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: 17	MES: 01	AÑO: 2024	BUENO	NUBLADO	LLUVIA

OBSERVACION DE LA FISCALIZACION	OBSERVACION DE LA CONTRATISTA
	-Sin Actividad - Exceso de humedad - Se presenta la solicitud de prorroga atendiendo que aun no fue liberada la zona de obra p/ la ejecucion de los trabajos especificados en el documento remitido. Se informo de este hecho a la Contratante en fecha 24-04-2023 mediante nota de mesa de entrada numero 2.914/23. Para realizar dichos trabajos se requieren 35 dias de plazo.

Arq. Fabiana Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

Arq. Fabiana Gill Mairhofer
Firma de la Fiscalización

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

PARA: Senave	FECHA			TIEMPO		
DE: Iniciativas constructivas				☐	☐	☐
ASUNTO: Continuación Laboratorio.	DIA: 23	MES: 01	AÑO: 2024	BUENO	NUBLADO	LLUVIA

OBSERVACION DE LA FISCALIZACION	OBSERVACION DE LA CONTRATISTA
	- Siendo las 12:00 hs se recibe la orden de trabajo, por parte de la fiscalizacion de obra via correo electronico, para la demolicion de la estructura del bloque del lavadero de tal forma a liberar el bloque de la zona de trabajo. - Dicha demolición iniciara el dia de mañana. - Continuación de trabajos de pintura, albañileria, PCI y cable con normalidad.

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

Arq. Fabiana Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

Firma de la Fiscalizacion

Iniciativas Constructivas S.A.
RUC: 80068945-8
Firma de la Contratista

MB Servicio Gráfico Simón Bolívar 779 - Tel.: 0981-369370 - 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

PARA: Senave.	FECHA			TIEMPO		
DE: Iniciativas Constructivas				☑	☐	☐
ASUNTO: Const. Laboratorio.	DIA: 24	MES: 01	AÑO: 2024	BUENO	NUBLADO	LLUVIA

OBSERVACION DE LA FISCALIZACION	OBSERVACION DE LA CONTRATISTA
	- Inicio de demolición del laradeo. - Continuación de trabajos de la cara de pared - Cont. de trabajos de electricidad Montaje de tableros.

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS – 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

MB Servicio Gráfico Simón Bolivar 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

PARA:	FECHA			TIEMPO		
DE:				☒	☐	☐
ASUNTO:	DIA: 29	MES: 01	AÑO: 24	BUENO	NUBLADO	LLOVIZNA

OBSERVACION DE LA FISCALIZACION	OBSERVACION DE LA CONTRATISTA
	SE REALIZA LA VERIFICACION DE LOS TRABAJOS Y MEDICION PARA CERTIFICACION EN CONJUNTO CON LA ARQ. GILL EN LA OBRA. CONTINUAN LOS TRABAJOS EN LOS FRENTES DE CALLES Y VEREDAS DE PAVER, ELECTRICIDAD, ABERTURAS METALICAS Y COLOCACION DE MESADAS DE GRANITO. SE REALIZAN LOS TRABAJOS DE MOV. DE SUELO Y NIVELACION FALTANTES EN ZONA DE LAVADERO DEMOLIDO.

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

Arq. Anna Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

Firma de la Fiscalización

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

Firma de la Contratista

Arq. Anna Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

MB Servicio Gráfico Simón Bolívar 779 - Tel.: 0981-369 370 7 100 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

PARA:	FECHA			TIEMPO		
DE:				☒	☐	☐
ASUNTO:	DIA: 30	MES: 01	AÑO: 24	BUENO	NUBLADO	LLUVIA

OBSERVACION DE LA FISCALIZACION	OBSERVACION DE LA CONTRATISTA
	TODOS LOS FRENTES CON MOVIMIENTO NORMAL.
	DUCTEADO DE CLIMATIZACION EN ÁREA RESTRINGIDA EJECUTANDOSE
	- Liberación del área de trabajo e inicios de trabajos de pavimentación con pavers en el área de la demolición.

