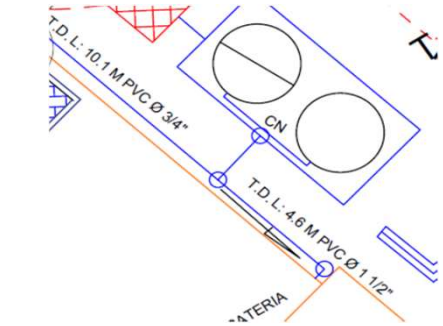
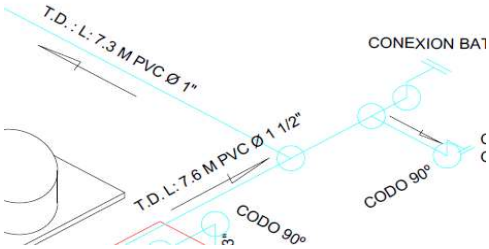
CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	1,01	U.M:	ML	Descripción:	Localizacion y replanteo





Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Total (ML)	Observaciones
	Largo (m)	Alto (m)	Espesor (m)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	57,8						57,80	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	79,1						79,10	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	67,7						67,70	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	33,7						33,70	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	82,5						82,50	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	46,5						46,50	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	31,9						31,90	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	16,7						16,70	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	59,98						59,98	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	23,4						23,40	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	43,3						43,30	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	29,8						29,80	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	89,6						89,60	Ver planos hidraulicos - longitudes de tuberia
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	67,5						67,50	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	33,7						33,70	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	19,83						19,83	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	8,9						8,90	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	39,4						39,40	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	51,5						51,50	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	42,9						42,90	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	30						30,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	60						60,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	30						30,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	30						30,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	60						60,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	35,8						35,80	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	43,3						43,30	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	42,5						42,50	
			Total				**1257,31**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	1,02	U.M:	Unidad	Descripción:	Demolicion de estructura de tanques










Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Total (Und)	Observaciones
	Largo (m)	Alto (m)	Espesor (m)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD							0,00	Tanques a demoler o sustituir
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE							0,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA							0,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO							0,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA							0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS							0,00	
Total							**5,00**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	2,01	U.M:	m3	Descripción:	Excavación manual (0 a 2 metros) de profundidad en material común.

Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Total (m3)	Observaciones
	Largo (m)	Alto (m)	Ancho(m)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	57,8	0,5	0,5			14,45	14,45	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	79,1	0,5	0,5			19,78	19,78	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	67,7	0,5	0,5			16,93	16,93	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	33,7	0,5	0,5			8,43	8,43	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	82,5	0,5	0,5			20,63	20,63	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	46,5	0,5	0,5			11,63	11,63	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	31,9	0,5	0,5			7,98	7,98	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	16,7	0,5	0,5			4,18	4,18	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	59,98	0,5	0,5			15,00	15,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	23,4	0,5	0,5			5,85	5,85	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	43,3	0,5	0,5			10,83	10,83	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	29,8	0,5	0,5			7,45	7,45	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	89,6	0,5	0,5			22,40	22,40	Longitud de tuberia por cajeo de 0,5 x 0,5
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	67,5	0,5	0,5			16,88	16,88	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	33,7	0,5	0,5			8,43	8,43	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	19,83	0,5	0,5			4,96	4,96	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	8,9	0,5	0,5			2,23	2,23	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	39,4	0,5	0,5			9,85	9,85	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	51,5	0,5	0,5			12,88	12,88	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	42,9	0,5	0,5			10,73	10,73	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	30	0,5	0,5			7,50	7,50	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	60	0,5	0,5			15,00	15,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	30	0,5	0,5			7,50	7,50	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	30	0,5	0,5			7,50	7,50	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	60	0,5	0,5			15,00	15,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	35,8	0,5	0,5			8,95	8,95	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	43,3	0,5	0,5			10,83	10,83	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	42,5	0,5	0,5			10,63	10,63	
			Total				**314,33**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	2,02	U.M:	m3	Descripción:	Relleno con material proveniente de excavación

