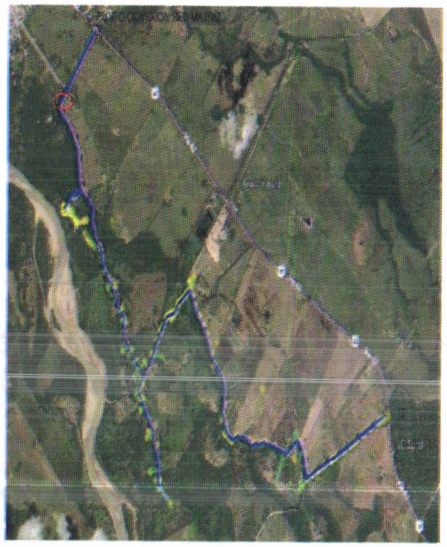
MEMORIAS DE CANTIDADES

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	300	VALVULAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y CAJAS DE PROTECCION	ITEM	312	Estacion macromedidora Ø=3" con accesorios. Suministro e Instal.	UNIDAD
						Und

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANTIDAD	TOTAL
1	Estacion macromedidora Ø=3" con accesorios				1.0	1.00
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
					SUBTOTAL	1.00
					VIENEN	0.00
					TOTAL	1.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL	1.00
					CANTIDAD MODIFICACION	+0

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

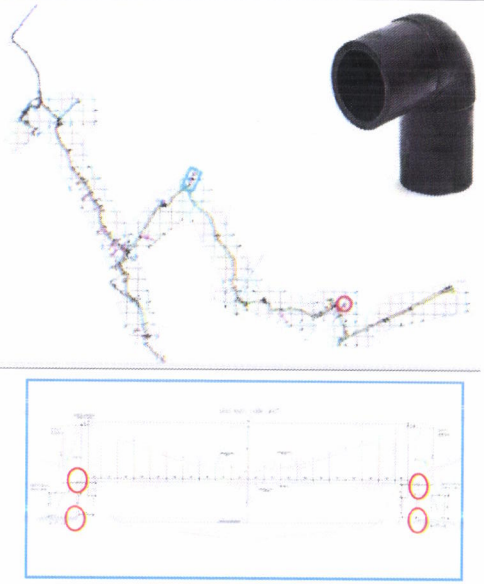
MEMORIAS DE CANTIDADES

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	300	VALVULAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y CAJAS DE PROTECCION	ITEM	NP-3	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 32 mm Ø=1"	UNIDAD
						Und

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ANCHO (M)	ALTO (M)	# PASOS	TOTAL
1	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 32 mm Ø=1"	1.00			N/A	1.00
2	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 32 mm Ø=1" en paso elevado	4.00			1	4.00
3						
4						
5						
6						
7						
8						
					SUBTOTAL	5.00
					VIENEN	0.00
					TOTAL	5.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL	0.00
					CANTIDAD MODIFICACION	+5

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

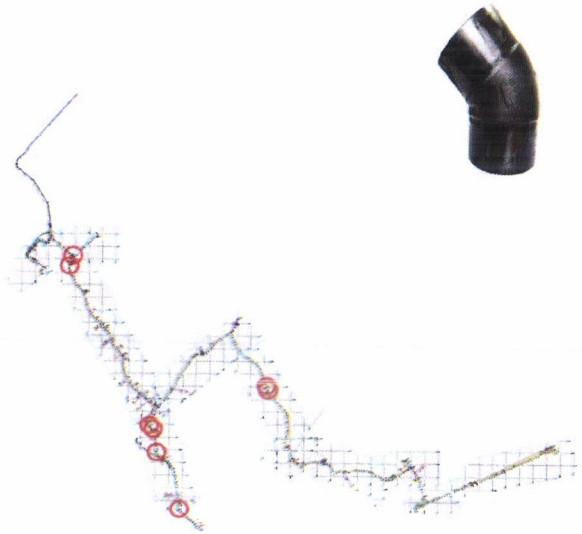
MEMORIAS DE CANTIDADES

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	300	VALVULAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y CAJAS DE PROTECCION	ITEM	NP-4	Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3".	UNIDAD
						Und

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANTIDAD	TOTAL
1	Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3".				8.0	8.00
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
				SUBTOTAL		8.00
				VIENEN		0.00
				TOTAL		8.00
				CANTIDAD CONTRACTUAL		0.00
				CANTIDAD MODIFICACION		+8

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

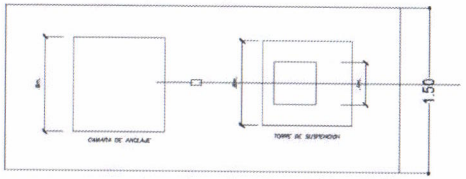
MEMORIAS DE CANTIDADES

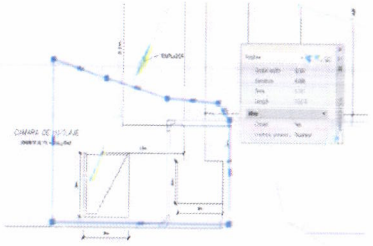
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	401	Excavacion a mano en material comun	UNIDAD
						m³

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO





ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	AREA (M2)	ANCHO (M)	CANTIDAD SECCIONES	# PASOS	TOTAL
1	PASOS ELEVADOS TIPO 1	6.37	1.50	2.00	4.00	76.44
2	PASOS ELEVADOS TIPO 2	6.37	1.50	2.00	2.00	38.22
3	PASOS ELEVADOS TIPO 3	6.37	1.50	2.00	3.00	57.33
4						
5						
6						
7						
8						

SUBTOTAL	**171.99**
VIENEN	**0.00**
TOTAL	**171.99**
CANTIDAD CONTRACTUAL	**152.88**
CANTIDAD MODIFICACION	**+19.11**

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES

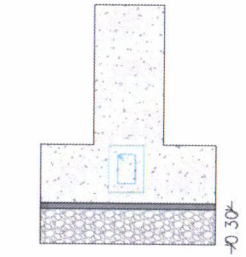
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

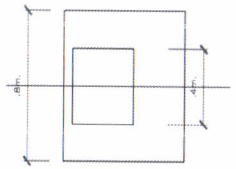
OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	402	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	UNIDAD
						m³

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO

SECCION DE RELLENO ZAPATAS





TORRE DE SUSPENCION

ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	UND/PASO	# PASOS	TOTAL
1	PASO ELEVADO TIPO 1	0.8	0.8	0.3	2.00	4.00	1.54
2	PASO ELEVADO TIPO 2	0.8	0.8	0.3	2.00	2.00	0.77
3	PASO ELEVADO TIPO 3	0.9	0.8	0.3	2.00	3.00	1.30
4							
5							
6							
7							
8							
					SUBTOTAL		3.60
					VIENEN		0.00
					TOTAL		3.60

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES

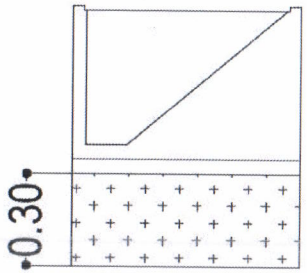
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	402	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	UNIDAD
						m³

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO

SECCION DE RELLENO MUERTOS



ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	UND/PASO	# PASOS	TOTAL
1	PASO ELEVADO TIPO 1	0.8	0.75	0.3	2.00	4.00	1.44
2	PASO ELEVADO TIPO 2	0.8	0.75	0.3	2.00	2.00	0.72
3	PASO ELEVADO TIPO 3	0.9	0.9	0.3	2.00	3.00	1.46
4							
5							
6							
7							
8							
					SUBTOTAL		3.62
					VIENEN		3.60
					TOTAL		7.22
					CANTIDAD CONTRACTUAL		6.56
					CANTIDAD MODIFICACION		+0.66

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES

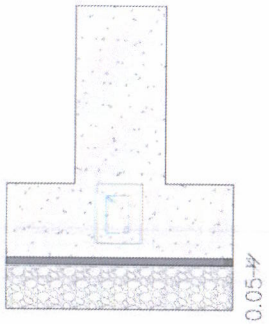
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	403	Concreto para solado resistencia 140 Kg/cm2 - 2000 Psi	UNIDAD
						m^3

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO

SECCION DE SOLADO ZAPATAS



ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	UND/PASO	# PASOS	TOTAL
1	PASO ELEVADO TIPO 1	0.8	0.8	0.05	2.00	4.00	0.26
2	PASO ELEVADO TIPO 2	0.8	0.8	0.05	2.00	2.00	0.13
3	PASO ELEVADO TIPO 3	0.9	0.8	0.05	2.00	3.00	0.22
4							
5							
6							
7							
8							
	SUBTOTAL						0.60
	VIENEN						0.00
	TOTAL						0.60

