MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPYBS)
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: ASENT. TIERRA PROMETIDA **DISTRITO: NUEVA GERMANIA** **DPTO.: SAN PEDRO**

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

Nro.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	PRECIOS TOTALES		TOTALES
				M. DE OBRA	MATERIAL	
	COSTO DE INVERSIÓN TOTAL DE OBRAS DE SISTEMA DE AGUA POTABLE:					
1	Fuente de Provisión.-	1	uni.			
2	Equipamiento Electromecánico e Hidráulico.- **5,5 HP**	1	uni.			
3	Tanque Elevado de HºAº de **15 m3.-** Refacción	1	uni.			
4	Caseta de Operación.- Refacción	1	uni.			
5	Extensión de Energía Eléctrica en Media Tensión.- Refacción	1	uni.			
6	Red de Distribución, Conexiones Domiciliarias, Aductora e Hidrómetros.-	1	uni.			
7	Cercado Perimetral.- Refacción	1	uni.			
	Subtotal =					

COSTO DE UNIDADES SANITARIAS

Nro.	DESCRIPCION	PRECIOS TOTALES		TOTALES
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
1	Unidad Sanitaria.-	16		
	Subtotal =			

TOTAL COSTO

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPYBS)
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: ASENT. TIERRA PROMETIDA **DISTRITO: NUEVA GERMANIA** **DPTO.: SAN PEDRO**

PLANILLA Nº 1 - FUENTE DE PROVISIÓN - POZO EXISTENTE

Pozo Profundo existente - Prof. Est.: 150 m

N°	Descripción	Cant.	Unid.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				Mano de obra	Material	Mano de obra	Material
1	Ejecución de perfilaje eléctrico del pozo	150	m				
2	Ejecución de prueba de bombeo	1	gl				
3	Ejecución de análisis de calidad de agua	1	gl				
4	Remoción de dado de mampostería de 0,60 m x 0,60 m x 0,80 m alrededor del pozo	1	gl				
5	Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, espesor de 7,11 mm, para soporte de electrobomba, diámetro 8"	1,2	m				
6	Ejecución de losa hormigón de 1,0 m x 1,0 m x 0,30 m	1	un				
SUB TOTAL							
TOTAL GUARANÍES CON IVA							

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPYBS)
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: ASENT. TIERRA PROMETIDA **DISTRITO: NUEVA GERMANIA** **DPTO.: SAN PEDRO**

PLANILLA Nº 2 - EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRÁULICO

N°	Descripción	Cant.	Unid.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				Mano de obra	Material	Mano de obra	Material
1	Provisión de electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tubería de PEAD y accesorios hidráulicos de pozo						
1.1	Electrobomba sumergible; Caudal: **6000 lt/hora** Altura Manom.: **100 m** - Pot. Est: **5,5 HP (Trifásica)**	2	un				
1.2	Cable eléctrico de alimentación multifilar para uso submerso en agua de 3 x 6 mm²	120	m				
1.3	Tablero de mando	1	un				
1.4	Provisión de repuestos para tablero de mando:						
1.4.1	Contactor de guardanivel rebobinable	1	un				
1.4.2	Micro releé de 24 Voltios	2	un				
1.4.3	Bornera con fusible para entrada y salida según el cable de alimentación	4	un				
1.5	Cable eléctrico multifilar para uso submerso en agua, para sondas de 1 x 1,5 mm²	330	m				
1.6	Sonda superior, inferior y de referencia	3	un				
1.7	Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	255	m				
1.8	Tubo eductor de 2"-15 Kg/cm² - PEAD color azul, para interior del pozo	90	m				
1.9	Accesorios de HºGº y bronce para salida del pozo						
	Alma doble de 2" - HºGº	6	un				
	Unión doble de 2" - HºGº (cónica con asiento de bronce)	1	un				
	Codo de 2" - HºGº	2	un				
	Te de 2" - HºGº	1	un				
	Tubo de H°Gº de 2" x 1,5 m	2	un				
	Transición de bronce TIPO E - 2" (estría/rosca) para conexión Tubo PEAD y cuerpo de bomba/salida del pozo	2	un				
	Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1	un				
	Válvula Exclusa de bronce de 2" (de regulación)	1	un				
	Válvula Esférica de bronce de 2"	2	un				
	Unión universal de ½" - HºGº	1	un				
	Alma doble de ½" - HºGº	1	un				
	Válvula Esférica de bronce - ½"	1	un				
	Manómetro	1	un				
1.10	Provisión de tapa para pozo, galvanizada, 8 pulg x 3/16"	1	un				
1.11	Provisión de abrazadera metálica galvanizada, 3 pulg x 3/16" x12 pulg.	1	un				
1.12	Provisión de piola de seda tipo marinera de seda, diámetro de 12 mm,	120	m				
1.13	Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 m	1	unid				