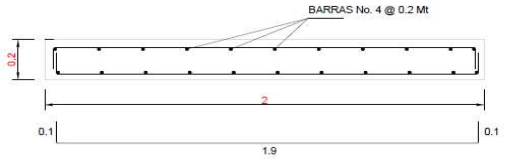
Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Total (m3)	Observaciones
	Largo (m)	Alto (m)	Ancho(m)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	57,8	0,5	0,5			14,45	14,45	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	79,1	0,5	0,5			19,78	19,78	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	67,7	0,5	0,5			16,93	16,93	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	33,7	0,5	0,5			8,43	8,43	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	82,5	0,5	0,5			20,63	20,63	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	46,5	0,5	0,5			11,63	11,63	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	31,9	0,5	0,5			7,98	7,98	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	16,7	0,5	0,5			4,18	4,18	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	59,98	0,5	0,5			15,00	15,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	23,4	0,5	0,5			5,85	5,85	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	43,3	0,5	0,5			10,83	10,83	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	29,8	0,5	0,5			7,45	7,45	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	89,6	0,5	0,5			22,40	22,40	Longitud de tuberia por cajeo de 0,5 x 0,5
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	67,5	0,5	0,5			16,88	16,88	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	33,7	0,5	0,5			8,43	8,43	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	19,83	0,5	0,5			4,96	4,96	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	8,9	0,5	0,5			2,23	2,23	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	39,4	0,5	0,5			9,85	9,85	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	51,5	0,5	0,5			12,88	12,88	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	42,9	0,5	0,5			10,73	10,73	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	30	0,5	0,5			7,50	7,50	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	60	0,5	0,5			15,00	15,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	30	0,5	0,5			7,50	7,50	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	30	0,5	0,5			7,50	7,50	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	60	0,5	0,5			15,00	15,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	35,8	0,5	0,5			8,95	8,95	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	43,3	0,5	0,5			10,83	10,83	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	42,5	0,5	0,5			10,63	10,63	
			Total				**314,33**	

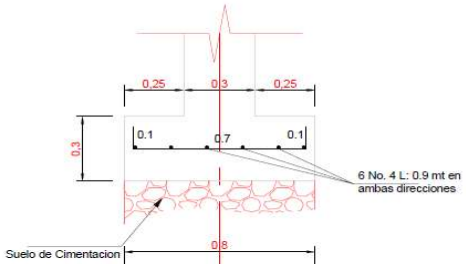
CANTIDADES DE OBRA

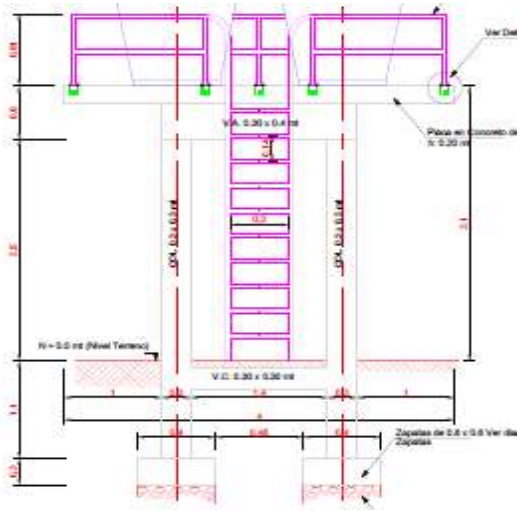
CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	3,01	U.M:	m3	Descripción:	Concreto in situ de 4000 psi impermeabilizado para estructuras







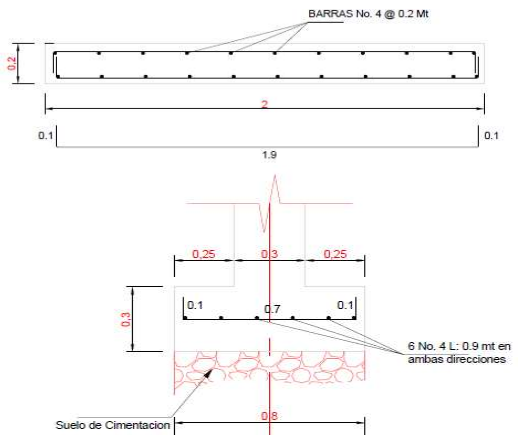
Localización	Dimensiones PTAP	Dimensiones Estructura Tanque	Dimensiones N/A	L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Total (m3)	Observaciones
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	1,2	3				4,20	4,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	1,2	3				4,20	4,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	1,2	3				4,20	4,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	1,2	3				4,20	4,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	1,2	3				4,20	4,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	1,2	3				4,20	4,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	1,2	3				4,20	4,20	Concreto para la base placa de la PTAP y La estructura de tanque según sea el caso
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	1,2	3				4,20	4,20	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	1,2	0				1,20	1,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	1,2	3				4,20	4,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	1,2	3				4,20	4,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	1,2	0				1,20	1,20	
			Total				**63,60**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

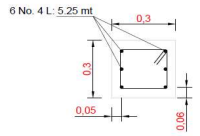
Ítem:	3,02	U.M:	Kg	Descripción:	Acero de refuerzo