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES

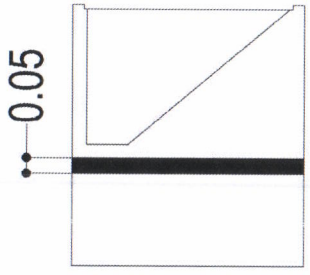
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	403	Concreto para solado resistencia 140 Kg/cm2 - 2000 Psi	UNIDAD
						m^3

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO

SECCION DE SOLADO MUERTOS



ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	UND/PASO	# PASOS	TOTAL
1	PASO ELEVADO TIPO 1	0.8	0.75	0.05	2.00	4.00	0.24
2	PASO ELEVADO TIPO 2	0.8	0.75	0.05	2.00	2.00	0.12
3	PASO ELEVADO TIPO 3	0.9	0.9	0.05	2.00	3.00	0.24
4							
5							
6							
7							
8							
					SUBTOTAL		0.60
					VIENEN		0.60
					TOTAL		1.20
					CANTIDAD CONTRACTUAL		1.10
					CANTIDAD MODIFICACION		+0.1

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES

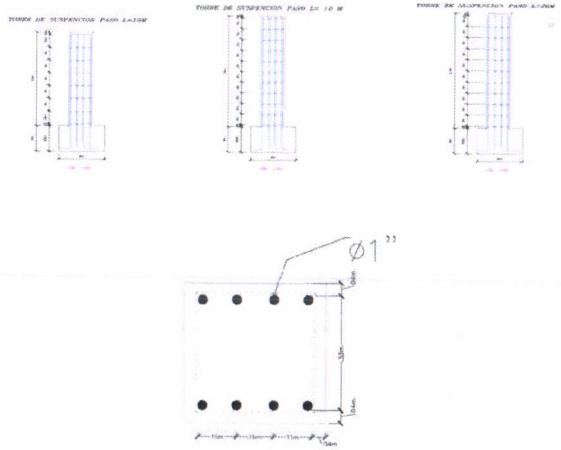
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	404	Acero de Refuerzo Grado 60	UNIDAD
						kg

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO

ACERO COLUMNAS



ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (M)	PESO (KG)	CANT/PASO	# PASOS	TOTAL
1	COLUMNA LONGITUDINAL PASO L=10 M	2.90	3.973	16.00	4.00	737.39
2	COLUMNA FLEJES PASO L=10 M	1.52	0.56	20.00	4.00	68.10
3	COLUMNA LONGITUDINAL PASO L=12 M	3.30	3.973	16.00	2.00	419.55
4	COLUMNA FLEJES PASO L=12 M	1.52	0.56	24.00	2.00	40.86
5	COLUMNA LONGITUDINAL PASO L=20 M	3.40	3.973	16.00	3.00	648.39
6	COLUMNA FLEJES PASO L=20 M	1.52	0.56	24.00	3.00	61.29
				SUBTOTAL		1975.57
				VIENEN		0.00
				TOTAL		1975.57

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES

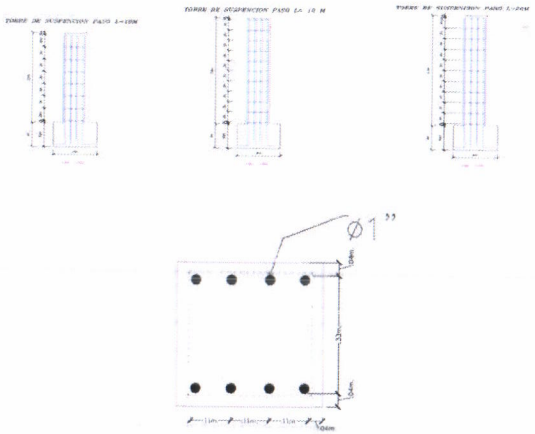
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	404	Acero de Refuerzo Grado 60	UNIDAD
						kg

