PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO

ITEM N°1 GUARDIA SENAD - CHACOÍ			
Ítems	**Descripción de los Servicios**	**Unidad de Medida**	**Cant.**
1.1	**TRABAJOS PRELIMINARES QUE INCLUYEN EN:**		
1.1.1	Replanteo y Marcación	m2	17,60
1.1.2	Calculo de H°A°	un	1,00
1.2	**HORMIGON ARMADO**		
1.2.1	Viga encadenado inferior y superior de 0,30 m	m	40,50
1.2.2	Pilares de H°A°	m3	1,69
1.2.3	Muro de H°A°	m3	0,56
1.2.4	Zapata de H°A°	m3	4,05
1.3	**MAMPOSTERIA**		
1.3.1	Aislación horizontal	m	14,59
1.3.2	Mampostería de ladrillos prensados 0,3 m. para revocar	m2	3,45
1.3.3	Envarillado de mampostería	ml	3,00
1.4	**REVOQUES.**		
1.4.1	Revoque interior de paredes	m2	85,02
1.4.2	Revoque exterior de paredes	m2	72,93
1.4.3	Revoque de mochetas de aberturas	m2	4,94
1.4.4	Revoque de cielorraso	m2	14,00
1.5	**CONTRAPISO / PISO.**		
1.5.1	Relleno y compactación mecánica	m3	10,56
1.5.2	Contrapiso de hormigón de cascotes 0, 10 m	m2	17,60
1.5.3	Piso porcelanato	m2	150,00
1.6	**ZOCALO**		
1.6.1	Zócalo	m	15,60
1.7	**REVESTIMIENTOS.**		
1.7.1	Azulejos 30 x 30 en Baños altura 2,10 m.	m2	10,92
1.8	**CARPINTERIA MADERA**		
1.8.1	Puerta tablero 0,80m x 2,10 m, incluye marco, cerradura, herrajes y colocación.	un	2,00
1.8.2	Puerta Placa 0,70m x 2,10 m, incluye marco, cerradura, herrajes y colocación.	un	1,00
1.9	**VIDRIOS**		
1.9.1	Ventanas de vidrios templados de 0,70 m x 0,40 m	un	1,00
1.9.2	Ventana de vidrio templado de 1,50 m x 1,00 m	un	1,00
1.9.3	Paños fijos de vidrios templados de 2,50 x 1,10	un	1,00
1.9.4	Paños fijos de vidrios templados de 3,00 x 1,10	un	1,00
1.10	**TECHO**		
1.10.1	Losa de H°A°	m3	2,49
1.11	**INSTALACION SANITARIA.**		
1.11.1	Inodoro con descarga alta, tapa plástica y accesorios	un	1,00
1.11.2	Lavatorio con pedestal y accesorios	un	1,00
1.11.3	Canilla cromo Ø 1/2". Para lavatorios FV línea 61	un	1,00
1.11.4	Llave de paso cromo Ø 3/4" c/ campana	un	1,00
1.11.5	Canilla de Patio Ø 3/4" bronce	un	1,00
1.12	**INSTALACIONES DE AGUA CORRIENTE**		
1.12.1	Instalaciones de Agua para Baños	un	1,00
1.13	**INSTALACIONES DE DESAGÜE CLOACAL**		