1.14	Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cable para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD, caballete HºGº, tablero de mando, inductor de flujo, tapa para pozo, abrazadera y piola; y puesta en operación en un total de 12 horas	1	gl				
1.15	Pintura al esmalte sintético del tubo de acero de soporte del equipo de bombeo e indicación de regulación del equipo de bombeo	1	gl				
2	Provisión y montaje de bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.						
2.1	Provisión y montaje de bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/accesorios	1	un				
2.2	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua, incluyendo línea de impulsión, tanque elevado y red de distribución	1	gl				
2.3	Ejecución de análisis de calidad de agua	1	gl				
3	Provisión y montaje de sistema de automatización del equipo de bombeo con boya						
3.1	Línea de automatización entre pozo y tanque elevado cuando están en mismo predio.						
3.1.1	Provisión y montaje de sistema de automatización de llenado del tanque elevado, incluyendo sistema en el tablero de mando y boyas.	1	gl				
3.1.2	Provisión y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable NYY 2 x 1,0 mm² dentro de electroducto 1", instalación subterránea desde tablero de mando hasta base del tanque y con accesorios de sujeción por estructura del tanque elevado	25	m				
SUB TOTAL							
TOTAL GUARANÍES CON IVA							

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPYBS)
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: ASENT. TIERRA PROMETIDA **DISTRITO: NUEVA GERMANIA** **DPTO.: SAN PEDRO**

PLANILLA Nº 3 - TANQUE METÁLICO TIPO COPA EXISTENTE DE 15 m³ - H = 12 m

N°	Descripción	Cant.	Unid.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				Mano de obra	Material	Mano de obra	Material
1	Provisión, fabricación y montaje de pararrayos, soportes y accesorios, con malla equipotencial con el puesto de transformador						
1.1	Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro ⅝" x 2,40 m, con 10 Kg. de bentonita por cada jabalina	1	un				
1.2	Cable de cobre desnudo 35 mm², según altura del tanque elevado	19	m				
1.3	Abrazadera metálica con aislador para cable de 35 mm², por el tubo HºGº 2"	1	un				
1.4	Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm², por estructura del tanque	3	un				
1.5	Captor de 5 puntas	1	un				
1.6	Tubo HºGº 2" x 3 m, incluyendo soporte de varilla de 12 mm	1	un				
1.7	Aislador entre captador de 5 puntas y tubo HºGº de 2"	1	un				
1.8	Accesorios de HºGº para conexión entre aislador del pararrayo y el tubo de HºGº de 2"	1	gl				
1.9	Tubo de PVC para desagüe, soldable 40 mm x 3 m, protección de cable de cobre desnudo	1	gl				
1.10	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo y cable con cable desnudo	1	un				
1.11	Montaje del pararrayo, cables, soportes, tubo de HºGº	1	gl				
2	Provisión y montaje de la instalación hidráulica:						
2.1	Entrada						
	Tubo hierro galvanizado Ø = 2"	2	m				
	Válvula de retención horizontal de bronce de 2"	1	un				
	Alma doble de 2" HºGº	1	un				
	Unión doble de 2" HºGº, con asiento de bronce	1	un				
	Unión sencilla de 2" HºGº	1	un				
	Codo 90° x 2" HºGº	3	un				
	Adaptador PVC LR 2" x 60 mm	1	un				
2.2	By Pass Entrada/Salida (en un registro de 60 x 60)						
	Válvula exclusa de bronce de 2"	2	un				
	Te 90° x 2" HºGº	1	un				
	Unión doble de 2" HºGº, con asiento de bronce	2	un				
	Alma doble de 2" HºGº	4	un				
	Adaptador PVC LR 2" x 60 mm	2	un				
	Tubo PVC soldable 60 mm x 2,5 m	1	un				
	Te PVC 60 mm x 60 mm	1	un				