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO

ACERO COLUMNAS



ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (M)	CANT/ZAPATA	PESO (KG)	ZAPATAS/PASO	# PASOS	TOTAL
1	ZAPATA LONGITUDINAL PASO L=10 M	1.1	10	3.973	2.00	4.00	349.62
2	ZAPATA LONGITUDINAL PASO L=12 M	1.1	10	3.973	2.00	2.00	174.81
3	ZAPATA LONGITUDINAL PASO L=20 M SENTIDO LADO (0.8 M)	1.1	5	3.973	2.00	3.00	131.11
4	ZAPATA LONGITUDINAL PASO L=20 M SENTDO LADO (0.9 M)	1.2	5	3.973	2.00	3.00	143.03
5							
6							
7							
8							
					SUBTOTAL		798.57
					VIENEN		1975.57
					TOTAL		2774.14
					CANTIDAD CONTRACTUAL		1744.86
					CANTIDAD MODIFICACION		+1029.28

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES

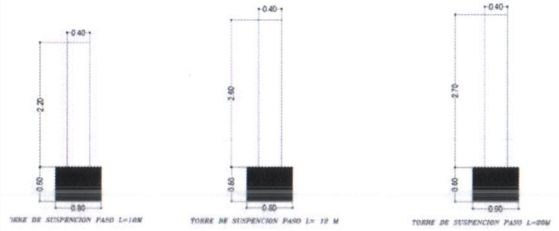
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	405	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 psi	UNIDAD
						m³

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO

CONCRETO ZAPATAS



ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT/PASO	# PASOS	TOTAL
1	PASO ELEVADO TIPO 1	0.80	0.8	0.6	2.00	4.00	3.07
2	PASO ELEVADO TIPO 2	0.80	0.8	0.6	2.00	2.00	1.54
3	PASO ELEVADO TIPO 3	0.90	0.8	0.6	2.00	3.00	2.59
4							
5							
6							
7							
8							
						SUBTOTAL	7.20
						VIENEN	0.00
						TOTAL	7.20
						CANTIDAD CONTRACTUAL	6.55
						CANTIDAD MODIFICACION	+0.65

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES

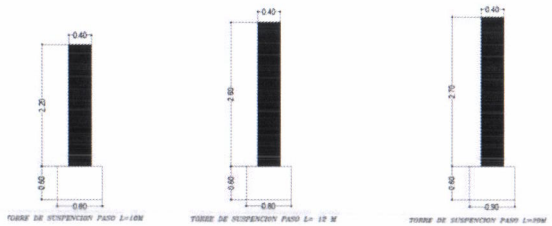
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	406	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	UNIDAD
						m^3

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO

CONCRETO COLUMNAS



ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT/PASO	# PASOS	TOTAL
1	PASO ELEVADO TIPO 1	0.40	0.40	2.2	2.00	4.00	2.82
2	PASO ELEVADO TIPO 2	0.40	0.40	2.6	2.00	2.00	1.66
3	PASO ELEVADO TIPO 3	0.40	0.40	2.7	2.00	3.00	2.59
4							
5							
6							
7							
8							
					SUBTOTAL		7.07
					VIENEN		0.00
					TOTAL		7.07
					CANTIDAD CONTRACTUAL		6.21
					CANTIDAD MODIFICACION		+0.86

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES

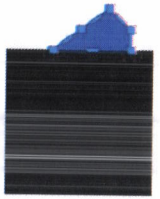
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

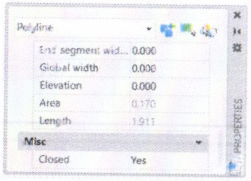
OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	407	Dado en concreto de resistencia 3500 Psi.	UNIDAD
						m³

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO

CONCRETO MUERTO





ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT/PASO	# PASOS	TOTAL
1	PASO ELEVADO TIPO 1 (NEGRO)	0.80	0.75	0.50	2.00	4.00	2.40
2	PASO ELEVADO TIPO 2 (NEGRO)	0.80	0.75	0.50	2.00	2.00	1.20
3	PASO ELEVADO TIPO 3 (NEGRO)	0.90	0.90	0.90	2.00	3.00	4.37
4	**DESCRIPCIÓN**	**AREA (M2)**	**ANCHO (M)**	**ALTO (M)**	**CANT/PASO**	**# PASOS**	
5	PASO ELEVADO TIPO 1 (AZUL)	0.17	0.75		2.00	4.00	1.02
6	PASO ELEVADO TIPO 2 (AZUL)	0.17	0.75		2.00	2.00	0.51
7	PASO ELEVADO TIPO 3 (AZUL)	0.17	0.90		2.00	3.00	0.92
8							
					SUBTOTAL		10.42
					VIENEN		0.00
					TOTAL		10.42
					CANTIDAD CONTRACTUAL		9.00
					CANTIDAD MODIFICACION		+1.42