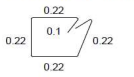


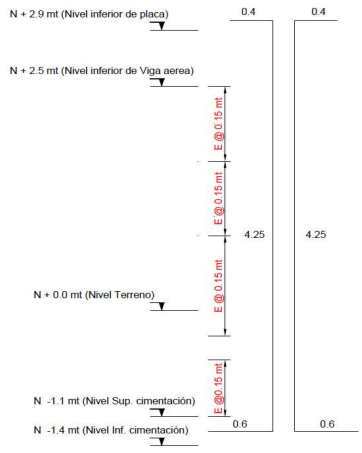
MATERIALES:
Concreto de 4000 PSI
Acero de refuerzo corrugado
Fy: 420 MPA
Alambre negro de amarre

EJES: A y B

CANTIDAD: 2







DESPIECE COLUMNAS

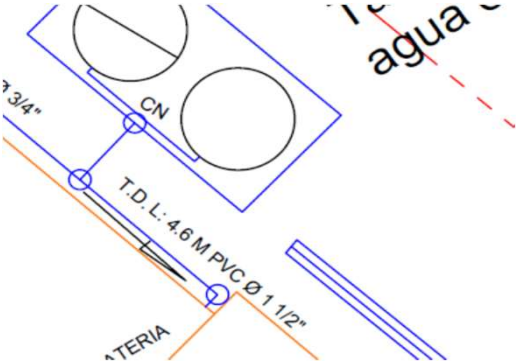
Localización	Dimensiones PTAP	Dimensiones Estructura Tanque	Dimensiones N/A	L Total (m)	Area (m2)	Peso(Kg)	Total (Kg)	Observaciones
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	95	270				365,00	365,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	95	270				365,00	365,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	95	270				365,00	365,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	95	270				365,00	365,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	95	270				365,00	365,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	95	270				365,00	365,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	95	270				365,00	365,00	Concreto para la base placa de la PTAP y La estructura de tanque según sea el caso
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	95	270				365,00	365,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	95	0				95,00	95,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	95	270				365,00	365,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	95	270				365,00	365,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	95	0				95,00	95,00	
			Total				**5360,00**	

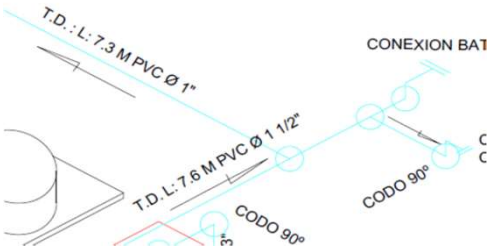
CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	4,01	U.M:	ml	Descripción:	Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/2"





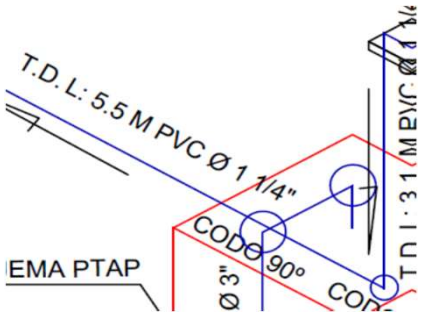
Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Longitud(ml)	Total (ml)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	7,7					7,70	7,70	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	24,7					24,70	24,70	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	41,2					41,20	41,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	8,7					8,70	8,70	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	5					5,00	5,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	18,4					18,40	18,40	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	12,1					12,10	12,10	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	10,3					10,30	10,30	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	5,8					5,80	5,80	Longitudes de tuberia
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	0					0,00	0,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	13,3					13,30	13,30	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	0					0,00	0,00	
			Total				**147,20**	

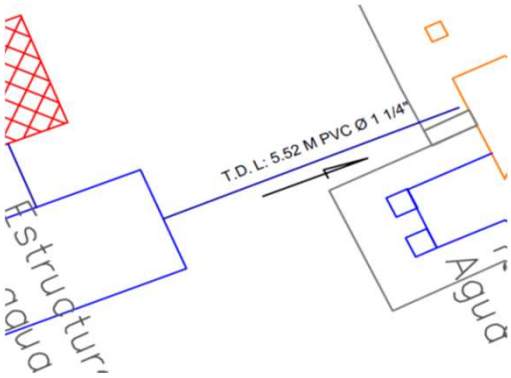
CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	4,02	U.M:	ml	Descripción:	Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/4"





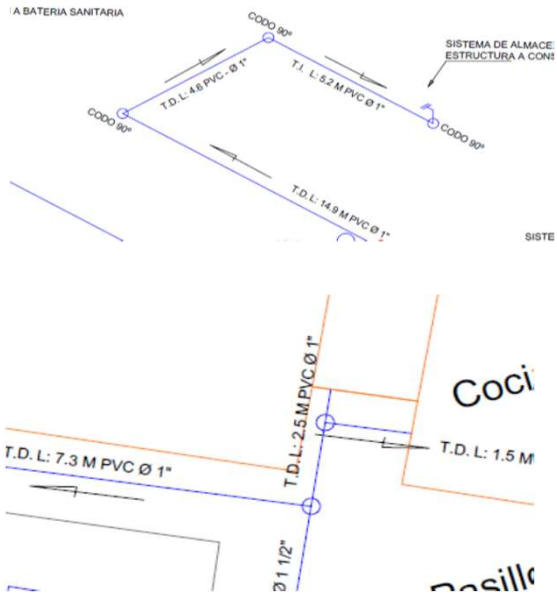
Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Longitud(ml)	Total (ml)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	0					0,00	0,00	Longitudes de tuberia
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	8,6					8,60	8,60	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	5,8					5,80	5,80	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	0					0,00	0,00	
			Total				**14,40**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	4,03	U.M:	ml	Descripción:	Suministro e instalación de tubería PVC de 1"



Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Longitud(ml)	Total (ml)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	10,8					10,80	10,80	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	8,4					8,40	8,40	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	13,7					13,70	13,70	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	49,6					49,60	49,60	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	27,2					27,20	27,20	Longitudes de tuberia
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	0					0,00	0,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	0					0,00	0,00	
			Total				**109,70**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	4,04	U.M:	ml	Descripción:	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4"



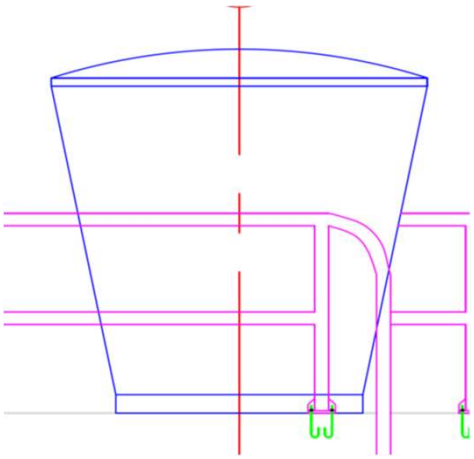
Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Longitud(ml)	Total (ml)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	10,1					10,10	10,10	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	5,5					5,50	5,50	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	2					2,00	2,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	0					0,00	0,00	Longitudes de tuberia
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	20,2					20,20	20,20	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	0					0,00	0,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	30					30,00	30,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	30					30,00	30,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	0					0,00	0,00	
			Total				**97,80**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	4,05	U.M:	unidad	Descripción:	Suministro e instalacion de tanque de almacenamiento de 2000 lts



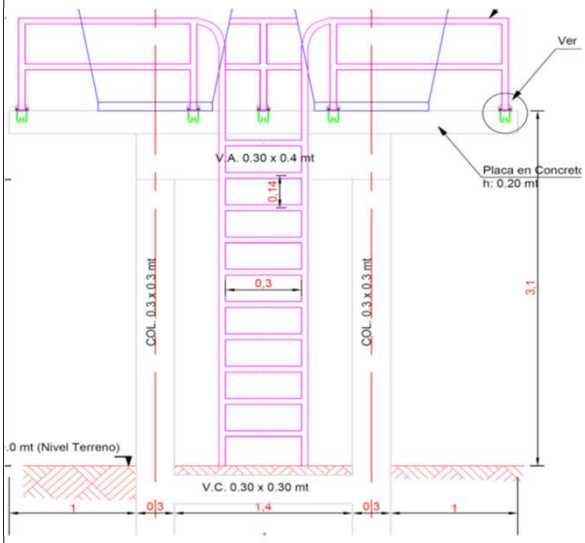
Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Unidad(und)	Total (und)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	0					0,00	0,00	Tanques a instalar
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	1					1,00	1,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	0					0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	1					1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	0					0,00	0,00	
			Total				**18,00**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	4,06	U.M:	unidad	Descripción:	Suministro e instalacion escalerilla(3M) y baranda de proteccion permietral en acero galvanizado



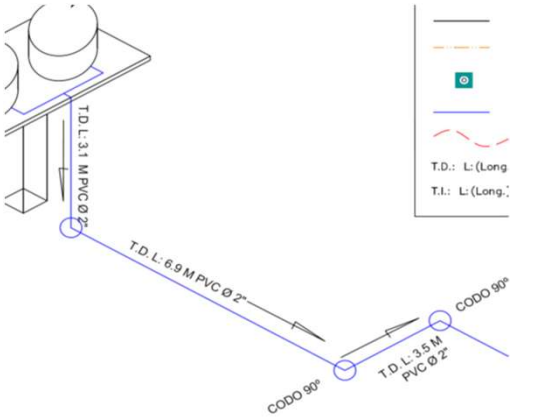
Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Unidad(und)	Total (und)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD						0,00	0,00	Tanques a instalar
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO						1,00	1,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS						0,00	0,00	
			Total				**10,00**	

