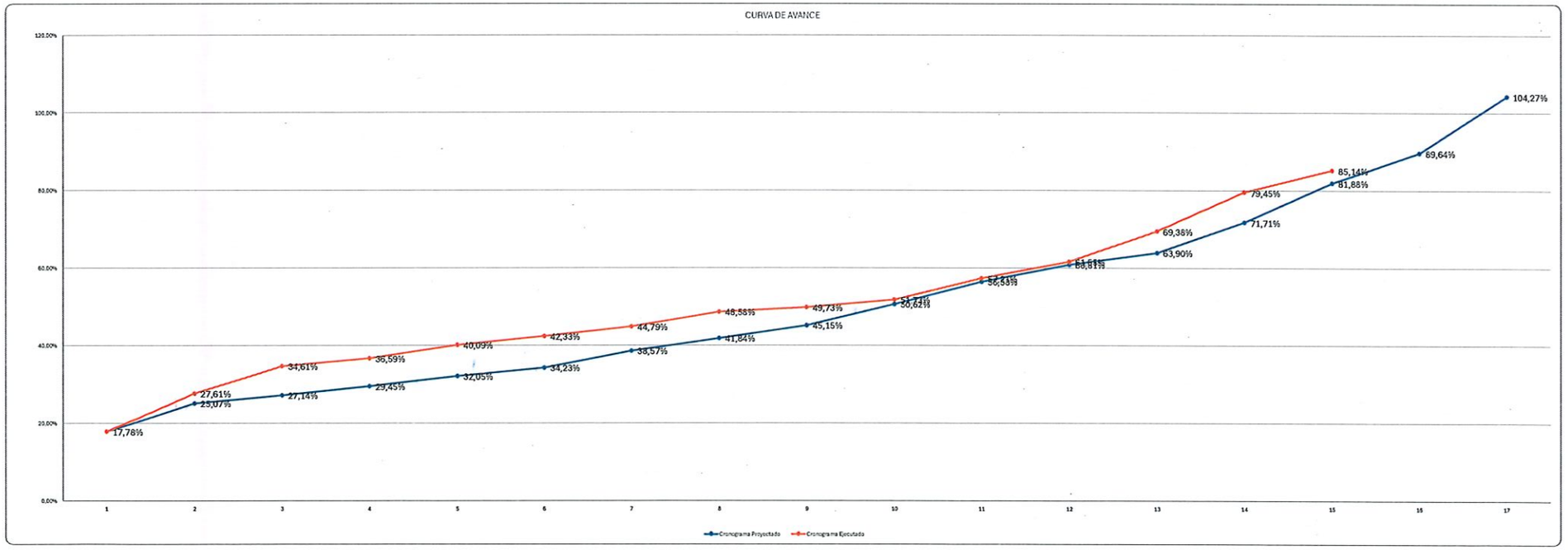
Ana Cristina Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