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

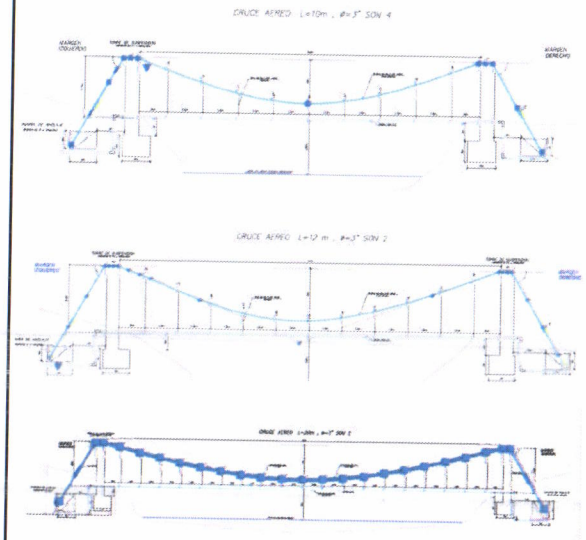
MEMORIAS DE CANTIDADES

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	408	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"	UNIDAD
						m

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	CANT/PASO	# PASOS	TOTAL
1	PASO ELEVADO TIPO 1	16.45			1.00	4.00	65.80
2	PASO ELEVADO TIPO 2	19.05			1.00	2.00	38.10
3	PASO ELEVADO TIPO 3	27.59			1.00	3.00	82.77
4							
5							
6							
7							
8							
					SUBTOTAL		186.67
					VIENEN		0.00
					TOTAL		186.67
					CANTIDAD CONTRACTUAL		63.09
					CANTIDAD MODIFICACION		+123.58

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

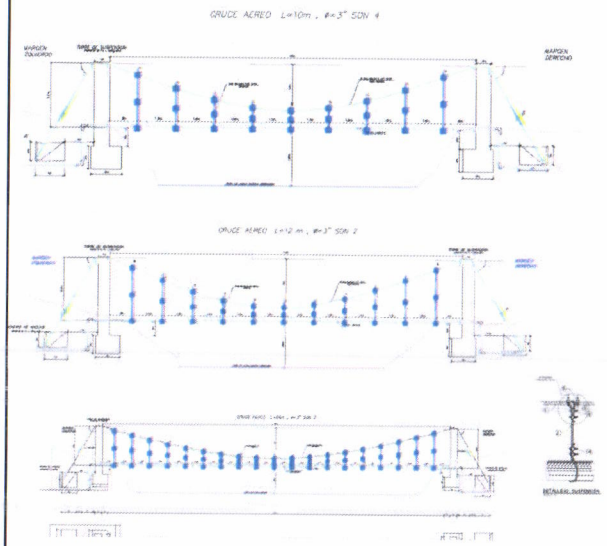
MEMORIAS DE CANTIDADES

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	409	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8"	UNIDAD
						m

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	CANT/PASO	# PASOS	TOTAL
1	PASO ELEVADO TIPO 1	8.10		1	4.00	32.40
2	PASO ELEVADO TIPO 2	11.48		1	2.00	22.96
3	PASO ELEVADO TIPO 3	20.76		1	3.00	62.28
4	PARA TUBO 3" Y FIJACION SUPERIOR PASO ELEVADO TIPO 1	0.59		9	4.00	21.24
5	PARA TUBO 3" Y FIJACION SUPERIOR PASO ELEVADO TIPO 2	0.59		11	2.00	12.98
6	PARA TUBO 3" Y FIJACION SUPERIOR PASO ELEVADO TIPO 3	0.59		19	3.00	33.63
7						
8						

SUBTOTAL	**185.49**
VIENEN	**0.00**
TOTAL	**185.49**
CANTIDAD CONTRACTUAL	**115.58**
CANTIDAD MODIFICACION	**+69.91**

Observaciones:

Elaboró: _____
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Aprobó: _____
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Elaboró: _____
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó: _____
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

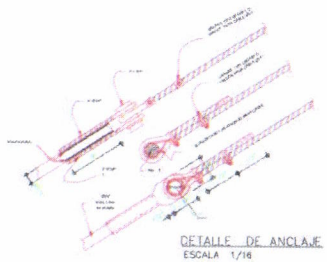
MEMORIAS DE CANTIDADES

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	410	Perro de 1/2 " tipo pesado.	UNIDAD
						und