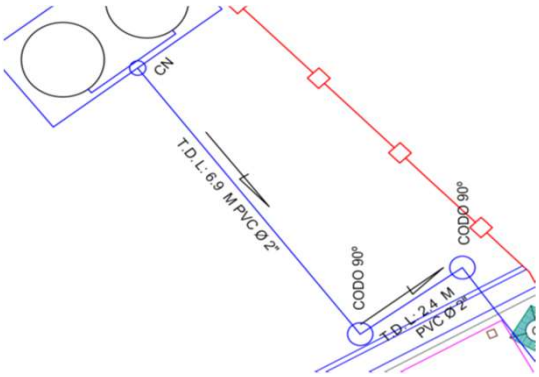
CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	4,07	U.M:	ml	Descripción:	Suministro e instalación de tubería PVC de 2"





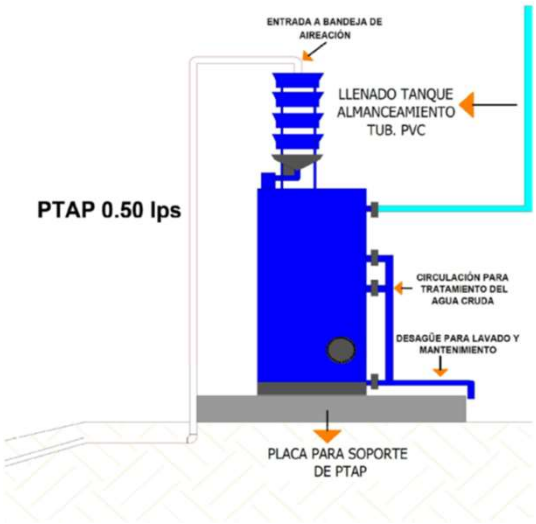
Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Longitud T. (ml)	Total (ml)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	30,2					30,20	30,20	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	48					48,00	48,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	20,48					20,48	20,48	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD						0,00	0,00	Longitudes de tuberia
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO						0,00	0,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA						0,00	0,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS						0,00	0,00	
			Total				**98,68**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem: 5,01	U.M: und	Descripción:	Suministro e instalación de la Planta de de tratamiento de agua potable de 0.5 lps fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio compuesta por: Torre de aireación 4 bandejas (Incluye sistema Pallring), Coagulacion o mezcla rapida tip ciclon, Floculador convencional (Flujo horizontal), sedimentacion de alta tasa (Panel lamelar, perfiles individuales y multiples planos de sedimentacion), Filtracion convecional (Lecho simple), dosificador de cloro, bomba de presion para transferencia de agua potable a tanque de almacenamiento, tubería, accesorios para conexion y puesta en marcha para el correcto funcionamiento de la planta.



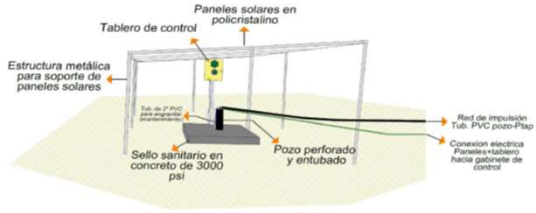
Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Unidad. (und)	Total (und)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD						1,00	1,00	PTAP a instalar una por centro educativo
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO						1,00	1,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS						1,00	1,00	
			Total				**28,00**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	5,02	U.M:	und	Descripción:	Microred Solar Fotovoltaica.



Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Unidad. (und)	Total (und)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN						1,00	1,00	Pazo a perforar una por centro educativo
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO						1,00	1,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS						1,00	1,00	
Total							**28,00**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem: 6,02	U.M: und	Descripción:	Traslado y adecuación o armada de equipos en sitio de perforación incluye: Transporte para ingreso y retorno de equipo de perforación, motobombas, brocas, tubería, herramienta menor, torres y sitio de acopio hasta cada escuela de Yondó (Antioquia)

Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Unidad. (und)	Total (und)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD						1,00	1,00	Pazo a perforar una por centro educativo
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO						1,00	1,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS						1,00	1,00	
			Total				**28,00**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem: 6,02	U.M: und	Descripción:	Traslado y adecuación o armada de equipos en sitio de perforación incluye: Transporte para ingreso y retorno de equipo de perforación, motobombas, brocas, tubería, herramienta menor, torres y sitio de acopio hasta cada escuela de Yondó (Antioquia)