Arq. Fabiana Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

Firma de la Fiscalización

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 LA CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS - SENAVE

LICITACION N°LPN 03/2022 LLAMADO A DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL LABORATORIO DEL SENAVE ID N° 415,082

EMPRESA CONTRATISTA: I.C.S.A.

CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO - ADENDA N° 6

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	4/3/2024
	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 ANDE		100%																
2.4	Habilitación de PCI		100%																
2.5	Aprobación de Planos Municipales		100%																
	CONSTRUCCIÓN																		
3	TRABAJOS PREUMINARES																		
3.1	Desbroce, desraíz 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 habilitacion de accesos vehiculares y peatonales			100%															
4	CIMIENTOS Y ESTRUCTURA DE H°A°																		
4.1	MOVIMIENTO SUELO,EXCAVAOONES y C.P.R.																		
4.1.1	Relleno y compactacion Área administrativa horizm=0.2m				100%														
4.1.2	Relleno y compactacion Área restringida horizm=0.2m				100%														
4.1.3	Relleno y compactacion Urbanización y Pavimentación				100%														
4.1.3.1	Corte de suelo Áreas administrativa y restringida				100%														
4.1.4	Base de suelo seleccionado para empedrado								100%										
4.1.4.1	Corte de suelo en estacionamiento y veredas de hormigón																		
4.1.5	Excavacion para zapatas Área administrativa h=1.2 m				100%														
4.1.6	Excavacion para zapatas Área restringida h=1.2 m				100%														
4.1.7	Excavacion para vigas de fundacion Área administrativa				100%														
4.1.8	Excavacion para vigas de fundacion Área restringida				100%														
4.1.9	Cimiento de piedra bruta en Área administrativa				100%														
4.1.10	Cimiento de piedra bruta en Área restringida				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 f'ck=90 kg/cm2				100%														
4.2.A.2	Zapatas de H°A° f'ck=210 kg/cm2				100%														
4.2.A.3	Fustes f'ck=210 kg/cm2				100%														
4.2.A.4	Vigas de fundación H°A° f'ck=210 kg/cm2				100%														
4.2.A.5	Pilares de H°A° f'ck=210 kg/cm2				25%	50%	25%												
4.2.A.6	Vigas de H°A° f'ck=210 kg/cm2					50%	50%												
4.2.A.7	Losas de H°A° f'ck=210 kg/cm2					50%	50%												
4.2.A.8	Zapatas de H°A° f'ck=250 kg/cm2					50%	50%												
4.2.A.9	Fustes f'ck=250 kg/cm2					50%	50%												
4.2.A.10	Vigas de fundación H°A° f'ck=250 kg/cm2					50%	50%												
4.2.A.11	Pilares de H°A° f'ck=250 kg/cm2					50%	50%												
4.2.A.12	Vigas de H°A° f'ck=250 kg/cm2																		
4.2.B	Área Restringida																		
4.2.B.1	Hormigon de limpieza f'ck=90 kg/cm2				100%														
4.2.B.2	Zapatas de H°A° f'ck=210 kg/cm2				100%														
4.2.B.3	Fustes f'ck=210 kg/cm2				100%														
4.2.B.4	Vigas de fundación H°A° f'ck=210 kg/cm2				100%														
4.2.B.5	Pilares de H°A° f'ck=210 kg/cm2				25%	50%	25%												
4.2.B.6	Vigas de H°A° f'ck=210 kg/cm2					50%	50%												
4.2.B.7	Losas aliviadas f'ck=180 kg/cm2 (luces menores a 8 mts)					25%	25%	25%	25%										
4.2.B.8	Losas aliviadas f'ck=180 kg/cm2 (luces mayores a 8 mts)					25%	25%	25%	25%										
4.2.B.9	Zapatas de H°A° f'ck=250 kg/cm2					25%	25%	25%	25%										
4.2.B.10	Fustes f'ck=210 kg/cm2					25%	25%	25%	25%										
4.2.B.11	Vigas de fundación H°A° f'ck=210 kg/cm2					25%	25%	25%	25%										
4.2.B.12	Pilares de H°A° f'ck=210 kg/cm2					25%	25%	25%	25%										
4.2.B.13	Vigas de H°A° f'ck=210 kg/cm2					25%	25%	25%	25%										
4.2.B.14	Losas de H°A° f'ck=250 kg/cm2					25%	25%	25%	25%										
4.2.C	Urbanización													100%					
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																		
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 f2 var de 6mm y mortero 1:3						25%	25%	25%	13%	13%								
5.1.A.5	Falso de anclaje en paredes						25%	25%	25%	13%	13%								
5.1.A.6	Dinteles Prefabricados de H°A°																		
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%							
5.1.B.3	De elevacion de ladrillos laminados 0.20 mts. 1:4:20 vista							25%	25%	13%	13%	25%							