2.3	Salida						
	Unión de reducción 4" x 2" - HºGº	1	un				
	Tubo hierro galvanizado Ø = 2"	2	m				
	Válvula exclusa de bronce de 2"	1	un				
	Alma doble de 2" HºGº	1	un				
	Unión doble de 2" HºGº, con asiento de bronce	1	un				
	Unión sencilla de 2" HºGº	1	un				
	Codo 90° x 2" HºGº	3	un				
	Adaptador PVC LR 2" x 60 mm	1	un				
2.4	Desborde y limpieza						
	Tubo hierro galvanizado Ø = 2"	2	m				
	Válvula exclusa de bronce de 2"	1	un				
	Alma doble de 2" HºGº	2	un				
	Unión doble de 2" HºGº, con asiento de bronce	1	un				
	Unión sencilla de 2" HºGº	1	un				
	Te 90° x 2" HºGº	1	un				
	Codo 90° x 2" HºGº	3	un				
	Adaptador PVC LR 2" x 60 mm	1	un				
2.5	Pintura con antióxido y sintética de los tubos de HºGº	6	m				
2.6	Mano de obra de montaje hidráulica	1	gl				
2.7	Bloque de Hormigón fck = 180 kg/cm² 0,40 x 0,40 x 0,40 m de anclaje para tuberías de entrada, salida y desborde y limpieza	3	un				
2.8	Provisión y colocación de macromedidor						
	Macromedidor 2" Tipo Woltmann	1	un				
	Brida roscable PVC 2"	2	un				
	Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	2	un				
	Registro para macromedidor de mampostería 0,15 - 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, con revoque impermeable interno y tapa chapa metálica esp = ⅛" sobre marco de perfiles	1	un				
3	Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapas HºAº de 0,36 x 1,10 e = 0,07	1	un				
4	Ejecución de línea de desagüe, incluyendo excavación y tapada de zanja, con provisión y colocación de los siguientes accesorios:						
4.1	Tubo de PVC soldable de 60 mm, 6 Kg/cm²	18	m				
4.2	Adaptador PVC LR 2" x 60 mm	1	un				
4.3	Muro de mampostería de 0,45 x 0,60 x 0,60	1	un				
5	Pintura exterior del tanque metálico a soplete, con esmalte sintetico	75,6	m²				
SUB TOTAL							
TOTAL GUARANÍES CON IVA							

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPYBS)
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: ASENT. TIERRA PROMETIDA **DISTRITO: NUEVA GERMANIA** **DPTO.: SAN PEDRO**