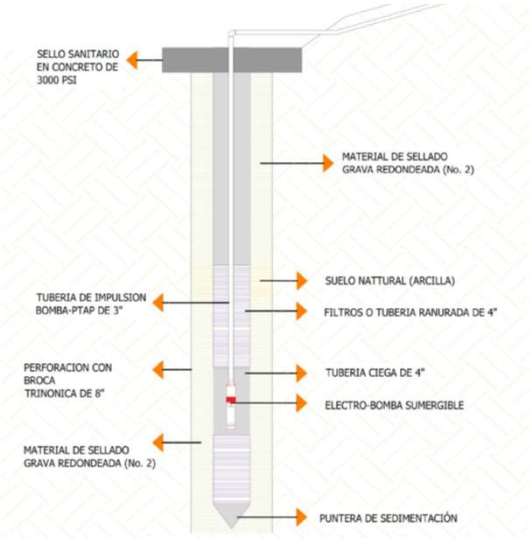
Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Unidad. (und)	Total (und)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD						1,00	1,00	Pazo a perforar una por centro educativo
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO						1,00	1,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA						1,00	1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS						1,00	1,00	
			Total				**28,00**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	6,03	U.M:	ml	Descripción:	Perforación mecánica con broca triconica de 8"



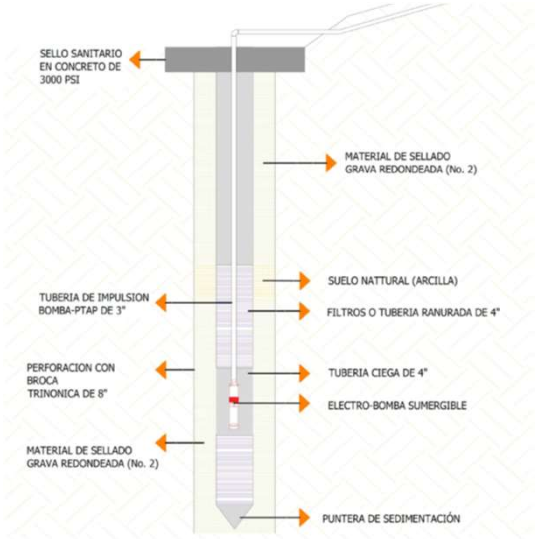
Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Total (ml)	Total (ml)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	110					110,00	110,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	80					80,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	110					110,00	110,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	110					110,00	110,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	70					70,00	70,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	80					80,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	80					80,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	70					70,00	70,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	90					90,00	90,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	80					80,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	90					90,00	90,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	80					80,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	80					80,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	80					80,00	80,00	Ver Estudio Geoelectrico
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	80					80,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	70					70,00	70,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	80					80,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	80					80,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	80					80,00	80,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	80					80,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	70					70,00	70,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	70					70,00	70,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	80					80,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	80					80,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	80					80,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	80					80,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	80					80,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	100					100,00	100,00	
			Total				**2320,00**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem: 6,04	U.M: ml	Descripción:	Suministro, transporte e instalación tubería PVC UP de presión para encamisar pozo profundo RDE 21 de 4".



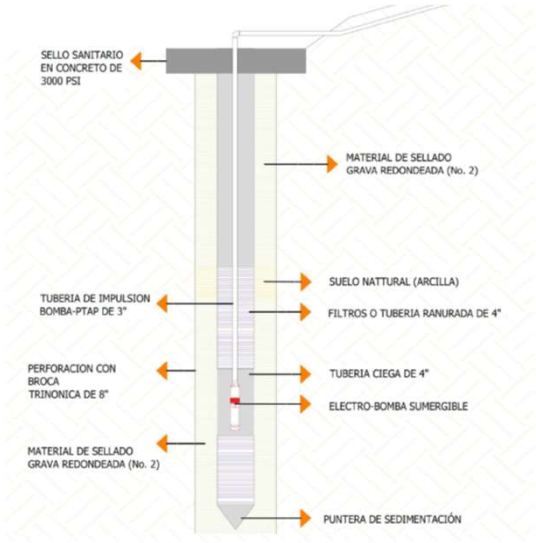
Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Total (ml)	Total (ml)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	55					55,00	55,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	55					55,00	55,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	55					55,00	55,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	35					35,00	35,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	35					35,00	35,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	45					45,00	45,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	45					45,00	45,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	40					40,00	40,00	Ver Estudio Geoelectrico
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	35					35,00	35,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	40					40,00	40,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	35					35,00	35,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	35					35,00	35,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	50					50,00	50,00	
			Total				1160,00	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	6,05	U.M:	ml	Descripción:	Suministro, transporte e instalación de filtro ranurado en tubería PVC UP de presión para encamisar pozo profundo de RDE 21 de 4"