ICSA
Iniciativas Constructivas S.A
RUC: 80080046-8

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

Arq. Bibiana 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	4/3/2024
5.1.B.4	Envarillado s/aberturas (2 var de 6mm y mortero 1:3)							25%	25%	13%	13%	25%							
5.1.B.5	Patas 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	Urbanización																		
5.1.C.1	De elevación de ladrillos comunes 0.15 mts. 1:4:16 para revocar														50%	50%			
5.1.C.2	De ladrillo cornvoco 1:2:8 en caseta de generador electrico														50%	50%			
5.1.C.3	Envarillado s/ aberturas (2 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 chacas de zinc s/ soporte metálico en caseta de generador electrico												100%						
5.2.5	Escalera metalica 1.50m de ancho altura a salvar de 3m								25%	13%	13%	25%	25%						
5.2.6	Provision 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	Provision 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 chacas de zinc s/ soporte metálico en caseta de aires								25%	13%	13%	25%	25%						
5.2.10	Techo de chacas de zinc s/ soporte metálico en camiñero de administracion								25%	13%	13%	25%	25%						
5.3	ABERTURAS																		
5.3.A	Área Administrativa																		
5.3.A.1	Puerta de aluminio deslizable de 0.72x2.10															100%			
5.3.A.2	Puerta de aluminio de una hoja de 0.70x1.90 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 temolado de 10mm y perfileria de aluminio de 1.40x2.10															100%			
5.3.A.5.1	Puerta doble de vidrio temolado de 10mm y perfileria de aluminio de 1.20x2.10															100%			
5.3.A.6	Puerta doble de vidrio temolado 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 corrediza de vidrio templado de 10mm con marco de aluminio de 2.00x1.10															100%			
5.3.A.9	Ventana con dos puertas 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 corrediza, 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 corrediza de cuatro elementos Vidrio temp 8mm 4.40x1.10															100%			
5.3.A.11	Ventana corrediza de cuatro elementos Vidrio temp 8mm 4.00x1.30																		
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 1.10x2.20															100%			
5.3.B.3	Puerta corrediza de dos paños. Persianas fijas de aluminio blanco de 2.52x2.00															100%			
5.3.B.4	Puerta de aluminio doble tipo persiana 1.52x2.10															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 corrediza 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																		
5.3.C	Urbanización													50%	50%				
5.3.C.1	Puerta de aluminio doble tipo persiana 1.50x2.10																		
6	REVESTIMIENTOS Y ABERTURAS																		
6.1	AISLACIONES																		
6.1.A	Área Administrativa																		
6.1.A.1	Horizontal Inferior a 3 caras con aditivo hidrofugo inorganico y elast. asfaltica							50%	50%										