PLANILLA Nº 4 - CASETA DE OPERACIONES - REFACCIÓN

N°	Descripción	Cant.	Unid.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				Mano de obra	Material	Mano de obra	Material
1	Movilización y transporte de materiales	1	gl				
2	Instalación eléctrica: llaves, cables, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo, de acuerdo a plano de Caseta- Instalación eléctrica trifásica y a las Especificaciones Técnicas.	1	gl				
3	Registro 0,60 x 0,60 x 0,60 c/tapa HºAº e = 0,05 m en marco metálico (bajo tablero de bomba)	1	un				
4	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 c/tapa Hº Aº e = 0,05 m en marco metálico (bajo tablero general)	1	un				
5	Registro 0,40 x 0,40 x 0,50 c/tapa Hº Aº e = 0,05 m en marco metálico (exteriores)	2	un				
6	Reparación de piso de alisada de cemento, interior caseta	1	gl				
7	Piso perimetral de caseta - 0.5m de ancho						
	Muro perimetral de mampostería 0,15 m	4,8	m^2				
	Contrapiso de cascotes e = 0,07 m	7	m^2				
	Piso de HºAº de vereda perimetral; e = 0,08 m	0,6	m^3				
8	Provisión y colocación de perfil "L" ½" x ½" x ⅛" x 0,85 m por la pared de registro de 0,60 x 0,60 para sujeción de piola	1	gl				
9	Instalación hidráulica para el sistema de dosificación del cloro y alimentación de agua para tanque de 250 lt	1	gl				
10	Revoque filtrado de pared interna de caseta y muro perimetral	29,5	m^2				
11	Tratamiento de pared exterior de ladrillo común visto: Limpieza con acido muriático y pintura siliconada	29,5	m^2				
12	Pintura de pared interior al látex blanco	29,5	m^2				
13	Pintura de maderamen de techo de zinc, al barniz mate marino	1	gl				
14	Pintura antioxido y al esmalte sintético de aberturas metálicas	4,26	m^2				
15	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro 250 lt, espesor de pared 5 mm	1	un				
16	Provisión y colocación de tubo PVC para desagüe de 50 mm x 1,0 m y rejilla de piso (RP) 100 mm	1	gl				
SUB TOTAL							
TOTAL GUARANÍES CON IVA							

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPYBS)
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: ASENT. TIERRA PROMETIDA **DISTRITO: NUEVA GERMANIA** **DPTO.: SAN PEDRO**

PLANILLA Nº 5 - EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN MEDIA TENSIÓN

N°	Descripción	Cant.	Unid.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				Mano de obra	Material	Mano de obra	Material
1	Mantenimiento de Trafo Trifásico de 25 KVA	1	un				
2	Cambio de caja de medidor y prescintable con llave TM de 3x32 A	1	gl				
3	Alimentador principal entre Trafo y tablero limitador en PD con cable para instalación sumersa de 4 x 10 mm²	8	m				
4	Mantenimiento del puesto de entrega y puesto de distribución, fusibles, aisladores, descargadores	1	gl				
5	Provisión y montaje del sistema de puesta a tierra						
5.1	Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro ⅝" x 2,40 m, con 10 Kg de bentonita por cada jabalina	4	un				
5.2	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm², incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 m x 0,80 m	25	m				
5.3	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable y cable con cable desnudo	5	un				
5.4	Medición de la resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y presentación de plano con las dimensiones de la malla construida en el predio de las obras	1	gl				
6	Alimentador principal entre tablero limitador en PD y TG en caseta						
6.1	Provisión y colocación de cable para instalación sumersa en agua entre caja medidor del puesto de distribución y el tablero principal en la caseta de operación, cable 3 x 6 mm² + 1 x 4 mm²	20	m				
6.2	Provisión y ejecución de la línea subterránea de PEAD de 2" entre el registro del PD y caseta	15	m				
7	Registro de mampostería de 0,60 x 0,60 x 0,60 m con tapa de HºAº, espesor de 6 cm, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1	un				
SUB TOTAL							
TOTAL GUARANÍES CON IVA							

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPYBS)
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: ASENT. TIERRA PROMETIDA **DISTRITO: NUEVA GERMANIA** **DPTO.: SAN PEDRO**

PLANILLA Nº 6 - RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS, ADUCTORA E HIDRÓMETROS

