MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL VERTEDERO EL GUACHARACO Y EL VERTEDERO LA LAGARTIJA DEL MUNICIPIO DE IQUIRA DEPARTAMENTO DEL HUILA

No. Formulario	No. ID	IQUIRA-HUILA
	891.180.131-0	

ITEM	DESCRIPCION			MEDIDAS					TOTAL
PRELIMINARES		**UNIDAD**	**UBICACIÓN**		**ANCHO**	**LARGO**	**ALTO**	**UNIDAD**	
0101	Replanteo topográfico (Incluye: Control de niveles permanente, planos finales de obra	M2	PLANTA	3LPS					0,00
				PLACA 1	4	11,00			44,00
				PLACA 2	4	11,00			44,00
				CASETA 1	3,5	4,50			15,75
			PLANTA	2LPS					0,00
				PLACA 1	3,4	9,00			30,60
				PLACA 2	3,4	9,00			30,60
				CASETA 1	3	4,00			12,00
			TOTAL						**176,95**
EXCAVACIÓN		**UNIDAD**	**UBICACIÓN**		**ANCHO**	**LARGO**	**ALTO**	**UNIDAD**	
0201	Excavación manual en material conglomerado y comun h=0 - 2m	M3	PLANTA	3LPS					
				PLACA 1	4	11,00	0,40	1,00	17,60
				PLACA 2	4	11,00	0,40	1,00	17,60
			PLANTA	2LPS					
				PLACA 1	3,4	9,00	0,40	1,00	12,24
				PLACA 2	3,4	9,00	0,40	1,00	12,24
			TOTAL						**59,68**
0202	Excavación mecanica	M3	PLANTA	3LPS					
				CASETA 1	3,5	4,50	0,10	1,00	1,58
			PLANTA	2LPS					
				CASETA 1	3	4,00	0,10	1,00	1,20
			TOTAL						**2,78**
RELLENO		**UNIDAD**	**UBICACIÓN**		**ANCHO**	**LARGO**	**ALTO**	**UNIDAD**	
0301	Relleno con material recebo granular compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 30cm. IP < 10%, según norma INVIAS 96, Dm=95% según PM.	M3	PLANTA	3LPS					
				PLACA 1	4	11,00	0,50	1,00	22,00
				PLACA 2	4	11,00	0,50	1,00	22,00
				CASETA 1	3,5	4,50	0,10	1,00	1,58
			PLANTA	2LPS					
				PLACA 1	3,4	9,00	0,47	1,00	14,38
				PLACA 2	3,4	9,00	0,46	1,00	14,08
				CASETA 1	3	4,00	0,10	1,00	1,20
			TOTAL						**75,23**
RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN		**UNIDAD**	**UBICACIÓN**		**ANCHO**	**LARGO**	**ALTO**	**UNIDAD**	
0401	Retiro material sobrante de excavación y disposición en el sitio autorizado. Incluye factor de expansión del 15%	M3	PLANTA	3LPS					
				PLACA 1	4	11,00	0,40	1,00	17,60
				PLACA 2	4	11,00	0,40	1,00	17,60
				CASETA 1	3,5	4,50	0,10	1,00	1,58
			PLANTA	2LPS					
				PLACA 1	3,4	9,00	0,40	1,00	12,24
				PLACA 2	3,4	9,00	0,40	1,00	12,24
				CASETA 1	3	4,00	0,10	1,00	1,20
			TOTAL						**62,46**
ESTRUCTURAS EN CONCRETOS		**UNIDAD**	**UBICACIÓN**		**ANCHO**	**LARGO**	**ALTO**	**UNIDAD**	
0501	Suministro e instalaicion de Concreto de 4000 psi para placa e=0,20	m3	PLANTA	3LPS					
				PLACA 1	4	11,00	0,20	1,00	8,80
				PLACA 2	4	11,00	0,20	1,00	8,80
			PLANTA	2LPS					
				PLACA 1	3,4	9,00	0,15	1,00	4,59
				PLACA 2	3,4	9,00	0,15	1,00	4,59
			TOTAL						**26,78**
0502	Suministro e instalaicion de Concreto de 3000 psi para placa e=0,15	m2	PLANTA	3LPS					
				CASETA 1	3,5	4,50	0,15	1,00	15,75
			PLANTA	2LPS					
				CASETA 1	3	4,00	0,15	1,00	12,00
			TOTAL						**27,75**
			PLANTA	3LPS					
				PLACA 1 LON	4,15	56,00	1,00	2,00	464,80
				PLACA 1 TRAS	11,15	21,00	1,00	2,00	468,30
				PLACA 2 LON	4,15	56,00	1,00	2,00	464,80
				PLACA 2 TRAS	11,15	21,00	1,00	2,00	468,30
				CASETA 1 LON	3,65	23,50	0,56	1,00	48,03
				CASETA 1 TRA	4,65	18,50	0,56	1,00	48,17