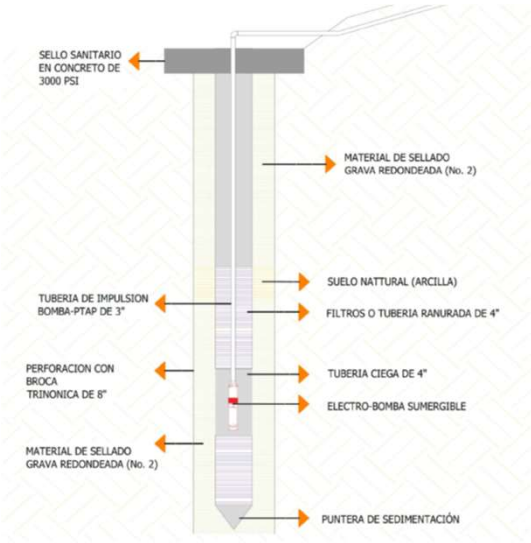
Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Total (ml)	Total (ml)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	55					55,00	55,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	55					55,00	55,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	55					55,00	55,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	35					35,00	35,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	35					35,00	35,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	45					45,00	45,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	45					45,00	45,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	40					40,00	40,00	Ver Estudio Geoelectrico
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	35					35,00	35,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	40					40,00	40,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	35					35,00	35,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	35					35,00	35,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	40					40,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	50					50,00	50,00	
			Total				**1160,00**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	6,06	U.M:	kg	Descripción:	Suministro, transporte e instalación de grava redondeada de rio seleccionado de acuerdo a las granulometría de las arenas encontrada durante sondeo exploratorio



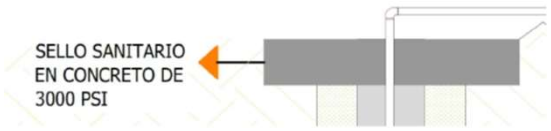
Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Peso(kg)	Total (kg)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	0					2200,00	2200,00	Ver Estudio Geoelectrico
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	0					2200,00	2200,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	0					2200,00	2200,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	0					2200,00	2200,00	
			Total				**61600,00**	

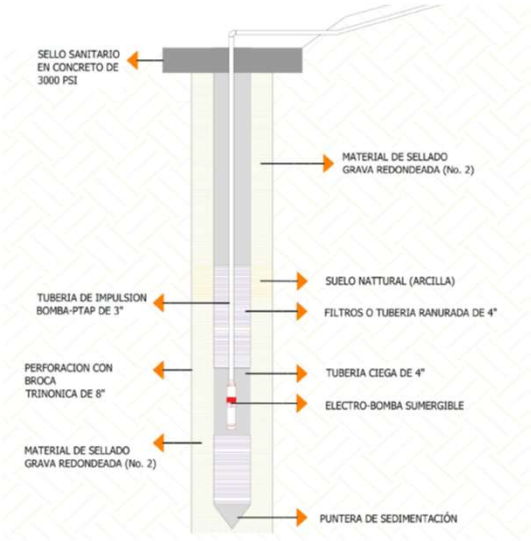
CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	6,07	U.M:	m3	Descripción:	Sello sanitario en concreto 21 Mpa impermeabilizado de 8" de exterior y 4" de radio interior. Incluye brocal o base de pozo de 1.5mx1.5mx0.60m





Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen (m3	Total (m3)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	2	1,35	0,5			1,35	1,35	Prediseño de pozo
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	2	1,35	0,5			1,35	1,35	
			Total				**37,80**	

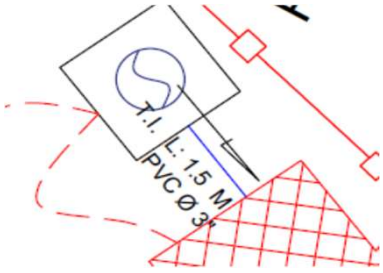
CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	6,08	U.M:	ml	Descripción:	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC de 3" para impulsion de pozo a PTAP





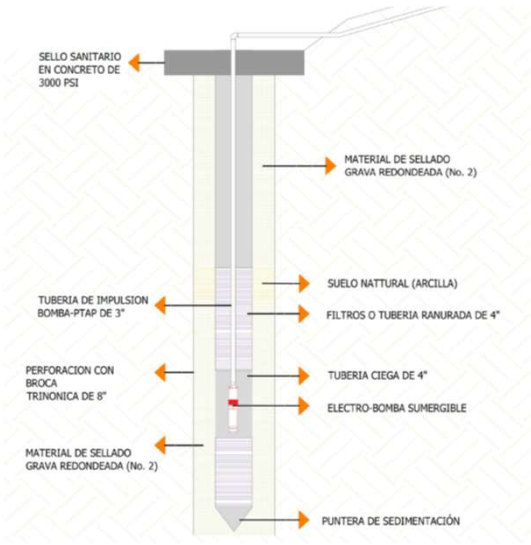
Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen (m3	Total (ml)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	40			40,00		0,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	43,6			43,60		0,00	43,60	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	21			21,00		0,00	21,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	1,5			1,50		0,00	1,50	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	34,5			34,50		0,00	34,50	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	46,5			46,50		0,00	46,50	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	31,9			31,90		0,00	31,90	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	8			8,00		0,00	8,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	34,5			34,50		0,00	34,50	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	5			5,00		0,00	5,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	22,8			22,80		0,00	22,80	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	5,8			5,80		0,00	5,80	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	40			40,00		0,00	40,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	34,5			34,50		0,00	34,50	Prediseño de pozo
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	13,5			13,50		0,00	13,50	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	19,83			19,83		0,00	19,83	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	8,9			8,90		0,00	8,90	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	39,4			39,40		0,00	39,40	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	42,9			42,90		0,00	42,90	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	42,9			42,90		0,00	42,90	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	30			30,00		0,00	30,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	30			30,00		0,00	30,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	30			30,00		0,00	30,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	30			30,00		0,00	30,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	30			30,00		0,00	30,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	30			30,00		0,00	30,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	30			30,00		0,00	30,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	42,5			42,50		0,00	42,50	
			Total				**789,53**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem: 6,09	U.M: ml	Descripción:	Desarrollo de pozo profundo, consiste: 1. Lavado con pistón solido al interior del pozo 2. Adición de químicos para remoción partículas adheridas a los filtros 3. Inyección de aire comprimido en sección de filtros y tubería cerrada 4. Evacuación de sedimentos y partículas finas. Incluye transporte de personal y equipos.