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

SENAVE · 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	4/3/2024
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 inorganico y plnt. Asfaltica																		
6.2	REVOQUES , REVESTIMIENTOS Y CIELORRASO																		
6.2.A	Área Administrativa									25%	25%	50%							
6.2.A.1	Azotada con mortero 1:3 mas hidrofugo									25%	25%	50%							
6.2.A.2	Revoque a una cara interior aruzo con hidrofugo									25%	25%	50%							
6.2.A.3	Revoque a dos caras exterior con hidrofugo									25%	25%	50%							
6.2.A.4	Revoque de contramarcos, mochetas puertas y ventanas									17%	17%	33%	33%						
6.2.A.5	Azulejos de ceramica vidriada												50%	50%					
6.2.A.6	Cielorraso de yeso continuo												50%	50%					
6.2.A.7	Revoque de mochetas, dinteles y vigas interior/exterior.																		
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 cara interior aruzo con hidrofugo									25%	25%	50%							
6.2.B.3	Revoque a dos caras exterior con hidrofugo									25%	25%	50%							
6.2.B.4	Revoque de entretecho a una cara (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 Filares exterior									25%	25%	50%							
6.2.B.7	Mochetas de vigas y Filares interior																		
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 nivelación 1:3 de 2cm y puente de adherancia sobre losa de H°											50%	50%						
6.3.A.3.1	Carpeta de nivelación 1:3 sobre contrapiso de cascotes												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																		
6.3.B	Área restringida									25%	25%	50%							
6.3.B.1	Contrapiso de cascotes sobre terreno natural de 7cm												50%	50%					
6.3.B.2	Piso porcelanato de alto tránsito antideslizante 60x60												25%	25%	50%				
6.3.B.3	Piso epóxico de alto tránsito												25%	25%	50%				
6.3.B.4	Alisado de cemento con hidrofugo												50%	50%					
6.3.B.5	Zocalo de porcelanato												50%	50%					
6.3.B.6	Zocalo sanitario redondeados																		
6.3.B.7	Carpeta de nivelación 1:3 de 2cm y puente de adherancia sobre losa de H°									50%	50%								
6.3.C	Urbanización								25%	13%	13%	25%	25%						
6.3.C.1	Contrapiso de cascotes sobre terreno natural de 10cm en Urbanización									13%	13%	25%	25%	25%					
6.3.C.2	Piso de baldosones de hormigón											100%							
6.3.C.3	Alisado cemento									40%	40%	20%							
6.3.C.4	Piso de Hormigon con Microfibras y Juntas de dilatación para Estacionamiento (e=15cm)																		
6.4	PINTURA																		
6.4.1	Pintura de canaletas al esmalte sintetico Previa base anticorrosiva													100%					
6.4.2.A	Área Administrativa															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.A.1	Enduido de muros a 2 caras															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.A.2	Enduido de cielorrasos de yeso a dos caras															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.A.3	Enduido de cielorrasos exteriores de losa a dos caras															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 aceite 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																		
6.4.2.B	Área restringida															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.B.1	Enduido de muros a 2 caras															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.B.2	Enduido de entretecho a 2 caras															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.B.3	Pintura al latex acrilico interior															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.B.4	Pintura al aceite interior															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.B.5	Pintura al latex acrilico exterior															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.B.6	Pintura a la silicona sobre ladrillos vistos															50.00%	20.00%	20.00%	10.00%
6.4.2.B.7	Pintura de aberturas al esmalte sintetico sobre metal																		
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 mingitorio)							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 cafeteria (incluye cañerías, rejillas de piso sifonadas)							25%	25%	13%	13%	25%							
7.1.5	Desagüe Cloacal de sanitario lavanderia (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 Inspeccion de Cañerías de 60x60									50%	50%								
7.2	INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE Y EQUIPAMIENTO SANITARIO																		
7.2.1	Sistema de Abastecimiento de Agua Corriente fria y caliente en baños sexados del personal (incluye todas las cañerías, codos, conexiones, llaves de paso, griferías y accesorios)- (5 Inodoros, 5 lavatorios, 2 mingitorio)									13%	13%	25%	25%	25%					
7.2.2	Sistema de Abastecimiento de Agua Corriente fria 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 fria y caliente en lavanderia (incluye todas las cañerías, codos, conexiones, llaves de paso, griferías y accesorios)- Según planos y detalles									13%	13%	25%	25%	25%					
7.2.4	Sistema de Abastecimiento de Agua Corriente fria y caliente en cafeteria (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: 80056945-8

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

Arq. Juliana Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

Nº	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	61 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	4/3/2024
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.									10%	10%	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 tapa acolchada para inodoro Incluye conexiones flexibles.															100%			
7.2.9	Provisión y colocación de portarrollos															100%			
7.2.10	Provisión y colocación de lavandina															100%			
7.2.11	Provisión y colocación de espejos															100%			
7.2.12	Provisión y colocación de grifería de cierre automático con temporizador para lavatorios															100%			
7.2.13	Provisión y colocación de grifería de cierre automático con temporizador para mingitorios															100%			
7.2.14	Provisión y colocación de anfería para suministro de lavarropas en lavandería															100%			
7.2.15	Provisión y colocación de anfería de pico alto para cafetería															100%			
7.2.16	Provisión y colocación de anfería 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 losa. Incluye conexiones flexibles.															100%			
7.2.23	Lavatorios de bachas doble de acero inoxidable y grifería con pico extensible con de desagüe easecifico.															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, 0.50mx0.80m, 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 PO 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 Cocoerweld y cable de cobre desnuda 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 (Puesta de medición / tablero general). Provisión y colocación de Interruptores TM tipo europeo 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 riélera, 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	Provision, excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de HºAº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. Material de cimentación incluido.											25%	25%	25%	25%				
7.3.1.9	Boca de alimentacion para acondicionador de aire monofasico.											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 computadoras (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 metalicas															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 débiles, descaradores, pararrayos.																		
7.4	**DESAGUE PLUVIAL**									16.67%	16.67%	33.33%	33.33%						
7.4.1	Rejistros pluviales de mampostería con tapa de HºAº									16.67%	16.67%	33.33%	33.33%						
7.4.2	Rejistros 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 aérea de chapa de acero galvanizado									16.67%	16.67%	33.33%	33.33%						
7.4.6	Canales de mampostería revestido L.3 de 0.30x0.30									16.67%	16.67%	33.33%	33.33%						
7.4.7	Cordon canal prefabricado 0.45m de base mayor									16.67%	16.67%	33.33%	33.33%						
8	**INSTALACIONES ESPECIALES**																		
8.1	**Distribución de gases**																		
8.1.1	Red de distribución. Cañería de acero inoxidable 316 L 1/4". Unión anillada																50%	30%	20%
8.1.2	Central de gases 1 + 1. Helio. Manual																50%	30%	20%
8.1.3	Central de gases 1 + 1. Nitrógeno Industrial. Manual																50%	30%	20%