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



DETALLE DE ANCLAJE
ESCALA 1/16



DETALLE DE TEMPLACOR

ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	CANT/PASO	ANCHO (M)	ALTO (M)	# PASOS	TOTAL
1	ANCLAJE PASO ELEVADO TIPO 1	4.00			4.00	16.00
2	ANCLAJE PASO ELEVADO TIPO 2	4.00			2.00	8.00
3	ANCLAJE PASO ELEVADO TIPO 3	4.00			3.00	12.00
4	TEMPLETE PASO ELEVADO TIPO 1	8			4.00	32.00
5	TEMPLETE PASO ELEVADO TIPO 2	8			2.00	16.00
6	TEMPLETE PASO ELEVADO TIPO 3	8			3.00	24.00
7						
8						
				SUBTOTAL		108.00
				VIENEN		0.00
				TOTAL		108.00

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

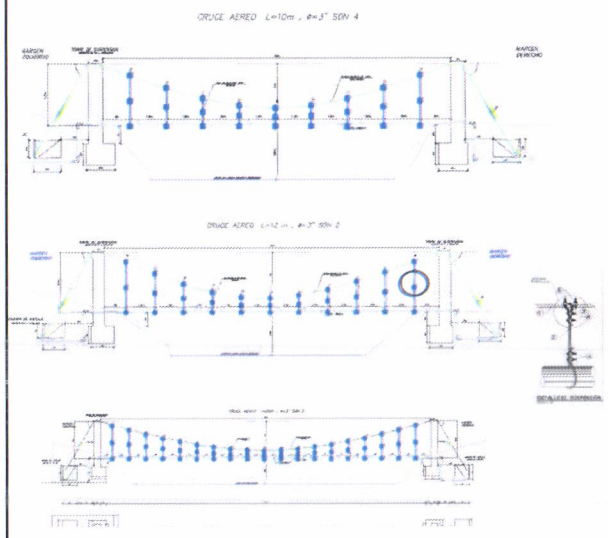
MEMORIAS DE CANTIDADES

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	410	Perro de 1/2 " tipo pesado.	UNIDAD
						und

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	CANT/PASO	ANCHO (M)	ALTO (M)	# PASOS	TOTAL
1	PARA CABLES PASO ELEVADO TIPO 1	18.00			4.00	72.00
2	PARA CABLES PASO ELEVADO TIPO 2	22.00			2.00	44.00
3	PARA CABLES PASO ELEVADO TIPO 3	38.00			3.00	114.00
4						
5						
6						
7						
8						
				SUBTOTAL		230.00
				VIENEN		108.00
				TOTAL		338.00
				CANTIDAD CONTRACTUAL		324.00
				CANTIDAD MODIFICACION		+14

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

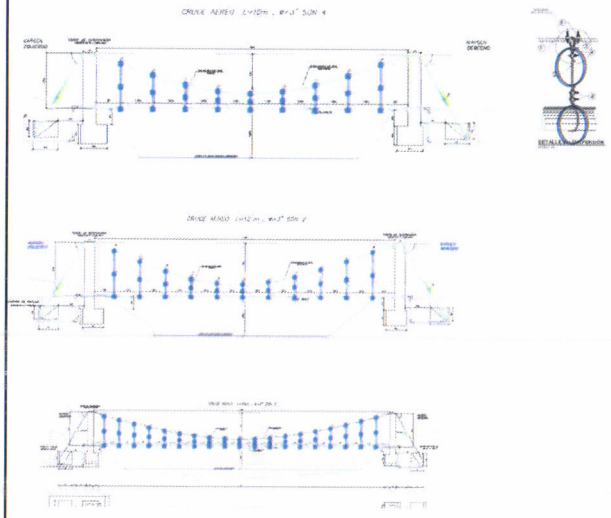
MEMORIAS DE CANTIDADES

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	411	Perro de 3/8 " tipo pesado.	UNIDAD
						und