1.13.1	Instalaciones de Desagües Sanitarios para baños	un	1,00
1.13.2	Caja sifonada 15 x 15 con rejilla.	un	1,00
1.13.3	Registro Cloacal 0,40 x 0,40 x 0,40 con tapa de Hº	un	2,00
1.13.4	Registro Cloacal 0,60 x 0,60 x 0,50 con tapa de Hº	un	1,00
1.13.5	Cámara séptica (1.00 x 1.60 x1.20)m	un	1,00
1.14	**INSTALACIONES DE DESAGÜE PLUVIAL**		
1.14.1	Bajada de pvc de 100 mm	m	10,50
1.14.2	Registro 0,30 x 0,30 x 0,30 m con rejilla metálica	un	3,00
1.14.3	Cañería pluvial de 100 mm con excavación.	m	15,00
1.14.4	Canal a cielo abierto de ladrillos comunes	m	10,00
1.15	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
1.15.1	Tablero principal de 24 llaves	un	1,00
1.15.2	Acometida desde AP hasta el tablero principal cable pre ensamblado	m	20,00
1.15.3	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	un	6,00
1.15.4	Bocas de tomas universales, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	un	5,00
1.15.5	Boca de señales débiles	un	2,00
1.15.6	Instalación de H/C	un	1,00
1.15.7	Circuito independiente	un	1,00
1.15.8	Provisión y colocación de artefactos colgantes con focos de bajo consumo de 85 Watts	un	2,00
1.15.9	Provisión y colocación de artefactos de adosar con focos de bajo consumo de 45 Watts	un	2,00
1.15.10	Reflector APIT de 400 W	un	2,00
1.15.11	Provisión e instalación ventilador de techo 220 v. y caja metálica.-	un	1,00
1.15.12	Iluminación de emergencia	un	1,00
1.15.13	Circuito independiente para AA monofásicos	un	1,00
1.16	**PINTURAS Y TRATAMIENTOS**		
1.16.1	Pinturas de paredes al látex	m2	157,95
1.16.2	Pintura de cielorraso de H°A°	m2	2,49
1.16.3	Pintura sintética de aberturas de madera	m2	11,18
1.17	**VARIOS**		
1.17.1	Instalacion de agua corriente (Provisión y colocación de tanque tipo botellon de 5000 Lts.- V =5 M3, con base de H°A° de 2,50 x 2,50, incluye motobomba de 1 HP, cañerias y accesorios.)	Un.	1,00
1.17.2	Instalación de agua corriente (Provisión y colocación de Tanque Copa Metálico de 50.000 Lts.- V =50 M3 con logotipo sobre fundación de tubulones con cabezal esto incluye caseta de techo metálico rebatible para motores, cañerias y accesorios. Bomba centrifuga de 15 hp, bomba hidroneumatica de 1 hp, bocas hidrantes para el sistema PCI)	Un.	1,00
