MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
2.1.1	M2	Localización y replanteo

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Area intevenida	10	0.80			8.00
CANTIDAD DE PASOS ELEVADOS				1.00	8.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				8.00
	TOTAL				8.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
2.1.2	M3	Excavación manual en material conglomerado

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Area dados	0.8	0.80	1.000	2.00	1.28
CANTIDAD DE PASOS ELEVADOS				1.00	1.28
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.28
	TOTAL				1.28

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
2.2.1	M3	Concreto 3000 PSI Para Estructuras y Cajas

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Dados en concreto	0.8	0.60	1.400	2.00	1.34
CANTIDAD DE PASOS ELEVADOS				1.00	1.34
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.34
	TOTAL				1.34

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
2.3.1	KG	Cercha en estructura metálica tubo estructural laminado en caliente 2" y 1" espesor 2mm, incluye anticorrosivo y pintura y accesorios necesarios para la instalación

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	DIAMETRO	ESPESOR	PESO-ML	SUBTOTAL
LONGITUD	22.19	2"	2 MM	10.84	240.49
				5.00	1,202.45
OBSERVACION	SUBTOTAL				1,202.00
	TOTAL				1,202.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
2.3.2	UND	Platina en lámina HR de 70x50cm, e=3/16"

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
SOBRE CADA DADO				2.00	2.00
CANTIDAD DE PASOS ELEVADOS				1.00	2.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				2.00
	TOTAL				2.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
2.3.4	UND	Platina en lámina HR de 20x50cm, e=3/16"

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
SOBRE CADA DADO				4.00	4.00
CANTIDAD DE PASOS ELEVADOS				3.00	12.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				12.00
	TOTAL				12.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	Pernos tipo espárrago de 1/2"x10" A325, incluye tuercas A325
2.3.4	UND	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
En cada dado 8 unidades				16.00	16.00
CANTIDAD DE PASOS ELEVADOS				1.00	16.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				**16.00**
	TOTAL				**16.00**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES, MUNICIPIO DE PALESTINA - HUILA

ITEM:	UNIDAD	
4.1.1	M2	Localización y replanteo

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
TRAMO 1 BOCATOMA A CONDUCCIÓN	65.00				65.00
					0.00
					0.00
					65.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				**65.00**
	TOTAL				**65.00**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES, MUNICIPIO DE PALESTINA - HUILA

ITEM:	UNIDAD	
4.2.2	M3	Concreto 3000 PSI Para Estructuras

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
LOSA	1.80	1.50	1.06	2.00	5.71
CUERPO	0.85	1.50	1.50	2.00	3.83
					0.00
					9.53
OBSERVACION	SUBTOTAL				**9.53**
	TOTAL				**9.53**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES, MUNICIPIO DE PALESTINA - HUILA

ITEM:	UNIDAD	
4.3.1	KG	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI				24.00	24.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				24.00
	TOTAL				24.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES, MUNICIPIO DE PALESTINA - HUILA

ITEM:	UNIDAD	
4.3.2	ML	Cable de acero d=1/2" 6x19, incluye perros y demás accesorios para su instalación

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
cable de acero 1/2"	52				52.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				52.00
	TOTAL				52.00

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES, MUNICIPIO DE PALESTINA - HUILA

ITEM:	UNIDAD	Suministro e instalación barras de anclaje acero liso d=5/8"x20"
4.3.3	UND	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Suministro e instalación barras de anclaje acero liso				6.00	6.00
					0.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				6.00
	TOTAL				6.00

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES, MUNICIPIO DE PALESTINA - HUILA

ITEM:	UNIDAD	abrazaderas metalicas
N.P.4.3.4	UND	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
abrazaderas metalicas				23.00	23.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				23.00
	TOTAL				23.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
6.1.1	M2	Localización y replanteo

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Localización y replanteo	20.00				20.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				20.00
	TOTAL				20.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
6.2.1	M3	Excavación manual en material común bajo agua

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Excavación manual en material común bajo agua	10.00				10.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				10.00
	TOTAL				10.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
6.3.1	M2	Solado de limpieza en concreto 2500 PSI

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Solado de limpieza en concreto 2500 PSI	20.00				20.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				20.00
	TOTAL				20.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
6.3.2	M3	Concreto de 3000 PSI Impermeabilizado Para Estructuras y Cajas

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Concreto de 3000 PSI Impermeabilizado Para Estructu	8.49				8.49
OBSERVACION	SUBTOTAL				8.49
	TOTAL				8.49

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
6.3.3	ML	Cinta PVC 15cm

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Cinta PVC 15cm	11.00				11.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				11.00
	TOTAL				11.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
6.4.1	KG	Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Acero de refuerzo PDR de 60000 PSI	1539.40				1,539.40
OBSERVACION	SUBTOTAL				1,539.40
	TOTAL				1,539.40