0503	Suministro e instalacion de Acero de refuerzo para estructura de pavimento.	kg		COLUMNA 1	2,8	4,00	0,56	2,00	12,54
				COLUMNA 2	2,3	4,00	0,56	2,00	10,30
				VIGA	15,20	4,00	0,56	1,00	34,05
				FLEJE	0,5	121	0,56	1,00	33,88
			PLANTA	2LPS					
				PLACA 1 LONG	3,55	46,00	1,00	2,00	326,60
				PLACA 1 TRAS	9,15	18,00	1,00	2,00	329,40
				PLACA 2 LON	3,55	46,00	1,00	2,00	326,60
				PLACA 2 TRAS	9,15	18,00	1,00	2,00	329,40
				CASETA 1 LON	3,15	3,00	0,56	1,00	5,29
				CASETA 1 TRAN	4,15	16,00	0,56	1,00	37,18
				COLUMNA 1	2,8	4,00	0,56	2,00	12,54
				COLUMNA 2	2,3	4,00	0,56	2,00	10,30
				VIGA	13,20	4,00	0,56	1,00	29,57
				FLEJE	0,5	111	0,56	1,00	31,08
			TOTAL						**3491,16**
PLANTA COMPACTA PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALE		**UNIDAD**	**UBICACIÓN**		**ANCHO**	**LARGO**	**ALTO**	**UNIDAD**	
0601	Suministro e instalacion de de planta compacta para tratamiento de aguas residuales domesticas de 3 LPS(biologio + perfeccionamiento) inluye transporte al sitio de la obra, instalacion con todos los accesorios y equipos para su buen funcionamiento, capacitacion y puesta en marcha.	UND	PLANTA	3LPS				1,00	1,00
			TOTAL						**1,00**
0602	Suministro e instalacion de de planta compacta para tratamiento de aguas residuales domesticas de 2 LPS(biologio + perfeccionamiento) inluye transporte al sitio de la obra, instalacion con todos los accesorios y equipos para su buen funcionamiento, capacitacion y puesta en marcha.	UND	PLANTA	2LPS				1,00	1,00
			TOTAL						**1,00**
CASETA		**UNIDAD**	**UBICACIÓN**		**ANCHO**	**LARGO**	**ALTO**	**UNIDAD**	
0701	Suministro e Instalalcion de Concreto de 3000 PSI para Estructura (Columneta de Confinamiento, Vigueta de Confinamiento)	M3	PLANTA	3LPS					
			CASETA 1	COLUMNA 1	0,15	0,20	2,50	2,00	0,15
				COLUMNA 2	0,15	0,20	2,00	2,00	0,12
				VIGA	0,15	0,20	15,20	1,00	0,46
			PLANTA	2LPS					
			CASETA 1	COLUMNA 1	0,15	0,20	2,50	2,00	0,15
				COLUMNA 2	0,15	0,20	2,00	2,00	0,12
				VIGA	0,15	0,20	13,20	1,00	0,40
			TOTAL						**1,39**
0702	Muro en bloque de arcilla No. 5 E= 0,15 mts	M2	PLANTA	3LPS					
			CASETA 1	M1	3,5	2,50		1,00	8,75
				M2	4,5	2,25		1,00	10,13
				M3	3,5	2,25		1,00	7,88
				M4	4,5	2,00		1,00	9,00
				LUCETA	0,3	1,00		-1,00	-0,30
				PUERTA	1	2,00		-1,00	-2,00
			PLANTA	2LPS					
			CASETA 1	M1	3	2,50		1,00	7,50
				M2	4	2,25		1,00	9,00
				M3	3	2,25		1,00	6,75
				M4	4	2,00		1,00	8,00
				LUCETA	0,3	1,00		-1,00	-0,30
				PUERTA	1	2,00		-1,00	-2,00
			TOTAL						**62,40**
0703	Pañete Muro 1:4 con Filos y Dilataciones	M2	PLANTA	3LPS					
			CASETA 1	M1	3,5	2,50		2,00	17,50
				M2	4,5	2,25		2,00	20,25
				M3	3,5	2,25		2,00	15,75
				M4	4,5	2,00		2,00	18,00
				LUCETA	0,3	1,00		-2,00	-0,60
				PUERTA	1	2,00		-2,00	-4,00
			PLANTA	2LPS					
			CASETA 1	M1	3	2,42		2,00	14,53
				M2	4	2,25		2,00	18,00
				M3	3	2,25		2,00	13,50
				M4	4	2,00		2,00	16,00
				LUCETA	0,3	1,00		-2,00	-0,60
				PUERTA	1	2,00		-2,00	-4,00
			TOTAL						**124,33**
0704	Estuco y Pintura Vinilo tipo 1 tres manos para muro	M2	PLANTA	3LPS					
			CASETA 1	M1	3,5	2,50		1,00	8,75
				M2	4,5	2,25		1,00	10,13
				M3	3,5	2,25		1,00	7,88
				M4	4,5	2,00		1,00	9,00
				LUCETA	0,3	1,00		-1,00	-0,30
				PUERTA	1	2,00		-1,00	-2,00
			PLANTA	2LPS					
			CASETA 1	M1	3	2,50		1,00	7,50
				M2	4	2,25		1,00	9,00
				M3	3	2,25		1,00	6,75
				M4	4	2,00		1,00	8,00
				LUCETA	0,3	1,00		-1,00	-0,30
				PUERTA	1	2,00		-1,00	-2,00
			TOTAL						**62,40**
			PLANTA	3LPS					
			CASETA 1	M1	3,5	2,50		1,00	8,75
				M2	4,5	2,25		1,00	10,13
				M3	3,5	2,25		1,00	7,88
				M4	4,5	2,00		1,00	9,00
				LUCETA	0,3	1,00		-1,00	-0,30