1.17.3	Instalación eléctrica (Montaje de un PD para 200 KVA trifásico aéreo en pórtico.)	Un.	1,00

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO

1.17.4	Instalación electrica (Provisión Montaje de un transformador de 200 KVA)	Un.	1,00
1.17.5	Instalación eléctrica (Provisión y colocación de un banco de capacitor de 60 KVAR con cerebro automático de hasta seis pasos con tres capacitores de 20 KVAR con uno fijo y dos manejado por el cerebro)	Un.	1,00
1.17.6	Provisión y colocación de 12 unidades postes HºAº con 18 unidades de AP HQIT 250W	Un.	1,00
1.17.7	Provisión y colocación de tendido 4x35mm2 preensamblado	m.	190,00
1.17.8	Piso de Baldosones de Hº 40 x 40 m para protección hidráulica, con contrapiso de cascotes y junta de 1 cm	m2	15,12
1.17.9	Empastado perimetral	m2	18,96
1.17.10	Limpieza final y retiro de escombros	un	1,00

ITEM N° 2 EDIFICIO HORNO PIROLITICO - CHACOÍ			
Ítems	**Descripción de los Servicios**	**Unidad de Medida**	**Cant.**
2.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
2.1.1	Obrador	un	1,00
2.1.2	Replanteo y Marcación	m^2	404,40
2.1.3	Estudio de Suelo	un	1,00
2.1.4	Cálculo de Estructura Metálica y diseño final	un	1,00
2.2	**HORMIGON ARMADO**		
2.2.1	Viga de borde inferior y viga encadenado superior en paredes de 0,30 m	ml	164,40
2.2.2	Viga de borde inferior y viga encadenado superior en paredes de 0,15 m	ml	85,12
2.2.3	Pilares metálicos c/zapatas de H°	un	16,00
2.2.4	Piso de Ho. Ao. de 10 cm c/varillas de 4,2 mm c/15 cm. Terminación pavidur c/alisada mecánica. Consumo 3 kg/m2 sector recepci]on y sala de pruebas.	m^2	292,40
2.3	**MAMPOSTERIA**		
2.3.1	Aislación horizontal	ml	129,26
2.3.2	Mamp. de ladrillos prensado 0,30 m, vistos una cara	m^2	335,34
2.3.3	Mampostería de ladrillos prensados 0,15 m. para revocar	m^2	148,17
2.3.4	Mamp. De nivelación de ladrillo común de 0,30	m^2	27,50
2.3.5	Envarillado de mampostería	ml	258,52