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
6.5.1	UND	Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2"

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Suministro e instalación Válvula bola H20FF PVC 2"	2.00				2.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				2.00
	TOTAL				2.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.6.5.2	UND	Suministro e instalación Accesorios PVC presion de 2" (Codos, Semicodos, Union y Tee)

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Suministro e instalación Accesorios PVC presion de 2'	12.00				12.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				12.00
	TOTAL				12.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
6.6.1	ML	Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 21, incluye accesorios

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Suministro e instalación Tubería PVCP D=2" RDE 21,	12.00				12.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				12.00
	TOTAL				12.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.7.1.1	ML	Columnetas y viguetas en concreto 3000 PSI

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Columnetas y viguetas en concreto 3000 PSI	20.86				20.86
OBSERVACION	SUBTOTAL				20.86
	TOTAL				20.86

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.7.1.2	M2	Muro en mamposteria común

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Muro en mamposteria común	23.26				23.26
OBSERVACION	SUBTOTAL				23.26
	TOTAL				23.26

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.7.1.3	M2	Cubierta en teja fibrocemento

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Cubierta en teja fibrocemento	10.20				10.20
OBSERVACION	SUBTOTAL				10.20
	TOTAL				10.20

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.7.1.4	M2	Puerta metálica cal 20

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Puerta metálica cal 20	2.00				2.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				2.00
	TOTAL				2.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.7.1.5	ML	Perfil metálico 100x5-2 cal 14

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Perfil metálico 100x5-2 cal 14	6.00				6.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				6.00
	TOTAL				6.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.7.2.1	UND	Electrobomba

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Electrobomba	1.00				1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.7.2.2	GBL	Acometida eléctrica

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Acometida eléctrica	1.00				1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.8.1	Km.	Localización y Replanteo (Línea de Media Tensión)

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Localización y Replanteo (Línea de Media Tensión)	0.50				0.50
OBSERVACION	SUBTOTAL				0.50
	TOTAL				0.50

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.8.2	Un.	Postes en fibra de vidrio de 12 m X 1050 Kg, en el sitio de Obra

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Postes en fibra de vidrio de 12 m X 1050 Kg, en el sitio	4.00				4.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				4.00
	TOTAL				4.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.8.3	Ton.	Transporte de Conductor, Aisladores y demás Materiales en Media Tensión, al Sitio de la Obra

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Transporte de Conductor, Aisladores y demás Materia	2.00				2.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				2.00
	TOTAL				2.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.8.4	Un.	Hincado, Orientacion y Plomado de Postes de 12 m, 10 m y Torres de 9 m.

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Hincado, Orientacion y Plomado de Postes de 12 m, 1	4.00				4.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				4.00
	TOTAL				4.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.8.5	Un.	Excavaciones para de Postes de 12 m, 10 m y Torres de 9 m. en terreno común

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Excavaciones para de Postes de 12 m, 10 m y Torres	4.00				4.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				4.00
	TOTAL				4.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.8.6	Un.	Excavaciones para Viguetas en Terreno Común

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Excavaciones para Viguetas en Terreno Común	4.00				4.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				4.00
	TOTAL				4.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.8.7	Un.	Instalación de templete directo a tierra o cuerda de guitarra

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Instalación de templete directo a tierra o cuerda de gui	4.00				4.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				4.00
	TOTAL				4.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.8.8	Un.	Instalación de templete para Linea de guarda

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Instalación de templete para Linea de guarda	4.00				4.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				4.00
	TOTAL				4.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	Estructura de Alineamiento (PH210), Disposición H de paso, Circuito Bifásico, Doble Pin, Máximo Angulo 5° (Cruceta de 4 mts)
N.P.8.9	Un.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Estructura de Alineamiento (PH210), Disposición H de	1.00				1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	Estructura Terminal (R200), De Retension Sencilla, Circuito Bifásico
N.P.8.10	Un.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Estructura Terminal (R200), De Retension Sencilla, Ci	2.00				2.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				2.00
	TOTAL				2.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	Estructura Doble Retención Bifásica Disposición Centro de Retension, Circuito Bifásico - (Cruceta de 4 mts)
N.P.8.11	Un.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Estructura Doble Retención Bifásica Disposición Centr	1.00				1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.8.12	Km.	Tendido y Tensionado de dos conductores en cable ACSR No 2 15KV

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Tendido y Tensionado de dos conductores en cable AC	0.50				0.50
OBSERVACION	SUBTOTAL				0.50
	TOTAL				0.50

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.8.13	Un.	Derivacion Bifásica con Cortacircuitos - (730) en cruceta de 2 mts