N°	Descripción	Cant.	Unid.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				Mano de obra	Material	Mano de obra	Material
A	**Red de Distribución**						
1	Excavación, relleno y compactación de zanjas para red	809,28	m^3	N/A			
2	Tendido de tuberías de red y colocación de accesorios	3372	m	N/A			
3	Provisión de tubos de PVC soldable - 6 Kg/cm²:						
	Ø 60 mm	30	m				
	Ø 50 mm	1.470	m				
	Ø 40 mm	1.872	m				
4	Provisión de válvulas exclusa de bronce para red de distribución						
	Diámetro de 1½"	3	un				
	Diámetro de 1¼"	1	un				
5	Provisión de accesorios de PVC						
5.1	Ramales T a 90° de:						
	60 mm x 60 mm	1	un				
	50 mm x 50mm	2	un				
5.2	Buje reducción de:						
	60 mm x 50mm	3	un				
	50 mm x 40mm	2	un				
5.3	Curvas:						
	90° x 50 mm	5	un				
5.4	Tapón hembra de:						
	40 mm	2	un				
5.5	Adaptador corto LR de PVC						
	50 mm x 1½"	6	un				
	40 mm x 1¼"	2	un				
6	Adhesivo Plástico extrafuerte (850 g)	7	un				
7	Solución Limpiadora (1000 cc)	8	un				
8	Cinta Teflón de ¾" x 10 m	7	un				
9	Provisión y ejecución de **registro para válvula exclusa** de mampostería de 0,50 m x 0,50 m x 0,80 m, con revoque interno y tapa de H°A° espesor 7 cm (ø 8 mm c/10 cm) con marco y contramarco de perfiles metálicos, con fondo de piedra triturada (según plano de detalle)	4	un				
10	**Caja rompe presión** de hormigón armado, **Tipo 1** - Capacidad 1.000 lt, entrada y salida 2", según los planos, incluyendo conexión con la red de distribución	1	un				
B	**Conexiones Domiciliarias**						
1	Provisión de cañerías y accesorios para conexiones domiciliarias de **½"**						

1.1	Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	1026	m				
1.2	Adaptador PVC LR de ½" x 20 mm	57	un				
1.3	Válvula esférica PVC soldable de 20 mm	57	un				
1.4	TE de PVC soldable de 20 mm x 20 mm	57	un				
1.5	Tapón de PVC soldable de 20 mm	57	un				
1.6	Codo 90° x ½" PVC liso rosca	57	un				
1.7	Canilla de bronce pico largo para manguera ½"	57	un				
1.8	Poste de madera de eucalipto 3" x 3" x 1,2 m	57	un				
1.9	**Ejecución de conexiones domiciliarias de ½"**, con colocación de hidrómetro en caballete y caja de protección, tubos de tubos PVC soldable de 20 mm y accesorios, incluyendo excavación y tapada de zanja, registro de mampostería de 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m, con tapa de HºAº	57	un				
2	Collar de tomada PVC de:						
	60 mm x ½"	2	un				
	40 mm x ½"	55	un				
C	**Aductora**						
1	Instalación de cañerías de PVC 60 mm soldable, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 m x 0,80 m	18	m				
2	Provisión de tubo PVC soldable de 60 mm, 6 kg/cm²	18	m				
3	Provisión y colocación de accesorios						
3.1	Curva PVC soldable de 90° x 60 mm	2	un				
3.2	Adaptador PVC LR 2" x 60 mm	1	un				
D	**Provisión de hidrómetros domiciliarios**						
1	Provisión de hidrómetros ½" y accesorios, montados en caballete ¾", con caja de protección, de acuerdo a plano de detalle						
1.1	Hidrómetros de ½" con extremo rosca macho	138	un				
1.2	Caño PVC roscable ¾" x 1,10 m	138	un				
1.3	Buje reducción ¾" x ½"	276	un				
1.4	Unión sencilla PVC roscable de ¾"	276	un				
1.5	Unión doble de PVC roscable de ¾"	138	un				
1.6	Alma doble PVC roscable de ¾"	138	un				
1.7	Válvula esférica PVC rosca macho de ¾"	138	un				
1.8	Codo PVC roscable 90° x ¾"	276	un				
1.9	Codo PVC LR 90° x 25 mm x ¾"	276	un				
1.10	Buje reducción corto PVC 25 mm x 20 mm	276	un				
1.11	Cinta Teflón de ¾" x 10 m	49	un				
1.12	Caja de Protección para Hidrómetro de acuerdo a plano de detalle	138	un				
1.13	Montaje de caballete Hidrómetro con prueba de estanqueidad en banco de prueba	138	un				
SUB TOTAL							
TOTAL GUARANÍES CON IVA							

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPYBS)
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: ASENT. TIERRA PROMETIDA **DISTRITO: NUEVA GERMANIA** **DPTO.: SAN PEDRO**

PLANILLA Nº 7 - CERCADO PERIMETRAL - REFACCIÓN

Predio: 12 x 18

N°	Descripción	Cant.	Unid.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				Mano de obra	Material	Mano de obra	Material
1	Portón vehicular: Pintura antióxido y al esmalte sintético de portón de rejas de caños cuadrados	6,48	m^2				
2	Fabricación y montaje de portón peatonal						
2.1	Fabricación y montaje de Portón peatonal de 1,20 x 1,80 m; con tubo HºGº 1¼", con codos 90° y tés soldados; dos bases de hormigón fck = 180 kg/cm² de 0,40 x 0,40 x 0,50; tejido de alambre de malla de 2", alambre Nº 12, con bastidores de planchuela de 1"x ⅛" con rebites; pilar soporte de tubo HºGº de 2"x 3 m; con candado y herrajes; pintura antioxido y esmalte sintético	1	gl				
2.2	Excavación para bases de postes prefabricados: 0,40 x 0,40 x 0,50 m	1	un				
2.3	Ejecución de bases de hormigón fck = 180 Kg/cm²: 0,40 x 0,40 x 0,50 m	1	un				
2.4	Provisión y colocación de postes prefabricados HºAº - tipo "T", recto de 2,5 m	1	un				
SUB TOTAL							
TOTAL GUARANÍES CON IVA							

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPYBS)
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: ASENT. TIERRA PROMETIDA **DISTRITO: NUEVA GERMANIA** **DPTO.: SAN PEDRO**

PLANILLA Nº 8 - UNIDAD BÁSICA SANITARIA

N°	Descripción	Cant.	Unid.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				Mano de obra	Material	Mano de obra	Material
	ETAPA 1						
1	Aprobación de planos y permisos municipales	1	gl				
2	Movilización	1	gl				
3	Cámara de Inspección (0,40 x 0,40 m)	1	gl				
4	Pozo absorbente prefabricado in situ (diám. 0,80 m, h = 1,50 m, $e_{mín}$ = 0,05 m)	1	gl				
5	Cámara séptica prefabricado in situ (diám. 0,80 m, h = 1,50 m, $e_{mín}$ = 0,05 m)	1	gl				
	ETAPA 2						
6	Estructura de metal , paredes y techo en chapa metálica	1	gl				
7	Cordón perimetral de ladrillos (4 hiladas, h = 0,20 m)	9,0	ml				
8	Contrapiso de cascote (h = 0,20 m)	1,29	m^2				
9	Contrapiso de cascote (h = 0,10 m)	0,96	m^2				
10	Carpeta hidrófuga para piso (e = 2 cm)	3,36	m^2				
11	Pileta de granito reconstituido sobre base de mampostería de 0,15 m, de ladrillo común y revoque impermeable	1	gl				
	ETAPA 3						
12	Provisión e instalación cloacal (artefactos, cañerías, rejillas sifonadas, etc). Según plano de instalación	1	gl				
13	Provisión e instalación de agua corriente (artefactos, cañerías de PVC de ½'', canilla de bronce, ducha, jabonera y portarollo) según plano de instalación	1	gl				
14	Letrero por la puerta de la solución sanitaria individual	1	gl				
UNIDAD BÁSICA SANITARIA - SUB TOTAL							
UNIDAD BÁSICA SANITARIA - TOTAL GUARANÍES CON IVA							

N°	Descripción	Cant.	un	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				Mano de obra	Material	Mano de obra	Material
B	**COSTO DE UNIDADES SANITARIAS POR LOCALIDAD**	**16**	un				