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

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

Arq. Mariana Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

Nº	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	4/3/2024
8.1.4	Central de gases 1 + 1. Nitrogeno 5.0. Manual																50%	30%	20%
8.1.5	Central de gases 1 + 1. Argon 5.0																50%	30%	20%
8.1.6	Central de gases 1 + 1. Oxido nitroso. Manual																50%	30%	20%
8.1.7	Central de gases 1 + 1. Hidrogeno 5.0. Manual																50%	30%	20%
8.1.8	Central de gases 1 + 1. Acetileno 2.8. Manual																50%	30%	20%
8.1.9	Central de gases 1 + 1. Metano. Manual																50%	30%	20%
8.1.10	Central de aire compresor 5 HP libre de aceite																50%	30%	20%
8.1.11	Regulador de linea gases oxidantes e inertes																50%	30%	20%
8.1.12	Regulador de linea gases inflamables																50%	30%	20%
8.1.13	Detector ambiental de gases inflamables																50%	30%	20%
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%	40%	20%
8.2.6	Humidificadores/deshumificadores/filtros de aire																40%	40%	20%
8.2.7	Purificadores de aire																40%	40%	20%
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 darsenas para descargas 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 Plagucidas, Metales pesados y Micotoxinas.										25%	25%	25%	25%					
8.4	**Filtrado de agua**																		
8.4.1	Sistema de filtrado de agua por ósmosis inversa																	20%	80%
8.4.2	Tanque de reserva de agua filtrada de 500 lts de fibra																	20%	80%
8.4.3	Tanque reserva de agua cruda 1000 lts de acero inoxidable AISI 316																	20%	80%
8.4.4	Sistema de bombeo, cañerias y accesorios																	20%	80%
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 Cabavy incluye preparacion de terreno y abonos																20%	70%	10%
9.3	Alambre tejido para vallado perimetral + alambre de puas en parte superior																	33%	67%
9.4	Postes de H° prefabricado of 3m para vallado perimetral																	33%	67%
9.5	Porton de acceso tipo batiente de caños galvanizados																	33%	67%
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 emeregencia de 200KVA															50%	40%		10%
11	**SOLUCIÓN INTEGRADA DE SEGURIDAD**																		
11.1	Modulo de monitoreo de imágenes																40%	40%	20%
11.2	Modulo de alarma de intrusión																40%	40%	20%
11.3	Modulo de control de acceso																40%	40%	20%
11.4	Modulo de telecomunicaciones																40%	40%	20%
11.5	Modulo conectividad de red alambrica																40%	40%	20%
11.6	Cableado estructurado												25%	25%	25%	25%			
11.7	Micro Data Center 1 x UPS 6 KVA																		
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" 4x UHD 4.096 x 2.160 pixeles																		100%
12.3	Lavarropas industrial, capacidad para uso de agua fría 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 caños transparente																		100%
12.8	Sofa para recepción para 3 butacas																		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 jefatura 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	Pasillo 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 ergonomicas																		100%
12.19	Silla de oficina gerencial con ruedas ergonomicas																		100%
12.20	Silla giratoria para laboratorio con ruedas ergonomicas																		100%
12.21	Butaca Tabuete con ruedas																		100%
12.22	Bancos en Fenolizados																		100%
12.23	Silla interlocutora																		100%
12.24	**MOBILIARIO FIJO**																		
12.24.1	Mesadas fija de granito tipo Ital de 2.00m de largo																		100%
12.24.2	Mesadas fija de granito tipo Ital 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%
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%

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

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

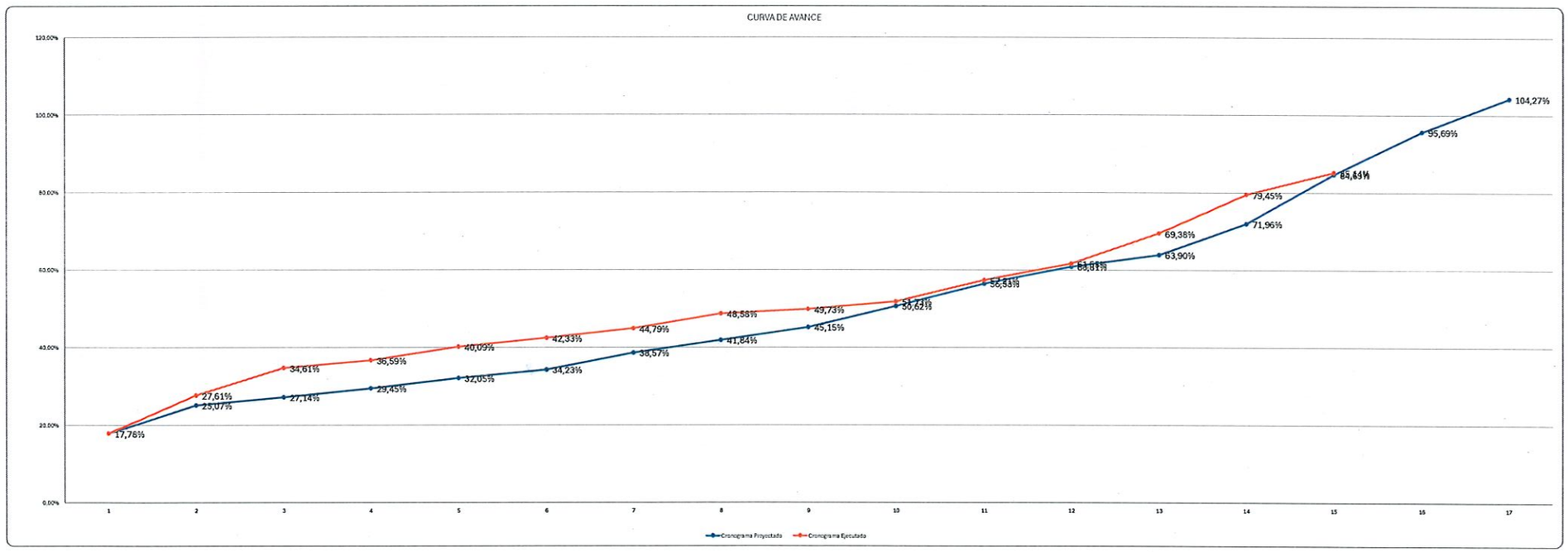
Arq. Adriana Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE

Nº	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	61 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	4/3/2024
	CONVENIO MODIFICATORIO - ADENDA 3																		
	ESTRUCTURA H°A° - AMPLIACION DE ALTURA DE LOSA TECNICA																		
4.2.8.12.1	P.Jares de M°A°																		100%
4.2.8.13.1	Viga de Encadenado para apoyo de estructura metálica																		100%
6.3.C	Urbanización - AMPLIACION DE LUGARES DE ESTADIONAMIENTO																		
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*3=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 débiles, descargadores, 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.																40%	40%	20%
8.2	Climatización																		
8.2.1.1	Acondicionador de aire MIDEA tipo split de 12000 BTU																40%	40%	20%
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																40%	40%	20%
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																40%	40%	20%
8.2.10.1	Equipo rooftopo de 12.5 TR - 150.000 BTU/H																40%	40%	20%
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%	70%	20%
12.24	MOBILIARIO FIJO																		
12.24.2.1	Mesadas fija de granito tipo Mal 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		17,78%	7,29%	2,06%	2,31%	2,61%	2,17%	4,34%	3,27%	3,31%	5,46%	5,77%	4,41%	3,69%	8,06%	12,73%	11,00%	8,56%
	Avance porcentual mensual		17,78%	9,83%	7,00%	1,98%	3,52%	2,24%	2,46%	3,79%	3,15%	2,00%	5,43%	3,71%	7,83%	8,86%	5,63%		
	Avance porcentual mensual acumulado		17,78%	25,07%	27,14%	29,45%	32,05%	34,23%	36,57%	41,84%	45,15%	50,82%	56,38%	60,81%	68,70%	71,96%	84,14%	95,61%	104,27%
	Avance porcentual mensual acumulado		17,78%	27,61%	34,61%	36,59%	43,09%	47,33%	48,79%	53,58%	49,73%	51,73%	57,21%	61,55%	69,38%	73,45%	85,14%		
	Total avance mensual en Guaraníes		2.007.696.321	823.275.454	232.800.224	260.975.488	294.448.317	245.213.007	490.085.407	369.604.706	373.838.584	616.990.434	651.244.232	498.732.344	341.805.450	909.625.403	1.437.432.323	1.242.204.718	968.773.514
	Total avance mensual en Guaraníes		1.925.469.272	1.063.830.317	756.054.479	214.215.181	378.684.234	242.656.371	266.180.342	479.895.872	124.936.469	220.754.842	593.594.412	429.412.138	843.283.456	961.821.234	616.611.065		
	Total avance acumulado en Guaraníes		2.007.696.321	2.830.971.505	3.063.771.729	3.324.747.217	3.619.196.134	3.864.409.141	4.354.494.548	4.724.099.254	5.097.937.838	5.714.928.272	6.366.172.504	6.865.904.828	7.214.710.278	8.124.335.681	9.561.827.794	10.804.032.492	11.772.806.006
	Total avance acumulado en Guaraníes		1.925.469.272	2.989.299.589	3.747.353.809	3.961.569.049	4.340.253.283	4.582.909.654	4.849.089.996	5.215.031.868	5.383.968.337	5.604.723.179	6.198.317.591	6.627.729.729	7.471.013.185	8.432.834.419	9.049.445.484		

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

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

Fabiana Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE



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

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

Ariadna Tatiana Gill Mairhofer
Técnico
Unidad de Obras - SENAVE