2.4	**REVOQUES.**		
2.4.1	Revoque interior de paredes	m^2	631,67
2.4.2	Revoque de mochetas de aberturas	m^2	16,37
2.5	**CONTRAPISO / PISO.**		
2.5.1	Relleno y compactación mecánica	m^3	80,88
2.5.2	Alisada de cemento	m^2	404,40
2.5.3	Piso porcelanato	m^2	160,00
2.5.4	Piso de Ho. Ao. de 12 cm c/varillas de 6 mm c/15 cm. Terminación pavidur c/alisada mecánica. Consumo 3 kg/m2 sector horno	m^2	220,00
2.6	**ZOCALO**		
2.6.1	Zócalo	ml	77,55
2.7	**REVESTIMIENTOS.**		
2.7.1	Azulejos 30 x 30 en Baños altura 2,10 m.	m^2	71,95
2.7.2	Azulejos 30 x 30 en Cafetería.	m^2	1,20
2.8	**CARPINTERIA MADERA**		
2.8.1	Puerta Placa 0,80 m x 2,10 m, incluye marco, cerradura, herrajes y colocación.	un	3,00
2.8.2	Puerta Placa 0,70 m x 2,10 m, incluye marco, cerradura, herrajes y colocación.	un	1,00
2.8.3	Puertas placas 0,60 m x 1,80 m para boxes de baños, incluye marco, pasadores, herrajes y colocación.	un	4,00
2.9	**CARPINTERIA METALICA**		
2.9.1	Portón metálico corredizo, en chapa doblada nº 20 de 3,45 m x 4 m, con pasador portacandado, cerradura, colocado.-	UN	2,00
2.9.2	Puerta Metálica 0,90m x 2,10m para acceso de reclusos, doble chapa	UN	2,00
2.9.3	Provisión y Colocación de Rejas corredizas de caños de 20 x 30 y estructura de 60 x 60 con porta candado, incluye una puerta corrediza de 0,90 m	m2	15,00
2.10	**VIDRIOS**		
2.10.1	Ventanas de vidrios templados de 1,80 m x 0,60 m	un	5,00
2.10.2	Ventanas de vidrios templados de 0,60 m x 0,40 m	un	1,00
2.10.3	Ventana de vidrio templado de 1,00 m x 0,40 m	un	2,00
2.10.4	Divisoria de vidrio templado de 10 mm para separar ambientes con puerta de corrediza de 1,80 x 2,10 m	m2	38,70
2.10.5	Vidrio templado fijos de 10 mm con puerta de vidrio batiente de 1,80x2,10 m en entrada principal	m2	21,00
2.11	**TECHO**		
2.11.1	Techo de estructura metálica, con aislación de termo espuma doble aluminizado, sujetado con alambre Nº 16	m^2	475,40
2.11.2	Cielo Raso de PVC	m^2	160,00
2.12	**INSTALACION SANITARIA.**		
2.12.1	Inodoro con descarga alta, tapa acolchada y accesorios	un	5,00
2.12.2	Mingitorio sifonado	UN	2,00
2.12.3	Conjunto de instalación de mingitorio	UN	2,00
2.12.4	Mesada de granito de 1,50 m x 0,55 m con dos bachas de adosar y accesorios	un	2,00
2.12.5	Mesada de granito con una bacha de adosar con accesorios	un	1,00
2.12.6	Mesada de granito de 2,00 m con una bacha de 0,40 x 0,40 de A.I. con pollera de 0,12 y zócalo de 0,20 m	un	1,00
2.12.7	Canilla para lavatorios	un	5,00
2.12.8	Canilla para mesada de pico alto móvil	un	1,00

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO

2.12.9	Llave de paso cromo Ø 3/4" c/ campana	un	7,00
2.12.10	Llave de paso cromo Ø 1/2" c/ campana	un	2,00
2.12.11	Canilla de Patio Ø 3/4" bronce	un	4,00
2.13	**INSTALACIONES DE AGUA CORRIENTE**		
2.13.1	Instalaciones de Agua para Baños de servicio	un	1,00
2.13.2	Instalaciones de Agua para Baños públicos	un	2,00
2.13.3	Instalaciones de Agua para Cafetería	un	1,00
2.14	**INSTALACIONES DE DESAGÜE CLOACAL**		
2.14.1	Instalaciones de Desagües Sanitarios para baños de servicio	un	1,00
2.14.2	Instalaciones de Desagües Sanitarios para baños públicos	un	2,00
2.14.3	Instalaciones de Desagües para Cafetería	un	1,00
2.14.4	Caja sifonada 15 x 15 con rejilla.	un	5,00
2.14.5	Registro Cloacal 0,40 x 0,40 x 0,40 con tapa de Hº	un	4,00
2.14.6	Cámara séptica (1.00 x 1.60 x1.20)m	un	2,00
2.14.7	Reservorio	un	1,00
2.15	**INSTALACIONES DE DESAGÜE PLUVIAL**		
2.15.1	Canaleta moldurada de chapa galvanizada D 40 cm, nº 24	ml	68,60
2.15.2	Bajada de chapa galvanizada nº 26	ml	28,00
2.15.3	Registro 0,30 x 0,30 x 0,30 m con rejilla metálica	un	8,00
2.15.4	Cañería pluvial de 100 mm con excavación.	ml	20,00
2.15.5	Canal a cielo abierto de ladrillos comunes	ml	52,00
2.16	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
2.16.1	Tablero principal para 36 llaves TM, con barra RSTN+T, metálico de embutir	un	1,00
2.16.2	Acometida desde AP hasta el tablero principal cable pre ensamblado	ml	50,00
2.16.3	Bocas de Luces, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	un	37,00
2.16.4	Bocas de tomas universales con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	un	15,00
2.16.5	Bocas de tomas especial para 25 A con tierra, incluye cajas de conexión, electroducto y cables	un	3,00
2.16.6	Boca de señales débiles	un	5,00
2.16.7	Instalación de H/C	un	12,00
2.16.8	Provisión y colocación de artefactos colgantes con focos de bajo consumo de 85 Watts	un	18,00
2.16.9	Provisión y colocación de artefactos colgantes con focos de bajo consumo de 45 Watts	un	9,00
2.16.10	Provisión e instalación ventilador de techo 220 v. y caja metálica.-	un	7,00
2.16.11	Provisión y Colocación de Artefactos de Iluminación exterior tipo alumbrado publico con pantalla de policarbonato y cabezal de aluminio con foco de bajo consumo de 85 w	un	10,00
2.16.12	Iluminación de emergencia	un	6,00
2.16.13	Circuito independiente para AA monofásicos	un	1,00
2.16.14	Circuito independiente para AA trifásicos	un	3,00
2.17	**PINTURAS Y TRATAMIENTOS**		
2.17.1	Pinturas de paredes al látex con enduido	m^2	631,67
2.17.2	Tratamiento de ladrillos vistos con silicona	m^2	335,34
2.17.3	Pintura de pilares metálicas con antioxido y esmalte sintético	un	16,00
2.17.4	Pintura de estructura metálica de techo con antioxido y esmalte sintético	m^2	475,40
2.17.5	Pintura sintética de aberturas de madera	m^2	25,69
2.17.6	Pintura sintética de aberturas de metálica	m^2	8,60
2.17.7	Pintura sintética de reja metálica	m^2	30,00
2.18	**VARIOS**		
2.18.1	Piso de Ho. Ao. de 7 cm c/varillas de 4,2 mm c/15 cm. Terminación pavidur c/alisada mecánica. Consumo 3 kg/m2 guarda obra.	m^2	98,00
2.18.2	Carga de piedra triturada sobre terraplen para estacionamiento de 5 cm de espesor	m^3	40,00
2.18.3	Vallado perimetral para Edificio Horno Pirolitico de caño galvanizado de 2 pulg con Tejido de Alambre Romboidal, malla de 2", calibre Nº 14, altura 2,00 m, concertina de 45 cm en la parte de abajo del vallado.	ml	200,00
2.18.4	Portón metálico batiente, tipo reja de (2 hojas de 2,50 m por 2,00 m), con pasador portacandado, cerradura, colocado).-	UN	1
2.18.5	Extractor de aire industrial para sala de horno de 65 cm	un	6,00
2.18.6	Empastado perimetral	m^2	106,00