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Derivacion Bifásica con Cortacircuitos - (730) en cruce	1.00				1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.8.14	Un.	Puesta a tierra estructuras en MT

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Puesta a tierra estructuras en MT	4.00				4.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				4.00
	TOTAL				4.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.8.15	Un.	Estructura de retención para línea de guarda (BAYONETA DOBLE RETENCIÓN)

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Estructura de retención para línea de guarda (BAYONE	4.00				4.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				4.00
	TOTAL				4.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.8.16	Un.	Tendido y Tensionado de conductor acero galvanizado para linea de guarda

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Tendido y Tensionado de conductor acero galvanizadc	0.65				0.65
OBSERVACION	SUBTOTAL				0.65
	TOTAL				0.65

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.9.1	Un.	Poste en fribra de vidrio de 8 metros x 510 kg en el sitio de obra

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Poste en fribra de vidrio de 8 metros x 510 kg en el siti	2.00				2.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				2.00
	TOTAL				2.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.9.2	Ton.	Transporte de Conductor, Aisladores, Transformadores y demás Materiales en Baja Tensión, al Sitio de la Obra

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Transporte de Conductor, Aisladores, Transformadores	2.00				2.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				2.00
	TOTAL				2.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.9.3	Un.	Hincado, Orientacion y Plomado de Postes de 8 m y Torres de 7 m.

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Hincado, Orientacion y Plomado de Postes de 8 m y T	2.00				2.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				2.00
	TOTAL				2.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.9.4	Un.	Excavaciones para de Postes de 8 m y Torres de 7 m. en Terreno Común

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Excavaciones para de Postes de 8 m y Torres de 7 m	2.00				2.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				2.00
	TOTAL				2.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.9.5	Un.	Excavaciones para de Viguetas en Terreno Común

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Excavaciones para de Viguetas en Terreno Común	2.00				2.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				2.00
	TOTAL				2.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.9.6	Un.	Estructura de Retención con (Pernos) para Baja Tensión - (321)

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Estructura de Retención con (Pernos) para Baja Tensi	2.00				2.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				2.00
	TOTAL				2.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.9.7	Un.	Estructura de paso en Baja Tensión con Cinta Band-it (320)

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Estructura de paso en Baja Tensión con Cinta Band-it	2.00				2.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				2.00
	TOTAL				2.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.9.8	Km.	Tendido y Tensionado de Cable trenzado triplex 2x70 + 50 mm AL/ACSR PE/PVC

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Tendido y Tensionado de Cable trenzado triplex 2x7(	0.12				0.12
OBSERVACION	SUBTOTAL				0.12
	TOTAL				0.12

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.9.9	Un.	Instalación de Herraje de Protección Terminal en Red de Baja Tensión

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Instalación de Herraje de Protección Terminal en Red	2.00				2.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				2.00
	TOTAL				2.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.10.1	Un.	Montaje de Transformador Monofásico de 15.0 KVA 13.2 KV 240/120 V

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Montaje de Transformador Monofásico de 15.0 KVA 1	1.00				1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	Montaje e instalacion de EQUIPO DE MEDIDA DEL INTEGRADOR, incluye equipo de media integrador mas los accesorios para correcta instalacion según norma tecnica de electrohuila
N.P.10.2	Un.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Montaje e instalacion de EQUIPO DE MEDIDA DEL IN	1.00				1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	Revisión y ajuste de diseño Detallado del proyecto, revisión y aprobación de planos del proyecto.
N.P.11.1	Un.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Revisión y ajuste de diseño Detallado del proyecto, rev	1.00				1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	Reunir, diligenciar y hacer entrega de la información general del proyecto incluyendo los formatos, informes y documentos requeridos por EH, según formato FT-DEX-03-004 entrega fisica y magnetica de la información
N.P.11.2	Gl.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Reunir, diligenciar y hacer entrega de la información g	1.00				1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.11.3	Un.	Instalación de Placas de identificación a transformadores y controles (Incluye cinta band it y hebillas)

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Instalación de Placas de identificación a transformador	1.00				1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.11.4	Un.	Instalación de Placas de identificación a Postes (Incluye cinta band it y hebillas)

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Instalación de Placas de identificación a Postes (Incluy	5.00				5.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				5.00
	TOTAL				5.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.11.5	gl	costo de maniobra de desconexion y conexión circuito media tension (Apagon)

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
costo de maniobra de desconexion y conexión circuito	1.00				1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA GALILEA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	Dictamen de Inspección RETIE (Incluye Montaje de Transformadores, L.M.T., R.B.T.)
N.P.11.6	Un.	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Dictamen de Inspección RETIE (Incluye Montaje de Tr	1.00				1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00