N°	Descripción	ETAPA DE PROYECTO - CERTIFICADO 1		CERTIFICADO 2	CERTIFICADO 3	CERTIFICADO 4	CERTIFICADO 5	CERTIFICADO 6	CERTIFICADO 7	CERTIFICADO 8	CERTIFICADO 9	CERTIFICADO 10	CERTIFICADO 11	CERTIFICADO 12	CERTIFICADO 13	CERTIFICADO 14	CERTIFICADO 15	CERTIFICADO 16	CERTIFICADO 17
		30 DIAS	60 DIAS	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	jul-23	ago-23	sept-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	24/3/2024
12.24.5	Mesada de granito empotrada de 3.00m de largo																		100%
12.24.6	Mesada de granito empotrada de 1.80m de largo																		100%
12.24.7	Mesada de granito empotrada de 1.50m de largo																		100%
12.24.8	Mesada de granito empotrada de 1.20m de largo																		100%
12.24.9	Mesada de granito para balanza																		100%
	CONVENIOS MODIFICATORIO - ADENDA 3																		
	ESTRUCTURA H°A° - AMPLIACION DE ALTURA DE LOSA TECNICA																		
4.2.B.12.1	Pilares de H°A°																		100%
4.2.B.13.1	Viga de Encadenado para apoyo de estructura metálica																		100%
6.3.C	Urbanización - AMPLIACION DE LUGARES DE ESTACIONAMIENTO																		
6.3.C.4.1	Piso de Hormigon con Microfibras y juntas de dilatación para Estacionamiento (e=15cm)																40%	40%	20%
7.3.3	Puesta a tierra y protección contra descargas Atmosféricas																		
7.3.3.1.1	Inhibidor de rayos con instalación en torre arriostrada de 30 metros de altura. Radio de cobertura 120 metros. Garantía 10 años. Torre arriostrada de 30 metros de altura con aterramiento de anclajes. Malla de tierra, con cuadrículas de 3*3m=2, 6 electrodos de cobre 99%, cable de cobre de 50 mm2, uniones con soldadura exotérmica. Medición de resistencia de puesta a tierra. Certificación																		
7.3.3.2.1	Filtro de tierra marca, instalación y puesta en marcha. Interconexión de todos los sistemas de puesta a tierra, transformador, generador, tableros eléctricos, señales debiles, descarradores, pararrayos.																		
7.3.3.3.1	Sistema de protección contra descargas atmosféricas de acuerdo a la normativa IEC 62305-2 / NF C 17-102 Y UNE 21186. Incluye pararrayos PDC, cable de cobre de 50 mm2, uniones con soldadura exotermica, malla de tierra. Medición de resistencia de puesta a tierra.																20%	40%	40%
8.2	Climatización																		
8.2.1.1	Acondicionador de aire MIDEA tipo split de 12000 BTU																20%	40%	40%
8.2.2.1	Acondicionador de aire MIDEA tipo split de 18000 BTU																		
8.2.3.1	Acondicionador de aire MIDEA tipo split de 24000 BTU																		
8.2.4.1	Acondicionador de aire MIDEA tipo split de 36000 BTU																		
8.2.4.1.1	Acondicionador de aire MIDEA tipo split de 60000 BTU																20%	40%	40%
8.2.5.1	Ventilación forzada (Incluye Instalación, accesorios, ductos, etc)																		
8.2.6.1	Humidificadores/deshumificadores/filtros de aire																		
8.2.7.1	Purificadores de aire																		
8.2.8.1	Acondicionador de aire de precisión																		
8.2.9.1	Equipo rooftopo de 30 TR - 300.000 BTU/H																20%	40%	40%
8.2.10.1	Equipo rooftopo de 12.5 TR - 150.000 BTU/H																20%	40%	40%
9	URBANISMO Y PAISAJISMO																		
9.1.1	Pavimento tipo paver (alto transito) espina de pescado. Incluye ejecucion base de asiento de suelo mejorado de 15 cm de espesor, adoquines rectangulares de 200x100x80 mm y arena lavada.																10%	30%	60%
12.24	MOBILIARIO FIJO																		
12.24.2.1	Mesadas fila de granito tipo Isla de 1.80m de largo																		100%
12.24.10.1	Mesada de granito empotrada de 10.00 m de largo																		100%
12.24.11.1	Mesada de granito empotrada de 4.50 m de largo																		100%
12.24.12.1	Mesada de granito empotrada de 9.00 m de largo																		100%
	MONTO TOTAL Gs.																		
	Avance porcentual mensual		17,71%	7,23%	2,06%	2,31%	2,81%	2,27%	4,34%	3,27%	3,31%	5,46%	5,77%	4,43%	3,02%	7,81%	10,17%	7,75%	14,63%
	Avance porcentual mensual		17,71%	9,83%	7,06%	1,56%	3,50%	2,24%	2,46%	3,78%	1,15%	2,00%	5,44%	3,78%	7,83%	8,83%	5,93%		
	Avance porcentual mensual acumulado		17,78%	25,07%	27,14%	29,45%	32,05%	34,21%	38,57%	41,84%	45,15%	50,61%	56,38%	60,81%	63,90%	71,71%	81,88%	89,64%	104,27%
	Avance porcentual mensual acumulado		17,78%	27,61%	34,61%	36,55%	41,09%	42,33%	44,79%	48,58%	49,73%	51,73%	57,21%	61,55%	63,58%	79,45%	85,14%		
	Total avance mensual en Guaraníes		2.007.696.101	823.275.404	232.830.224	260.975.438	294.443.917	243.213.067	490.065.427	369.604.706	373.838.584	616.990.434	651.244.212	499.732.344	341.825.450	881.979.722	1.148.431.387	875.277.381	1.652.347.231
	Total avance mensual en Guaraníes		1.925.459.272	1.063.390.137	258.654.479	214.201.181	378.634.234	242.656.371	266.180.142	409.895.872	124.836.469	220.704.842	593.594.412	409.412.338	843.233.656	961.823.234	656.611.065		
	Total avance acumulado en Guaraníes		2.007.696.101	2.830.971.505	3.063.771.729	3.324.747.217	3.619.136.134	3.862.439.141	4.354.434.548	4.724.039.254	5.097.937.838	5.714.928.272	6.366.172.484	6.865.904.828	7.214.713.278	8.096.692.000	9.245.131.387	10.120.458.768	11.772.806.006
	Total avance acumulado en Guaraníes		1.925.459.272	2.989.359.389	3.247.413.868	3.461.615.049	4.340.239.283	4.582.955.654	4.849.135.796	5.259.031.668	5.383.968.138	5.604.672.981	6.198.267.393	6.607.679.731	7.511.032.993	8.602.487.161	9.219.081.307		

ICSA
Iniciativas Constructivas S.A.
RUC: 80056945-8

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS
UNIDAD DE OBRAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SENAVE

Arq. Bibiana Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE



ICSA
Iniciativas Constructivas S.A.
RUC: 80056948-8

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS
UNIDAD DE OBRAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SENAVE

Arq. Fabiana Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS

S.E.N.A.V.E.

INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A.

DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA LABORATORIO DE SENAVE

LIBRO DE OBRA

PARA: Senave	FECHA			TIEMPO		
DE: Iniciativas Constructivas				☒	☐	☐
ASUNTO: Const. Laboratorio	DIA: 04	MES: 03	AÑO: 2024	BUENO	NUBLADO	LLUVIA

OBSERVACION DE LA FISCALIZACION	OBSERVACION DE LA CONTRATISTA
	- Se procede a realizar los trabajos de desmonte con recuperación de material de la portería Nro 4 de Ferracsa (el cual no se encuentra inventariada).
	- Aprobado por el expediente MEV 1313/2024.
Ing. Fabiana Gill Mairhofer Técnico Unidad de Obras - SENAVE Firma de la Fiscalización	ICSA Iniciativas Constructivas S.A. RUC: 80056945-8 Firma de la Contratista

MB Servicio Gráfico Simón Bolívar 779 - Tel.: 0981-369 370 - 100 JUEGOS DE 50 x 3

ORIGINAL: Blanco - DUPLICADO: Celeste - TRIPLICADO: Amarillo

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS

S.E.N.A.V.E.

INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A.

DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA LABORATORIO DE SENAVE

LIBRO DE OBRA

	FECHA			TIEMPO		
PARA: Senave						
DE: Iniciativas Constructivas				[X]	[ ]	[ ]
ASUNTO: Const. Laboratorio	DIA: 05	MES: 03	AÑO: 2024	BUENO	NUBLADO	LLUVIA

OBSERVACION DE LA FISCALIZACION	OBSERVACION DE LA CONTRATISTA
	- Se inicia los trabajos en el area liberada de desmonte con recuperación de la portería Nro 4 de senasica.

Arq. Fabiana Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

Arq. Fabiana Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

Firma de la Fiscalización

ICSA
Iniciativas Constructivas S.A.
RUC: 80056945-8

Firma de la Contratista

ACTA DE INICIO DE OBRA

LLAMADO A DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL LABORATORIO DEL SENAVE.

LPN N° 03/2022 ID N° 415.082

En la Ciudad de San Lorenzo a los un días del mes de noviembre del año dos mil veinte dos, siendo las 10:00 horas, se constituyen en el sitio de Obra, el **Encargado de la Unidad de Obras**, Arq. Ramón Avalos Sánchez Silva, representante de la Empresa **ICSA**, Ing. Edgar Ahrens, a fin de realizar el inicio de los trabajos que serán ejecutados en el Predio la SENAVE,

Por consiguiente, se da la orden para la realización de los trabajos en el lugar indicado, y el monto estimado de inversión para estos trabajos a es de Gs 10.828.223.743 (guaraníes Diez mil millones ochocientos veintiocho millones doscientos veintitrés mil setecientos cuarenta y tres)

Se establece como plazo de ejecución final de estos trabajos un periodo de 12 meses, a partir del día de la fecha.

Ante esta situación, se dan por iniciados los trabajos y no habiendo otro punto a considerar, siendo las 10:30 hs. Se firman en dos ejemplares a un mismo tenor y a un solo efecto. –

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS
UNIDAD DE OBRAS
SENAVE

Arq. Ramón Avalos Sánchez Silva

Unidad de Obras
Arq. Ramón Avalos Sanchez Silva
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

Ing. Edgar Ahrens

Representanta ICSA

ICSA
Iniciativas Constructivas S.A
RUC: 80056945-8

ORDEN DE INICIO DE OBRAS

"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LABORATORIO DEL SENAVE"

LPN N° 03/2022 ID N° 415.082

En la Ciudad de SAN LORENZO – Dpto. Central a los 2 días del mes de ENERO del año dos mil veinte tres, siendo las 11:00 horas, el **Encargado de la Unidad de Obras**, Arq. Ramón Avalos Sánchez Silva, emite esta Orden de Inicio de Obras de acuerdo con lo estipulado en la Clausula *7. "Plazo, Lugar y Condiciones de la Obra"*.

Se emite esta Orden de Inicio de Obras habiendo transcurrido los 60 días contemplados para el desarrollo del proyecto ejecutivo luego de haber recibido la Orden de Inicio Contractual en fecha 1 de noviembre del dos mil veinte dos.

Por consiguiente, se da la orden para la ejecución de los trabajos correspondientes luego de haberse aprobado el Proyecto Ejecutivo presentado.

Se establece como plazo de ejecución final de estos trabajos un periodo de 10 meses, a partir del día de la fecha.

Arq. Ramón Avalos Sánchez Silva

Unidad de Obras
Arq. Ramón Avalos Sánchez Silva
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE