ANEXO N° 3

COMPUTOS METRICOS OBRA CONSTRUCCIÒN DE SEDE REGIONAL CHACO – FILADELFIA-SENAVE

Ítems		Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad
Cómputo	en EETT			
1	2	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
1.1	2.1	Limpieza y preparación del terreno	M2	1.700
1.2	2.2	Replanteo y marcación	M2	265
1.3	2.7	Relleno, terraplenes y compactación en un area de 782m2 , por una atura de 0,20 m	M3	156
2	4.5	**ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO**		
2.1	4.6.4.2	Zapata de Hormigón Armado Puntual para pilares	M3	7
2.2	4.6.4.2	Zapata de Hormigón corrido p/paredes 0,15	M3	15
2.3	4.6.4.2	Zapata de Hormigón corrido p/paredes 0,20	M3	22
2.4	4.5.10.5	Pilares de Hormigón Armado	M3	4
2.5	4.12.7.1	Piso con terminación alisada como guarda obra	M3	26
3	4.7	**AISLACIÓN HORIZONTAL**		
3.1	4.7.2	Aislación horizontal para muros	ML	193
4	4.8	**INSTALACIÓN DE MAMPOSTERÍA (Albañilería)**		
4.1	4.8.3	Instalación de mampostería de nivelación	M2	139
4.2	4.8.6	Instalación de mampostería de elevación de ladrillo común 0.15 m	M2	184
4.3	4.8.6	Instalación de mampostería de elevación de ladrillo visto rojo 0.20 m	M2	255
5	4.9	**ENVARILLADO**		
5.1	4.9	Envarillado perimetral de muros	Ml	231
6	4.10	**REVOQUE**		
6.1	4.10.1	Revoque fino de pared interior con hidrófugo y terminación al fieltro	M2	469
6.2	4.10.5	Revoque interior bajo revestimiento de azulejos	M2	150
6.3	4.10.6	Revoque de pilares de Hormigón	M2	69
6.4	4.10.8	Revoque de borde de guarda obra de hormigón	M2	31
7	4.16	**TECHO DE ESTRUCTURA METÁLICA**		
7.1	4.16.1	Provisión y colocación de Techo de Chapa Metálica con estructura de hierro	M2	236
8	4.14	**REVESTIMIENTOS**		
8.1	4.14.2	Provisión y colocación de azulejo en baños y cocina	M2	150
9	4.15	**CIELORRASO**		
9.1	4.15.1	Provisión y colocación de cielorraso de isopanel c/estructura metálica	M2	128
10	4.11	**CONTRAPISO Y PISO**		
10.1	4.11.2	Contrapiso de hormigón de cascotes de 6 cm	M2	156
10.2	4.11.3 4.12.3	Carpeta de regularización para piso cerámico con Pisos cerámicos PEI 5	M2	135
11	4.13	**ZÓCALOS**		
11.1	4.13.2	Zócalo cerámico	Ml	181
12	4.29	**CARTELERÍA Y OTROS**		
12.1	4.17	Provisión y colocación de cortinas verticales	M2	27
12.2	4.17	Provisión y Colocación de rejas en ventanas de 1,50m x 1,20m	M2	26
12.3	4.17	Provisión y Colocación de rejas en ventanas de 0,60m x 0,40m	M2	5

21/set/22

12.4	4.18	Provisión y Colocación de rejas en ventanas de 1,00m x 0.40m	M2	1
12.5	4.29.1	Provisión y colocación de cartel con leyenda de Senave	UNIDAD	1
12.6	4.29.2	Provisión y colocación de placa de bronce de 40cm x 30 cm	UNIDAD	1
12.7	4.29.3	Provisión y colocación de mástil / asta para bandera	UNIDAD	1
13	**4.20**	**INSTALACIÓN SANITARIA**		
13.1	4.20.1	Provisión y colocación de mueble de cocina con alacena en melamina y mesada de granito para la cocina	Ml	6
13.2	4.20.2	Provisión y Colocación de extractor para cocina	UNIDAD	1
13.3	4.20.3	Provisión y colocación de pileta de cocina de acero inoxidable una bacha de apoyar en mesada de granito	UNIDAD	1
13.4	4.20.4	Provisión y colocación de inst. de agua corriente para baño publico	UNIDAD	1
13.5	4.20.4	Provisión y colocación de inst. de agua corriente para baños de dormitorios	UNIDAD	3
13.6	4.20.4	Provisión y colocación de Inst.. de agua corriente para pileta de cocina	UNIDAD	1
13.7	4.20.5	Provisión y colocación de canilla para pileta de cocina	UNIDAD	1
13.8	4.20.6	Provisión y colocación de inst.de desagüe cloacal de baño publico	UNIDAD	1
13.9	4.20.6	Provisión y colocación de inst.de desagüe cloacal de baños dormitorios	UNIDAD	3
13.10	4.20.6	Desagüe cloacal completo de pileta de cocina hasta el 1er. Registro(considerando el desengrasador)	UNIDAD	1
13.11	4.20.7	Canaleta y bajadas de chapas galvanizadas D=60 cm y bajadas de 150m de PVC	Ml	70
14	**4.21**	**ARTEFACTOS SANITARIOS**		
14.1	4.21.1	Inodoro con cisterna baja, tapa de plástico	UNIDAD	5
14.2	4.21.2	Lavatorio con pedestal para baños	UNIDAD	5
14.3	4.21.3	Espejo 0.80 m de ancho x 1.00 m de alto, enmarcado en marco de madera baño dormitorio-1	UNIDAD	1
14.4	4.21.3	Espejo 0.50 m de ancho x 1.00 m de alto, enmarcado en marco de madera baños dormitorios y publico	UNIDAD	3
14.5	4.21.4	Jabonera (lavamanos y ducha)	UNIDAD	8
14.6	4.21.5	Toalleros	UNIDAD	5
14.7	4.21.6	Portarrollos de Papel Higienico	UNIDAD	5
14.8	4.21.7	Mingitorios con grifería	UNIDAD	2
14.9	4.21.8	Canilla cromada para lavatorios	UNIDAD	5
14.10	4.21.8	Canilla cromada de pie bajo ducha de 1/2"	UNIDAD	3
14.11	4.21.8	Llave para ducha 1/2" cromado con campana	UNIDAD	3
14.12	4.21.8	Llave de paso cromado con campana de 1/2" (baños y cocina)	UNIDAD	5
14.13	4.21.9	Ducha eléctrica	UNIDAD	3
15	**4.23**	**INSTALACIÓN DE SEÑALES DÉBILES**		
15.1	4.23.1	Boca de Red, Toma para red tipo hembra cat 6A	UNIDAD	4
15.2	4.23.2	Switch de 16 puertos 10/100/1000 Administrable	UNIDAD	1
15.3	4.23.3	RACK de 6U para resguardo de los Switches y UPS	UNIDAD	1
15.4	4.23.4	PACHERA cat 6A para el correspondiente SWITCH	UNIDAD	1
15.5	4.23.5	PATCH CORD cat. 6A correspondiente a la Pachera	UNIDAD	1
15.6	4.23.6	Identificación y Rotulación de los Puertos del Switch con las bocas de RED y pachera por cada punto	UNIDAD	1
15.7	4.23.7	Certificaciones de buen funcionamiento por punto	UNIDAD	1
15.8	4.23.8	Cable UTP cat. 6A x caja	UNIDAD	1
16	**4.24**	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**		

21/Jet/22

16.1	4.24.1	Bajada p/ 3x40A (26kW), Puesto Medición Trifásico, Caja con toma para construcción y derivación subterránea, KPL + Ampliación capacidad de red, Extensión de línea por m2	GL	1
16.2		Acometida subterránea desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 4X16 mm2 y llave limitadora de 3x40A y 3x40A	Ml	20
16.3		Provisión e instalación de llave 2 punto y toma	UNIDAD	13
16.4		Provisión e instalación de 2 toma corriente a media altura	UNIDAD	8
16.5		Provisión e instalación de 2 toma bajo	UNIDAD	24
16.6		Provisión e instalación de llave 3 puntos	UNIDAD	2
16.7		Provisión e instalación de llave punto y toma	UNIDAD	2
16.8		Provisión e instalación TM 1 X 10A	UNIDAD	11
16.9		Provisión e instalación TM 1 X 16A	UNIDAD	4
16.10		Provisión e instalación TM 1 X 25A	UNIDAD	8
16.11		Provisión e instalación TM 3 X 40A	UNIDAD	2
16.12		Provisión es instalación de TM 1X32	UNIDAD	2
16.13		Provisión es instalación de ducha eléctrica	UNIDAD	3
16.14		Provisión e instalación de Disyuntor diferencial 3x40	UNIDAD	1
16.15		Provisión y colocación de Tablero General para 50 llaves termomagneticas con barra de fases y neutro y provisión de sus respectivas llaves	UNIDAD	1
16.16		Provisión e instalación de Artefacto de adosar 25cm x25 cm LED - equipo completo	UNIDAD	9
16.17		Provisión e instalación de Artefacto de adosar 60cm x 60 cm LED - equipo completo	UNIDAD	23
16.18		Provisión e instalación de artefactos fluorescentes 2 x 40 W - equipo completo	UNIDAD	9
16.19		Provisión e instalación de alumbrado publico con postes de hormigón armado y brazos de sujeción	UNIDAD	4
16.20		Provisión y colocación de fotocélula	UNIDAD	4
17	**4.25**	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO**		
17.1	4.25.1	Provisión, colocación e instalación de AA de 18000 BTU Frio/Caliente con circuito independiente en el tablero Gral. y llave de corte	UNIDAD	2
17.2	4.25.1	Provisión, colocación e instalación de AA de 24000 BTU Frio/Caliente con circuito independiente en el tablero Gral. y llave de corte	UNIDAD	2
17.3	4.25.1	Provisión, colocación e instalación de AA de 36000 BTU Frio/Caliente con circuito independiente en el tablero Gral. y llave de corte	UNIDAD	1
18	**4.26**	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VENTILADORES**		
18.1	4.26.1	Provisión y colocación Ventiladores de techo de 56"	UNIDAD	6
19	**4.22**	**CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO**		
19.1	4.22.1	Registro 40x40x60 para desagüe cloacal	UNIDAD	6
19.2	4.22.1	Registro 60x60x60 para desagüe cloacal	UNIDAD	6
19.3	4.22.2	Registro eléctrico de 25x25x30 con doble tapa	UNIDAD	2
19.4	4.22.3	Construcción de cámara séptica dimensiones 1,00 mx 1,60 x 1,20 m	UNIDAD	1
19.5	4.22.4	Construcción de pozo ciego 1,50 de diamero x 3,00 m de altura	UNIDAD	1
20	**4.18**	**CARPINTERIA DE MADERA**		
20.1	4.18.1	Puerta tablero de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye cerradura) 1.00 x 2.10 mts.	UNIDAD	3

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

27/Set/17

20.2	4.18.1	Puerta placa de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye cerradura) 0.80 x 2.10 mts.	UNIDAD	4
20.3	4.18.1	Puerta placa de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye cerradura) 0.60 x 2.10 mts.	UNIDAD	4
20.4	4.18.1	Puerta placa de madera en cedro de 1ra una hoja (completo incluye cerradura) 0.70 x 2.10 mts.	UNIDAD	4
20.5	4.18.2	Contramarcos	UNIDAD	149
20.6	4.18.3	Marco Recto de lapacho de 0.20 cm para puerta de 2.10m x 1.00m	UNIDAD	3
20.7	4.18.3	Marco Recto de lapacho de 0.15 cm para puerta de 2.10m x 0.80m	UNIDAD	4
20.8	4.18.3	Marco Recto de lapacho de 0.15 cm para puerta de 2.10m x 0.70m	UNIDAD	4
20.9	4.18.3	Marco Recto de lapacho de 0.15 cm para puerta de 2.10m x 0.60m	UNIDAD	4
21	**4.17**	**CARPINTERIA METÁLICA Y OTROS**		
21.1	4.17	Ventana corrediza vidrio templado de espesor 8mm de 1.50x1,20 mts (completo incluye cerradura, herrajes y accesorios)	UNIDAD	8
21.2	4.17	Ventana corrediza vidrio templado de espesor 8mm de 1.00x0,40 mts (completo incluye cerradura, herrajes y accesorios)	UNIDAD	1
21.3	4.17	Ventana corrediza vidrio templado de espesor 8mm de 0,60x0,40 mts (completo incluye cerradura, herrajes y accesorios)	UNIDAD	5
22	**4.19**	**PINTURA**		
22.1	4.19.4.2	De paredes interior al látex con enduido	M2	469
22.2	4.19.5.2	De aberturas de madera al barniz	M2	48
22.3	4.19.8	De estructura de hierro del techo, anticorrosiva y aislante	m2	236
22.4	4.19.9	De rejas metálicas al sintético	M2	63
22.5	4.19.9	De canaletas y bajadas al sintético. Previa anticorrosiva	Ml	70
22.6	4.19.4.7	De pilares de hormigón al latex con enduido	M2	69
23	**4.27**	**EXTERIORES**		
23.1	4.27.1	Estacionamiento y circulación vehicular realizado de piedra triturada, sobre suelo natural compactado con un espesor de 10 centimetros	M2	442
23.2	4.27.2	Piso de hormigón armado de alto trafico de 10 cm, con terminación alisada para estacionamiento interno patio frontal	M2	414
23.3	4.27.3	Provisión y colocación de empastado y plantas ornamentales	global	1
23.4	4.27.4	Provisión y colocación de portón vehicular de caño cuadrado de 8 metros de largo por 2 metros de altura	M2	16
23.5	4.27.5	Cordón Cuneta de Hormigón en borde de muralla perimetral	Ml	168
23.6	4.27.6	Muralla de mampostería de elevación de ladrillo hueco 0.15m de 2,50 m de alto	M2	295
23.7	4.27.7	Pilar de HºAº de 0,15 x 0,20 de 2,50 Mts de alto cada 3 metros de distancia en muralla perimetral	UNIDAD	39
23.8	4.27.8	Dado de Hº Ciclópeo de 0,70x0,70 x 0,70 de alto bajo cada pilar de HºAº de muralla perimetral	UNIDAD	39
23.9	4.27.9	Vigas cadena para la muralla 0.15m x 0.40m	M3	7
23.10	4.27.10	Envarillado en todo lo largo de la muralla a 1,00 m de la nivelación y la siguiente línea de envarillado a 1,80m de alto	Ml	236

SENAVE

27/set/22

23.11	4.27.11	Pintura de muralla perimetral con patinal D	M2	295
23.12	4.27.12	Construcción de Vereda de piso de Hormigón armado	M2	78
23.13	4.27.13	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tanque de fibra para aljibe de 30.000 Lts, para recolector de agua de lluvia , con motobomba de 1hp con guarda motor , que será instalada a la red de agua sanitaria y domestico, los tranque tendran un solo ramal	UNIDAD	2
23.14	4.27.14	Provisión y puesta en funcionamiento de grupo generador de emergencia de 32 KVA, cabinado con tablero de transferencia automática, asentado sobre piso de hormigón	UNIDAD	1
24	**4.28**	**SISTEMA DE PREVENCION CONTRA INCENDIOS**		
24.1	4.28	Instalación de Sistema de Prevención Contra Incendios	GL	1
24.2	4.28.1	Luz de emergencia	UNIDAD	7
24.3	4.28.2	Detector Humo Calor	UNIDAD	7
24.4	4.28.3	Detector de termo velocímetro (COCINA)	UNIDAD	1
24.5	4.28.4	Señalización de salida de emergencia	UNIDAD	2
24.6	4.28.5	Extintores P.Q.S	UNIDAD	7
24.7	4.28.6	Alarmas audio/visuales direccionables	UNIDAD	1
24.8	4.28.7	Pulsadores manuales	UNIDAD	1
24.9	4.28.8	Panel de control principal	UNIDAD	1
24.10	4.28.8	Llave termomagnetica del SPI ubicado en el Tablero Principal con disyuntor diferencial e interruptor	UNIDAD	1
25	**4.30**	**TRABAJOS FINALES**		
25.1	4.30	Limpieza y retiro de escombros	GL	1

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

27/Set/22.