2.18.7	Limpieza final y retiro de escombros	un	1,00

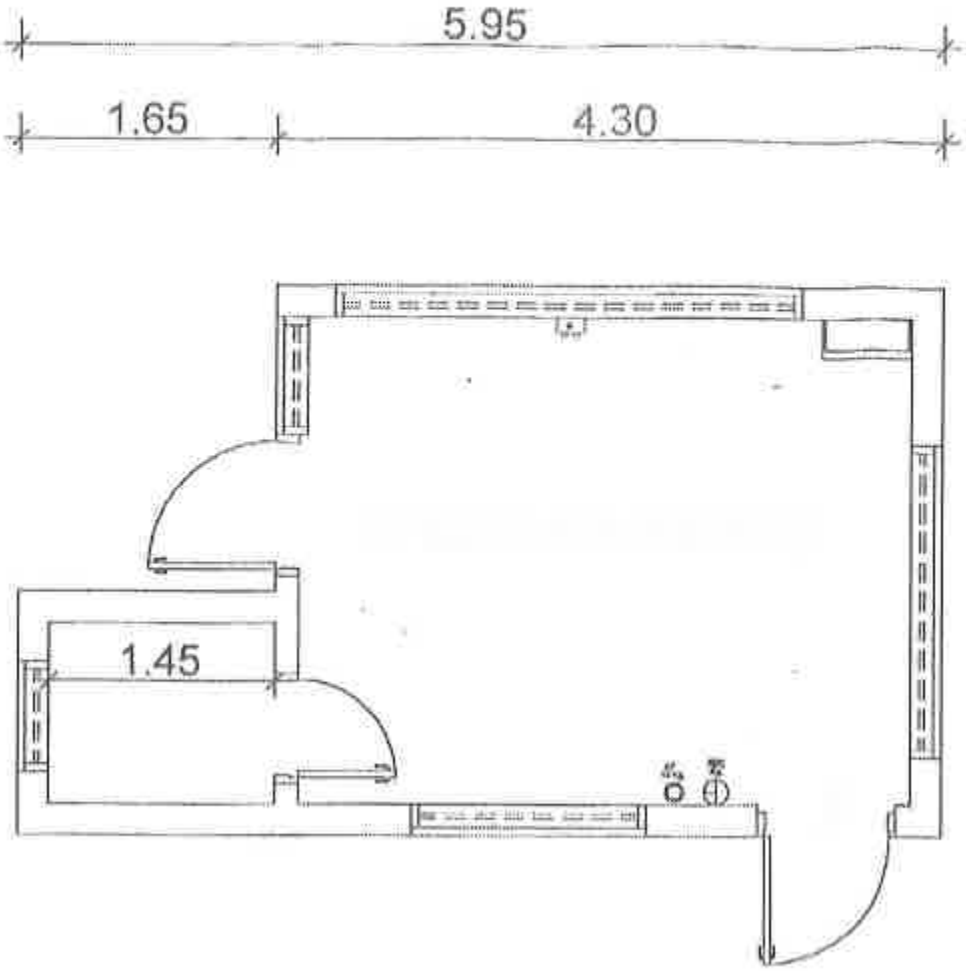
ITEM N° 3 MOVIMIENTO DE SUELO

Ítems	Descripción de los Servicios	Unidad de Medida	Cant.
3.1	**MOVIMIENTO DE SUELO**		
	Raleo, desbosque, destronque y limpieza		
3.1.1	Raleo de árboles, desbosque y destronque, limpieza y despeje de arbustos con topadora respetando los árboles y el trazado de caminos del proyecto y helipuerto	m2	103.770,00
	Camino de teerraplén doble Avenida		
3.1.2	Replanteo y marcación de caminos (doble avenida, 8 m de calzada cada via)	m	215,00
3.1.3	Desbroce del suelo natural, desmonte de suelo, corte y relleno con topadora en trazado de caminos internos y el camino perimetral	m3	860,00
3.1.4	Construcción de cunetas con motoniveladora en ambos lados del camino y alteo de terraplen con material extraído	m	430,00
3.1.5	Perfilado y conformación de caminos con motoniveladora	m2	4.300,00

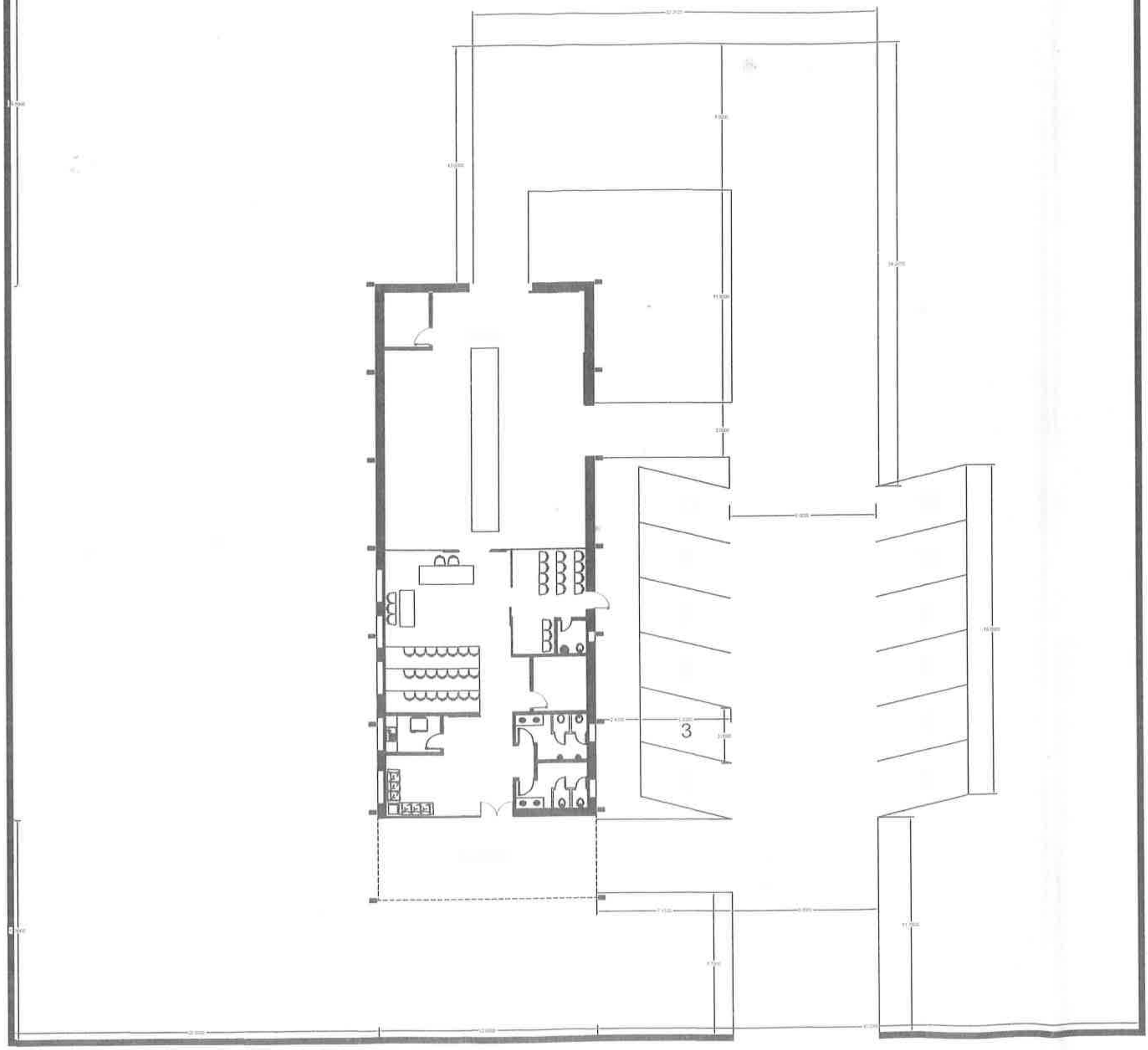
PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO

3.1.6	Compactación mecánica de suelos en caminos de terraplén, **doble avenida** con tractor compactador pata de cabra y rodillo liso para terminación, previo trabajo de escarificación y conformación para la compactación con motoniveladora (incluye riego para humedad optima de compactación)	m2	4.085,00
	Limpieza y canalización en franja de dominio de la ruta		
3.1.7	Raleo de árboles, desbosque y destronque, limpieza y despeje de arbustos con topadora respetando canalización pluvial de las aguas en la franja de dominio de la ruta a lo largo del frente de la propiedad. Incluye desalijo de material de la limpieza	m2	24.800,00
3.1.8	Canalización de aguas pluviales en la franja de dominio de la ruta a lo largo del frente de la propiedad, sección hidráulica de 1 m2, esparciendo el material extraído a lo largo del canal hacia el cerco de la propiedad para protección	m	860,00
	Preparación del terreno para la ejecución de obras civiles		