0705	Graniplast aplicado en muros o superficies recetoras de aplicación	M2		PUERTA	1	2,00		-1,00	-2,00
			PLANTA	2LPS					
			CASETA 1	M1	3	2,50		1,00	7,50
				M2	4	2,25		1,00	9,00
				M3	3	2,25		1,00	6,75
				M4	4	2,00		1,00	8,00
				LUCETA	0,3	1,00		-1,00	-0,30
				PUERTA	1	2,00		-1,00	-2,00
			TOTAL						**62,40**
0706	Pintura en Esmalte para Ventaneria Metalica	M2	PLANTA	3LPS					
			CASETA 1	LUCETA	0,3	1,00		2,00	0,60
				PUERTA	1	2,00		2,00	4,00
			PLANTA	2LPS					
			CASETA 1	LUCETA	0,3	1,00		2,00	0,60
				PUERTA	1	2,00		2,00	4,00
			TOTAL						**9,20**
0707	Suministro e Instalacion de Cubierta Master Mil Calibre 28 incluye tornillos y todo lo necesario para su funcionamiento	M2	PLANTA	3LPS					
			CASETA 1		4	5,00			20,00
			PLANTA	2LPS					
			CASETA 1	M1	3,5	4,50			15,75
			TOTAL						**35,75**
0708	Suministro e Instalacion de caballetes para teja masterl mil incluye tornillos y todo lo necesario para su funcionamiento.	ML	PLANTA	3LPS					
			CASETA 1					4,00	4,00
			PLANTA	2LPS					
			CASETA 1					5,00	5,00
			TOTAL						**9,00**
0709	Lucetas metalicas en lamina C.R Cal 20 Incluye vidrio de 4 mm, pintura anticorrosivo y esmalte, segun diseño y tipologia de luceta)	M2	PLANTA	3LPS					
			CASETA 1	LUCETA	0,3	1,00		1,00	0,30
			PLANTA	2LPS					
			CASETA 1	LUCETA	0,3	1,00		1,00	0,30
			TOTAL						**0,60**
0710	Suministro e Instalacion de puertas en lamina C.R (Incluye marco, chapa de seguridad y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento)	M2	PLANTA	3LPS					
			CASETA 1	PUERTA	1	2,00		1,00	2,00
			PLANTA	2LPS					
			CASETA 1	PUERTA	1	2,00		1,00	2,00
			TOTAL						**4,00**
0711	Suministro e instalación de luminaria 60x60 36W	Und	PLANTA	3LPS					
			CASETA 1					2,00	2,00
			PLANTA	2LPS					
			CASETA 1					2,00	2,00
			TOTAL						**4,00**
0712	Suministro e instalación de interruptor doble	Und	PLANTA	3LPS					
			CASETA 1					2,00	2,00
			PLANTA	2LPS					
			CASETA 1					2,00	2,00
			TOTAL						**4,00**
0713	Suministro e instalación de tomacorrientes 110 V GCFI con polo a tierra	Und	PLANTA	3LPS					
			CASETA 1					1,00	1,00
			PLANTA	2LPS					
			CASETA 1					1,00	1,00
			TOTAL						**2,00**

ELABORÓ:

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968
Ingeniero Civil