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	CANT/PASO	ANCHO (M)	ALTO (M)	# PASOS	TOTAL
1	PARA CABLES PASO ELEVADO TIPO 1	36.00			4.00	144.00
2	PARA CABLES PASO ELEVADO TIPO 2	44.00			2.00	88.00
3	PARA CABLES PASO ELEVADO TIPO 3	76.00			3.00	228.00
4						
5						
6						
7						
8						
				SUBTOTAL		460.00
				VIENEN		0.00
				TOTAL		460.00
				CANTIDAD CONTRACTUAL		392.00
				CANTIDAD MODIFICACION		+68

Observaciones:

Elaboró: _____
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Aprobó: _____
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Elaboró: _____
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó: _____
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

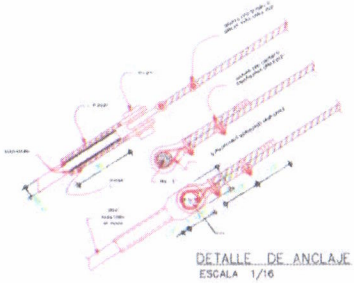
MEMORIAS DE CANTIDADES

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	412	Guardacable Ø= 1/2" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	UNIDAD
						und

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



DETALLE DE ANCLAJE
ESCALA 1/16



DETALLE DE TEMPLADOR

ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	CANT/PASO	ANCHO (M)	ALTO (M)	# PASOS	TOTAL
1	ANCLAJE PASO ELEVADO TIPO 1	2.00			4.00	8.00
2	ANCLAJE PASO ELEVADO TIPO 2	2.00			2.00	4.00
3	ANCLAJE PASO ELEVADO TIPO 3	2.00			3.00	6.00
4	TEMPLETE PASO ELEVADO TIPO 1	4			4.00	16.00
5	TEMPLETE PASO ELEVADO TIPO 2	4			2.00	8.00
6	TEMPLETE PASO ELEVADO TIPO 3	4			3.00	12.00
7						
8						
				SUBTOTAL		54.00
				VIENEN		0.00
				TOTAL		54.00
				CANTIDAD CONTRACTUAL		72.00
				CANTIDAD MODIFICACION		-18.00

Observaciones:

Elaboró: _____
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Aprobó: _____
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Elaboró: _____
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó: _____
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA

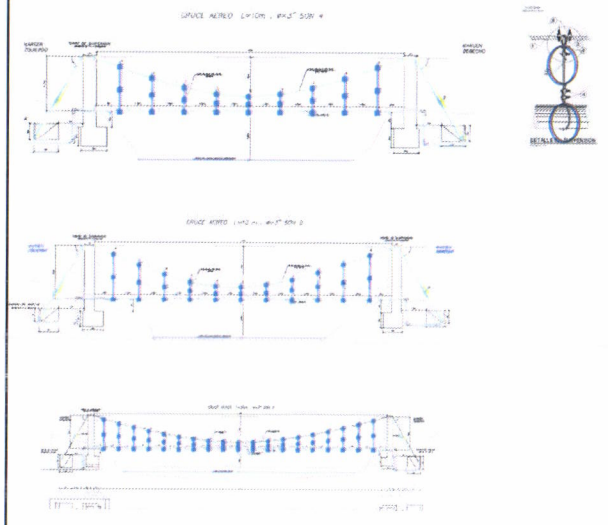
MEMORIAS DE CANTIDADES

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
NIT. 901.883.280-2

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA VEREDA GUADUALES AL SISTEMA ALTERNO DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO COLECTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE DEL BUBUY DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO:	400	PASOS ELEVADOS	ITEM	413	Guardacable Ø= 3/8" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	UNIDAD
						und

DIAGRAMA / RESGISTRO FOTOGRAFICO



ÁREA DE CÁLCULO

TRAMO	DESCRIPCIÓN	CANT/PASO	ANCHO (M)	ALTO (M)	# PASOS	TOTAL
1	PARA CABLES PASO ELEVADO TIPO 1	9.00			4.00	36.00
2	PARA CABLES PASO ELEVADO TIPO 2	11.00			2.00	22.00
3	PARA CABLES PASO ELEVADO TIPO 3	19.00			3.00	57.00
4						
5						
6						
7						
8						
					SUBTOTAL	115.00
					VIENEN	
					TOTAL	**115.00**
					CANTIDAD CONTRACTUAL	**98.00**
					CANTIDAD MODIFICACION	**+17**

Observaciones:

Elaboró:
OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
RESIDENTE DE OBRA

Aprobó:
CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
CONTRATISTA

Elaboró:
FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Aprobó:
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS BYC S.A.S.
R/L CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
INTERVENTORIA