3.1.9	Desmonte de suelo, corte, relleno con topadora y; conformación y nivelación con motoniveladora en el área de construcción de la **Guardia de Acceso Principal**, incluye **área de estacionamiento**. Incluye el replanteo y la marcación del área	m2	24.800,00
3.1.10	Desmonte de suelo, corte, relleno y nivelación con topadora y; conformación y nivelación con motoniveladora en el área de construcción de las instalaciones del **horno pirolítico**. Incluye el replanteo y la marcación del área (70x70 m)	m2	620,00
3.2	**OBRAS DE ARTE**		
	Alcantarilla de doble línea		
3.2.1	Doble línea de alcantarilla célular de hormigón armado de 1x1 m con colchón de hormigón armado de 2,40 m de ancho y 0,20 m de espesor a lo largo de la línea de alcantarilla (1 línea)	m	17,00
	Muro de cabecera de alcantarilla		
3.2.2	Muro de cabecera de Alcantarilla célular de línea doble con piedra bruta colocada en ambas cabeceras	Un	1,00
	Tubería técnica		
3.2.3	Línea sencilla de tubo de hormigón centrifugado de 0,60 m con registros de mampostería de 0,30 a ambos lados del camino de 1,20 x 1,20 m con tapa de hormigón armado	m	20,00
3.3	**PAVIMENTO PETREO DE LA DOBLE AVENIDA**		
3.3.1	Pavimento petreo tipo empedrado con piedra basaltica	m2	3.440,00
3.3.2	Cordón de hormigón	m	860,00
3.4	**CERCO PERIMÉTRICO**		
3.4.1	Cerco de alambre tejido con caños galvanizados y con fundación de hormigón hidráulico y dos líneas de concertinas (uno de 30 cm de díametro y otro de 45 cm de diámetro)	m	620,00
3.4.2	Cerco perimétrico de alambre de púas con postes de madera	m	344,00
3.4.3	Portón metálico batiente de rejas metálicas de dos hojas de 2,5x2,00 m con pasador porta candado y automatizado con motor (5 metros de ancho)	Un	1,00
3.4.4	Obstáculo de estructura metálica para defensa del acceso con tres líneas de concertinas de 0,45 de diámetro montadas en la misma y automatizada con motor para su desplazamiento corredizo (7 metros de largo)	Un	1,00

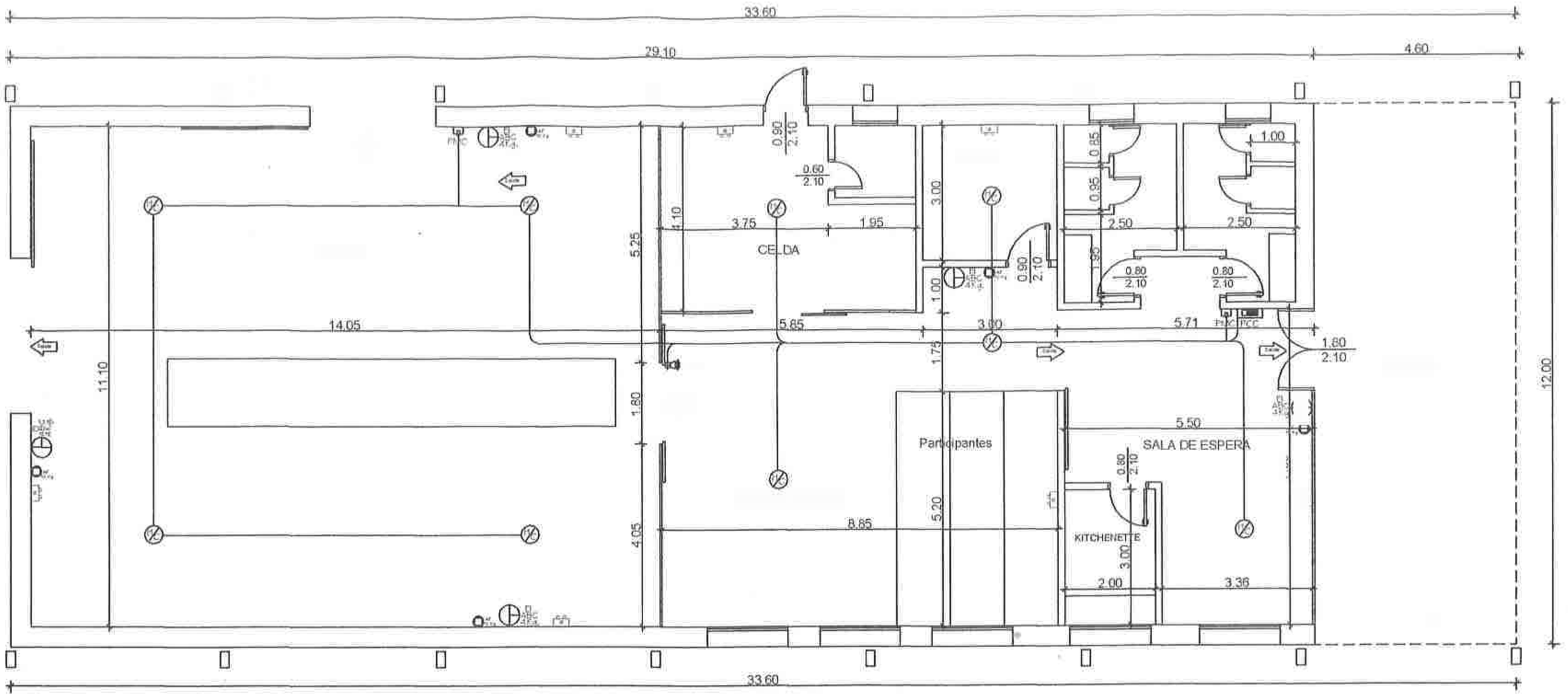
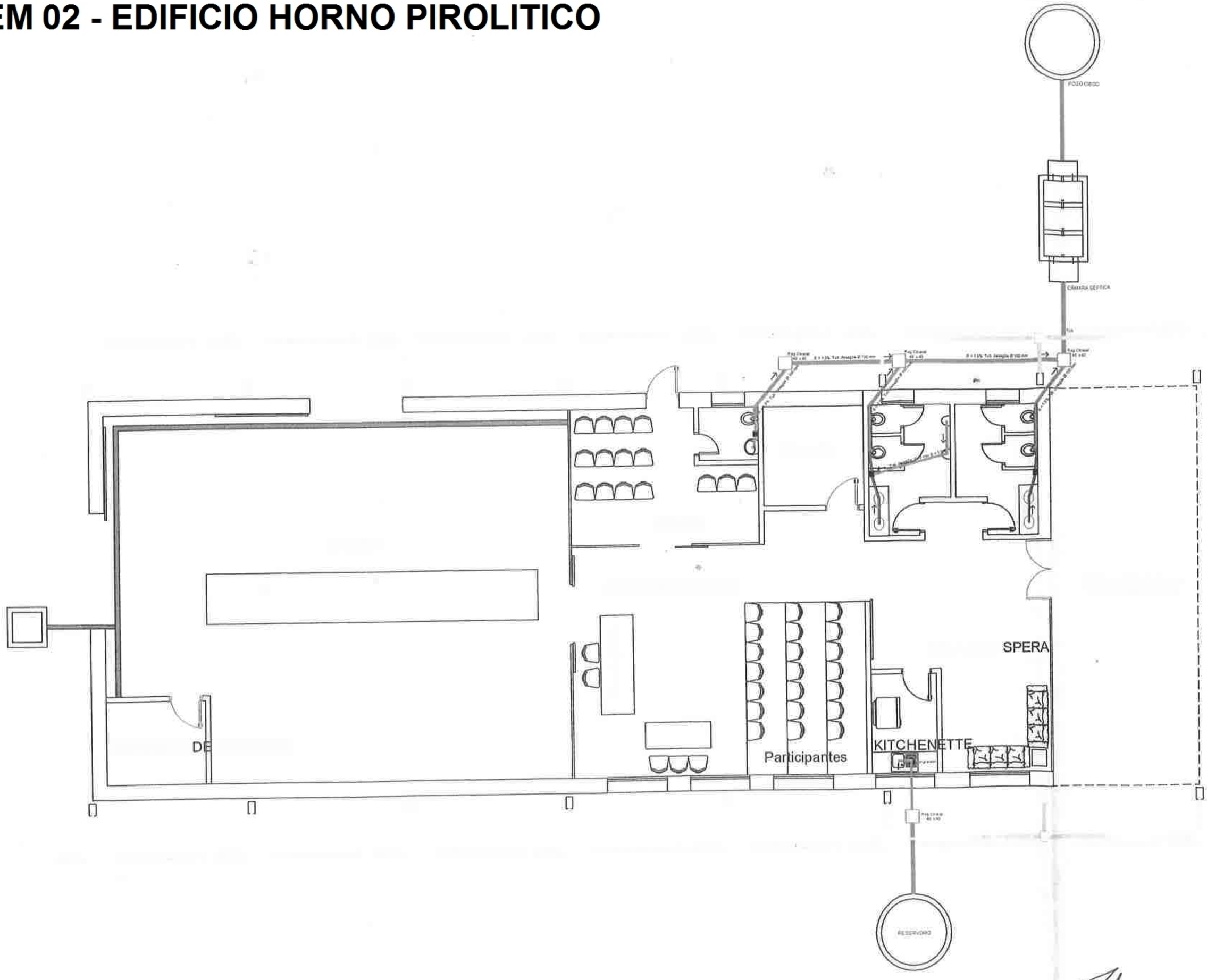
ITEM 01 - GUARDIA SENAD



ITEM 02 - EDIFICIO HORNO PIROLITICO



ITEM 02 - EDIFICIO HORNO PIROLITICO



ITEM 02 - EDIFICIO HORNO PIROLITICO