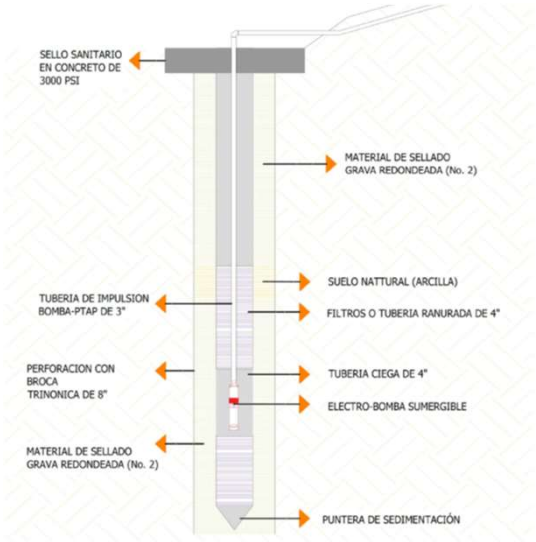
Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen (m3	Total (ml)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA	110			110,00		0,00	110,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN	80			80,00		0,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO	110			110,00		0,00	110,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA	110			110,00		0,00	110,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ	70			70,00		0,00	70,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL	80			80,00		0,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE	80			80,00		0,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION	70			70,00		0,00	70,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA	90			90,00		0,00	90,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD	80			80,00		0,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION	90			90,00		0,00	90,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO	80			80,00		0,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN	80			80,00		0,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD	80			80,00		0,00	80,00	Prediseño de pozo
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE	80			80,00		0,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA	70			70,00		0,00	70,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA	80			80,00		0,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA	80			80,00		0,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO	80			80,00		0,00	80,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS	80			80,00		0,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE	70			70,00		0,00	70,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR	70			70,00		0,00	70,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA	80			80,00		0,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA	80			80,00		0,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA	80			80,00		0,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA	80			80,00		0,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA	80			80,00		0,00	80,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS	100			100,00		0,00	100,00	
			Total				**2320,00**	

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTRO DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Yondo, Antioquia. Junio de 2021

Ítem:	6,10	U.M:	und	Descripción:	Suministro e instalación de bomba sumergible en acero inoxidable monofásica para HDT= 100m, 220 voltios, 0.5 L/s, Potencia=1000w. Incluye: Motor de escobillas, control de velocidad, protecciones (polaridad, sobrecargas y alta temperatura)



Localización	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen (m3	Total (und)	Observaciones
	Longitud (ml)	Ancho (ml)	Alto (ml)					
CENTRO EDUCATIVO RURAL LAGUNA							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL DON JUAN							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL DORADO							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL SANTA CLARA							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BERMUDEZ LOPEZ							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JABONAL							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL HACIENDA ITE							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CONCEPCION							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIBERIA							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SOLEDAD							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA UNION							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL PUERTO NUEVO							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL JORGE ELIECER GAITAN							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL TRINIDAD							1,00	Prediseño de pozo
CENTRO EDUCATIVO RURAL EL VIENTO LIBRE							1,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ SECUNDARIA							1,00	
CENTRO EDUCATIVO LUIS EDUARDO DIAZ PRIMARIA							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BUENA VISTA							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL CAÑO BONITO							1,00	
CENTROEDUCATIVO RURAL REMOLINOS							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL 11 DE NOVIEMBRE							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONDOR							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA CONGOJA							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA PRIMAVERA							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL LA REPRESA							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL MATECAÑA							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL BELLAVISTA							1,00	
CENTRO EDUCATIVO RURAL ROMPEDEROS							1,00	
Total							**28,00**	