6.1.1 PLANILLA DE CANTIDADES Y DESCRIPCIÓN DE RUBROS

LOTE 1

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.					
Perforación de pozo profundo para la ciudad de Pedro Juan Caballero					
N°	Disciminación de servicios y/o materiales	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Perforadón de 1 (UN) poro con p. ofundidad estimada hasta 360 metros					
1	Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	gl	1		
2	Perforación en suelo sedimentario hasta 5 metros en roca, en 14 3/4".	ml	30		
3	Provisión y colocación de tubos metálicos de 13".	ml	30		
4	Perforación con martillo neumático y bit de 8" hasta techo de arenisca	ml	310		
5	Ensanchado de perforación de 8" a 10"	ml	310		
6	Perforación con método rotativo con circulación de lodo, en 10" desde techo de arenisca hasta 360 m	ml	20		
7	Entubado con filtro perdido de acero inoxidable AISI 304 reforzado de ranura continua de 6" SLOT (1 mm).	ml	20		
8	Grava seleccionada	ton	5		
9	Perfilaje eléctrico y radiactivo del pozo.	ml	360		
10	Aislación vertical y sello sanitario, cementación con cañería auxiliar hasta techo de roca	ml	30		
11	Losa de terminación en boca de pozo	gl	1		
12	Limpieza y desarrollo del pozo, con aire comprimido.	gl	1		
13	Prueba de bombeo con bomba de 25-35 HP por 48 hs	gl	1		
14	Análisis físico, químico y bacteriológico del agua en laboratorio habilitado.	gl	1		
Puesto de distribución					
15	Transformador 100 KVA	un	1		
16	Provisión y tendido de cable conductor	ml	100		
17	Instalación de puesto de distribución para tansformador	gl	1		
Bomba sumergible					
18	Tubo de acero, con pintura blanca sintetica, para soporte de electro bomba, de 2 m de longitud y diámetro: 10"	un	1		
19	Provisión, instalacion y puesta en marcha de bomba sumergible ajustada a capacidad optima de extracción del pozo, recomendada en prueba de bombeo, con provision de Tablero de mando con arranque suave (softstarter) y banco de capacitores.	gl	1		
20	Provisión y colocación de tuberías y accesorios (Tuberia galvanizada DN 5")	ml	250		
21	Provision de cable NYY (acorde a la pot requerida)	ml	260		
22	Caseta de operaciones con equipamiento necesario del contratante, según plano proporcionado por el contratante	gl	1		
23	Provisión e instalación de equipo dosador de cloro	gl	1		
24	Puesta en marcha	gl	1		
25	Carpeta Técnica del Pozo	gl	1		
26	Construcción de Vallado Perimetral de una superficie de al menos 100 m2, con base de cemento, arena y piedra triturada; tejido de alambre N° 14 de 2,50 m de altura con malla de 5cm de alambre liso N° 12 y 6 alambre trenzado N° 14, con portones de acceso peatonal y vehicular revestidos con tejido de alambre y postes de H° A°.	gl	1		
27	Gestiones para la inscripción del pozo en el MADES (Ministerio del Ambiente)	gl	1		
				Total	

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Lote 2

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.					
Perforación de pozo profundo para la ciudad de Pedro Juan Caballero					
N°	Discriminación de servicios y/o materiales	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Perforación de 1 (UN) pozo con profundidad estimada hasta 360 metros					
1	Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	gl	1		
2	Perforación en suelo sedimentario hasta 5 metros en roca, en 14 3/4".	ml	30		
3	Provisión y colocación de tubos metálicos de 13".	ml	30		
4	Perforación con martillo neumático y bit de 8" hasta techo de arenisca	ml	310		
5	Ensanchado de perforación de 8" a 10".	ml	310		
6	Perforación con método rotativo con circulación de lodo, en 10" desde techo de arenisca hasta 360 m	ml	20		
7	Entubado con filtro perdido de acero inoxidable AISI 304 reforzado de ranura continua de 6" SLOT (1 mm).	ml	20		
8	Grava seleccionada	ton	5		
9	Perfilaje eléctrico y radiactivo del pozo.	ml	360		
10	Aislación vertical y sello sanitario, cementación con cañería auxiliar hasta techo de roca.	ml	30		
11	Losa de terminación en boca de pozo	gl	1		
12	Limpieza y desarrollo del pozo, con aire comprimido.	gl	1		
13	Prueba de bombeo con bomba de 25-35 HP por 48 hs.	gl	1		
14	Análisis físico, químico y bacteriológico del agua en laboratorio habilitado.	gl	1		
Puesto de distribución					
15	Transformador 100 KVA	un	1		
16	Provisión y tendido de cable conductor	ml	100		
17	Instalación de puesto de distribución para tansformador	gl	1		
Bomba sumergible					
18	Tubo de acero, con pintura blanca sintética, para soporte de electro bomba, de 2 m de longitud y diámetro: 10"	un	1		
19	Provisión, instalación y puesta en marcha de bomba sumergible ajustada a capacidad óptima de extracción del pozo, recomendada en prueba de bombeo, con provisión de Tablero demando con arranque suave (softstarter) y banco de capacitores.	gl	1		
20	Provisión y colocación de tuberías y accesorios (Tubería galvanizada DN 5")	ml	250		
21	Provision de cable NYY (acorde a la pot requerida)	ml	260		
22	Caseta de operaciones con equipamiento necesario del contratante, según plano proporcionado por el contratante	gl	1		
23	Provisión e instalación de equipo dosador de cloro	gl	1		
24	Puesta en marcha	gl	1		
25	Carpeta Técnica del Pozo	gl	1		
26	Construcción de Vallado Perimetral de una superficie de al menos 100 m2, con base de cemento, arena y piedra triturada; tejido de alambre N° 14 de 2,50 m de altura con malla de 5cm de alambre liso N° 12 y 6 alambre trincado N° 14, con portones de acceso peatonal y vehicular revestidos con tejido de alambre y postes de H° A°.	gl	1		
27	Gestiones para la inscripción del pozo en el MADES (Ministerio del Ambiente)	gl	1		
				Total	

6.1.2 UBICACIÓN DEL POZO

Número	*Ubicación*	*Ciudad*
Pozo 1 (Lote 1)	Coordenadas UTm= 21 J X = 629.405m Y = 7.506016m	Pedro Juan Caballero
Pozo 2 (Lote 2)	Coordenadas UTm= 21 J X = 631.149m Y = 7505469m	Pedro Juan Caballero

6.1.3. Carteles en obras.

Las empresas contratistas encargadas de la construcción de obras de infraestructura y/o viales tendrán la obligación de exhibir gráficamente letreros o vallas en lugares visibles que identifique a la obra y deberá contener mínimamente cuanto sigue:

1. ID y la descripción del llamado
2. Nombre de la Contratante
3. Datos completos del responsable de la obra

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa