DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS LA PARA OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE ÍQUIRA HUILA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA GENERAL

ÍTEM	ACTIVIDAD / DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES L (mts.)	A (mts.)	H (mts.)	CANT (und)	BARRA Nº	TRASLAPOS	PESO/ml - m2 (Kg./ml - m2)	CANTIDAD	PESO (Kg.)
0	OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO URBANO										
1	PRELIMINARES										
1,1	Replanteo topográfico (Incluye: Control de niveles permanente, planos finales de obra	ML		DIAMETRO					1243,30		
	CALLE 4 ENTRE CARRERA 3 Y POZO 1A SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO	*ML*	*141,50*	*8,00*					***141,50***		
	DOMICILIARIAS	*ML*	*5,75*	*6"*		*21*			***120,75***		
	POZO 10-11	*ML*	*90,25*	*8,00*					***90,25***		
	DOMICILIARIAS	*ML*	*5,58*	*6"*		*12*			***66,96***		
	POZO 11-12	*ML*	*87,87*	*8,00*					***87,87***		
	DOMICILIARIAS	*ML*	*5,58*	*6"*		*12*			***66,96***		
	POZO 12-13	*ML*	*31,85*	*10,00*					***31,85***		
	DOMICILIARIAS	*ML*	*5,58*	*6"*		*3*			***16,74***		
	POZO A-D	*ML*	*94,72*	*8"*					***94,72***		
	DOMICILIARIAS	*ML*	*5,58*	*6"*		*12*			***66,96***		
	POZO B-E	*ML*	*94,25*	*8"*					***94,25***		
	DOMICILIARIAS	*ML*	*5,58*	*6"*		*24*			***133,92***		
	POZO C-F	*ML*	*96,65*	*8"*					***96,65***		
	DOMICILIARIAS	*ML*	*5,58*	*6"*		*24*			***133,92***		
1,2	Demolición de placa existente. incluye retiro Y disposición final de material sobrante	M2							1082,51		
	CALLE 4 ENTRE CARRERA 3 Y POZO 1A SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO	*ML*	*71,00*	**1,1**					78,10		
	DOMICILIARIAS	*ML*	*5,75*	**0,9**		**14**			72,45		
	POZO 10-11	M2	90,25	1,1					***99,28***		
	DOMICILIARIAS	M2	66,96	0,9					***60,26***		
	POZO 11-12	M2	87,87	1,1					***96,66***		
	DOMICILIARIAS	M2	66,96	0,9					***60,26***		
	POZO A-D	*M2*	*94,72*	*1,10*					***104,19***		
	DOMICILIARIAS	*M2*	*66,96*	*0,90*					***60,26***		
	POZO B-E	*ML*	*94,25*	*1,10*					***103,68***		
	DOMICILIARIAS	*ML*	*133,92*	*0,90*					***120,53***		
	POZO C-F	*ML*	*96,65*	*1,10*					***106,32***		
	DOMICILIARIAS	*ML*	*133,92*	*0,90*					***120,53***		
1,3	Demolición de pozo existente	UND							4,00		
	POZO 10	*UND*				*1*			***1,00***		
	POZO 11	*UND*				*1*			***1,00***		
	POZO 12	*UND*				*1*			***1,00***		
	POZO PTAP	*UND*				*1*			***1,00***		
2	EXCAVACIÓN										
2,1	Excavación manual en material conglomerado y comun h=0 - 2m	M3							620,46		
	DOMICIALRIA CALLE 4 ENTRE CARRERA 3 Y POZO 1A SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO	*M3*	*5,75*	*0,90*	*1,13*	*21,00*			***122,80***		
	DOMICILIARIAS POZO 10-11	*M3*	*5,58*	*0,90*	*1,18*	*12*			***70,81***		
	DOMICILIARIAS POZO 11-12	*M3*	*5,58*	*0,90*	*1,27*	*12*			***76,54***		
	DOMICILIARIAS POZO 12-13	*M3*	*5,58*	*0,90*	*1,40*	*3*			***21,09***		
	DOMICILIARIAS POZO A-D	*M3*	*5,58*	*0,90*	*1,08*	*12*			***65,09***		
	DOMICILIARIAS POZO B-E	*M3*	*5,58*	*0,90*	*1,11*	*24*			***133,97***		
	DOMICILIARIAS POZO C-F	*M3*	*5,58*	*0,90*	*1,08*	*24*			***130,17***		
2,2	Excavación mecanica	M3							1046,22		
	COLECTOR										
	CALLE 4 ENTRE CARRERA 3 Y POZO 1A SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO	*M3*	*141,50*	*1,10*	*1,50*	*1*			***233,48***		
	POZO 10--11	*M3*	*90,25*	*1,10*	*1,60*	*1,00*			***159,31***		
	POZO 11--12	*M3*	*87,87*	*1,10*	*1,79*	*1,00*			***173,40***		
	POZO 12--13	*M3*	*31,85*	*1,10*	*2,05*	*1,00*			***71,65***		

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS LA PARA OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE ÍQUIRA HUILA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA GENERAL

ÍTEM	ACTIVIDAD / DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES L mts.	A mts.	H mts.	CANT und	BARRA Nº	TRASLAPOS	PESO/ml - m2 Kg./ml - m2	CANTIDAD	PESO Kg.
	POZO 13--14	*M3*	*0,00*	*1,10*	*1,62*	*1,00*			***0,00***		
	POZO A-D	*M3*	*94,72*	*1,00*	*1,41*	*1,00*			***133,56***		
	POZO B-E	*M3*	*94,25*	*1,00*	*1,47*	*1,00*			***138,55***		
	POZO C-F	*M3*	*96,65*	*1,00*	*1,41*	*1,00*			***136,28***		
3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SELLO HERMÉTICO, DE PARED ESTRUCTURAL**										
3,1	**Tubería PVC diámetro 200mm -8", de pared estructural y sello hermético. Incluye: Transporte al sitio de la obra, cama y relleno en material mixto de río o de planta (libre de material orgánico) hasta cota clave.**	**ML**							**605,24**		
	CALLE 4 ENTRE CARRERA 3 Y POZO 1A SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO	ML	141,50						**141,50**		
	POZO A-D	*ML*	*94,72*						***94,72***		
	POZO B-E	*ML*	*94,25*						***94,25***		
	POZO C-F	*ML*	*96,65*						***96,65***		
	POZO 10--11	*ML*	*90,25*						***90,25***		
	POZO 11--12	*ML*	*87,87*						***87,87***		
3,2	***Tubería PVC diámetro 10", de pared estructural y sello hermético. Incluye: Transporte al sitio de la obra, cama y relleno en material mixto de río o de planta (libre de material orgánico) hasta cota clave.***	***ML***							**31,85**		
	POZO 12--13	*ML*	*31,85*						***31,85***		
3,3	**Tubería PVC diámetro 160mm -6", de pared estructural y sello hermético. Incluye: Transporte al sitio de la obra, cama y relleno en material mixto de río o de planta (libre de material orgánico) hasta cota clave.**	**ML**							**606,21**		
	DOMICILIARIAS										
	DOMICIALRIA CALLE 4 ENTRE CARRERA 3 Y POZO 1A SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO	*ML*	*5,75*			*21*			***120,75***		
	DOMICILIARIAS POZO 10-11	*ML*	*5,58*			*12,00*			***66,96***		
	DOMICILIARIAS POZO 11-12	*ML*	*5,58*			*12,00*			***66,96***		
	DOMICILIARIAS POZO 12-13	*ML*	*5,58*			*3,00*			***16,74***		
	DOMICILIARIAS POZO A-D	*ML*	*5,58*			*12,00*			***66,96***		
	DOMICILIARIAS POZO B-E	*ML*	*5,58*			*24,00*			***133,92***		
	DOMICILIARIAS POZO C-F	*ML*	*5,58*			*24,00*			***133,92***		
3,4	**Suministro e instalación de Silla Yee 200x160mm. Incluye: Accesorios adecuados para su correcta conexión y sello hermético.**	**UND**							**105,00**		
	ACOMETIDAS										
	DOMICIALRIA CALLE 4 ENTRE CARRERA 3 Y POZO 1A SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO	*UND*				*21*			***21,00***		
	DOMICILIARIAS POZO A-D	*UND*				*12,00*			***12,00***		
	DOMICILIARIAS POZO B-E	*UND*				*24,00*			***24,00***		
	DOMICILIARIAS POZO C-F	*UND*				*24,00*			***24,00***		
	DOMICILIARIAS POZO 10-11	*UND*				*12,00*			***12,00***		
	DOMICILIARIAS POZO 11-12	*UND*				*12,00*			***12,00***		
3,5	**Suministro e instalación de Silla Yee 250x160mm. Incluye: Accesorios adecuados para su correcta conexión y sello hermético.**	**UND**							**3,00**		
	DOMICILIARIAS POZO 12-13	*UND*				*3,00*			***3,00***		

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS LA PARA OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE ÍQUIRA HUILA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA GENERAL

ÍTEM	ACTIVIDAD DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES L mts.	 A mts.	 H mts.	 CANT und	BARRA Nº	TRASLAPOS	PESO/ml - m2 Kg./ml - m2	CANTIDAD	PESO Kg.
4	**POZOS DE INSPECCIÓN PARA ALCANTARILLADO Y DOMICILIARIAS Y PLACAS EN CONCRETO Y SARDINEL**										
4,1	**Construcción de pozos de inspección, en concreto de 3.000psi, . Incluye: excavación, tapa y aro base en HF , con anillo en concreto reforzado (e=20cm) y diámetro 1.5m, pasos en hierro de 5/8" (con anticorrosivo) y cañuela en tuberia de PVC. h=0 - 2.0m.**	**UND**							**7,00**		
	POZO PTAP	*UND*			*1,50*	*1,00*			***1,00***		
	PZ10	*UND*			*1,62*	*1,00*			***1,00***		
	PZ11	*UND*			*1,99*	*1,00*			***1,00***		
	PZ13	*UND*			*1,68*	*1,00*			***1,00***		
	PZA, PZB, Y PZC	*UND*			*1,38*	*3,00*			***3,00***		
4,2	***Construcción de pozos de inspección, en concreto de 3.000psi, . Incluye: excavación, tapa y aro base en HF , con anillo en concreto reforzado (e=20cm) y diámetro 1.5m, pasos en hierro de 5/8" (con anticorrosivo) y cañuela en tuberia de PVC. h=2 - 4.0m.***	***UND***							**1,00**		
	PZ12	*UND*			*2,51*	*1,00*			***1,00***		
4,3	**cajillas domiciliarias de 60x60cm En concreto**	**UND**							**108,00**		
	DOMICIALRIA CALLE 4 ENTRE CARRERA 3 Y POZO 1A SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO	**UND**				**21**			**21,00**		
	DOMICILIARIAS POZO 10-11	*UND*				*12,00*			***12,00***		
	DOMICILIARIAS POZO 11-12	*UND*				*12,00*			***12,00***		
	DOMICILIARIAS POZO 12-13	*UND*				*3,00*			***3,00***		
	DOMICILIARIAS POZO A-D	*UND*				*12,00*			***12,00***		
	DOMICILIARIAS POZO B-E	*UND*				*24,00*			***24,00***		
	DOMICILIARIAS POZO C-F	*UND*				*24,00*			***24,00***		
5	**RELLENO DE BRECHA**										
5,1	**Relleno de brecha con material seleccionado de la excavación, compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 30cm.**	**M3**							**1525,31**	**0,6**	**915,19**
	RED PRINCIPAL										
	COLECTOR CALLE 4 ENTRE CARRERA 3 Y POZO 1A SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO	*M3*	*141,50*	*1,10*	*1,50*	*1*			***233,48***		
	POZO 2--3	*M3*	*0,00*	*1,10*	*1,58*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 3--4	*M3*	*0,00*	*1,10*	*1,54*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 4--5	*M3*	*0,00*	*1,10*	*1,53*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 5--6	*M3*	*0,00*	*1,10*	*2,78*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 6--7	*M3*	*0,00*	*1,10*	*4,61*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 7--8	*M3*	*0,00*	*1,10*	*4,12*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 8--9	*M3*	*0,00*	*1,10*	*2,31*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 9--10	*M3*	*0,00*	*1,10*	*1,61*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 10--11	*M3*	*90,25*	*1,10*	*1,60*	*1,00*			***159,31***		
	POZO 11--12	*M3*	*87,87*	*1,10*	*1,79*	*1,00*			***173,40***		
	POZO 12--13	*M3*	*31,85*	*1,10*	*2,05*	*1,00*			***71,65***		
	POZO 13--14	*M3*	*0,00*	*1,10*	*1,62*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 14--15	*M3*	*0,00*	*1,10*	*1,89*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 15--16	*M3*	*0,00*	*1,10*	*2,25*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 16--17	*M3*	*0,00*	*1,10*	*1,51*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 17--18	*M3*	*0,00*	*1,10*	*2,00*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 18--19	*M3*	*0,00*	*1,10*	*3,19*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 19--20	*M3*	*0,00*	*1,10*	*3,24*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 20--21	*M3*	*0,00*	*1,10*	*2,65*	*1,00*			***0,00***		
	POZO A-D	*M3*	*94,72*	*1,00*	*1,41*	*1,00*			***133,56***		
	POZO B-E	*M3*	*94,25*	*1,00*	*1,47*	*1,00*			***138,55***		
	POZO C-F	*M3*	*96,65*	*1,00*	*1,41*	*1,00*			***136,28***		
	POZO 6--7	*M3*	*0,00*	*1,10*	*0,75*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 9--10	*M3*	*0,00*	*1,10*	*0,60*	*1,00*			***0,00***		
	POZO 12--13	*M3*	*0,00*	*1,10*	*0,52*	*1,00*			***0,00***		
			L	*AREA*							
	MENOS TUBERIA DE 8"	*M3*	*605,24*	*0,03*		*-1*			***-19,63***		
	MENOS TUBERIA DE 10"	*M3*	*31,85*	*0,05*		*-1*			***-1,61***		
	MENOS TUBERIA DE 24"	*M3*	*0,00*	*0,29*		*-1*			***0,00***		
	MENOS CAMA DE ARENA	*M3*	*495,59*	*1,10*	*0,10*	*-1*			***-54,51***		

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE IQUIRA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE ÍQUIRA Y EMPRESAS PUBLICAS DE ÍQUIRA SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS LA PARA OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE ÍQUIRA HUILA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA GENERAL

ÍTEM	ACTIVIDAD DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES L mts.	A mts.	H mts.	CANT und	BARRA Nº	TRASLAPOS	PESO/ml - m2 Kg./ml - m2	CANTIDAD	PESO Kg.
	DOMICILIARIAS POZO 10-11	*M3*	*5,58*	*0,90*	*1,18*	*12*			***70,81***		
	DOMICILIARIAS POZO 11-12	*M3*	*5,58*	*0,90*	*1,27*	*12,00*			***76,54***		
	DOMICILIARIAS POZO 12-13	*M3*	*5,58*	*0,90*	*1,40*	*3*			***21,09***		
	DOMICILIARIAS POZO 13-14	*M3*	*0,00*	*0,90*	*1,19*	*3*			***0,00***		
	DOMICILIARIAS POZO 15-16	*M3*	*0,00*	*0,90*	*1,50*	*0*			***0,00***		
	DOMICILIARIAS POZO 16-17	*M3*	*0,00*	*0,90*	*1,13*	*0*			***0,00***		
	DOMICILIARIAS POZO 17-18	*M3*	*0,00*	*0,90*	*1,38*	*0*			***0,00***		
	DOMICILIARIAS POZO A-D	*M3*	*5,58*	*0,90*	*1,08*	*12*			***65,09***		
	DOMICILIARIAS POZO B-E	*M3*	*5,58*	*0,90*	*1,11*	*24*			***133,97***		
	DOMICILIARIAS POZO C-F	*M3*	*5,58*	*0,90*	*1,08*	*24*			***130,17***		
	DOMICIALRIA CALLE 4 ENTRE CARRERA 3 Y POZO 1A SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO	*M3*	*5,75*	*0,90*	*1,13*	*21*			***122,80***		
			L	*AREA*							
	MENOS TUBERIA DE 6"	*M3*	*606,21*	*0,02*		*-1*			***-11,06***		
	MENOS CAMA DE ARENA	*M3*	*606,21*	*0,90*	*0,10*	*-1*			***-54,56***		
5,2	**Relleno de brecha con material recebo granular compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 30cm. IP < 10%,**	**M3**							**1525,31**	**0,4**	**610,12**
	RED PRINCIPAL										
	MEMORIA DE CANTIDADES EN EL ITEM 5,1								***1525,31***		
6	**RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN**										
A6,1	**Retiro material sobrante de excavación y disposición en el sitio autorizado. Incluye factor de expansión del 15%**	**M3**							**1525,31**	**0,4**	**610,12**
	RED PRINCIPAL										
	MEMORIA DE CANTIDADES EN EL ITEM 5,1								***1525,31***		
A7	**REPOSICION DE PAVIMENTO ALCANTARILLADO**										
7,1	**Construción de pavimento en concreto hidráulico 245 KG CM2 =3500 PSI., con trabazon de agregados, juntas de dilatación selladas , pasadores trasnsversales en hierro liso de 3/4" de diámetro, longitud 0,35 M, espaciados cada 0,30M y longitudinales en hierro corrugado de 1/2" de diámetro, longitud 0,85 M separadas 1,2 M, curado con Antisol.**	**M3**							**194,85**		
			M2	*H*							
	MEMORIA DE DEMOLICIÓN DE PLACA		*1082,51*	*0,18*					***194,85***		

JUAN JOSE TRUJILLO PERDOMO
M.P. R2024007968
PROFESIONAL DE APOYO PLANEACION MUNICIPAL