	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
Neiva LA RAZÓN DE TODOS	FOR-GI-12	Versión: 01
		Vigente desde: Junio 17 de 2016

MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	EDELMIRA VARON CORONADO	CONTRATO N°	826 de 2019	ACTA N°	1	Parcial	X
	APOYO SUPERVIS	JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA	VR. CONTRATO INICIAL:	293.776.175,00			Final	
	SUPERVISOR	LILIANA MARIA OCAMPO MARTINEZ	VR. ANTICIPO (%)	0				
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE INICIO	05/16/2019	VR. MODIFICACIÓN	0	Hoja	1	de	10
	SUSPENSIÓN 1							
	REINICIACIÓN 1							
	PLAZO INICIAL	Tres (3) meses	VR. VIGENTE:	293.776.175,00				
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO:	210.084.231,45	Fecha Acta	Mes	Día	Año
	FECHA DE TERMINACIÓN	08/15/2019	VR. PRESENTE ACTA:	80.092.353,45		8	9	2019

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN LOSA POLIDEPORTIVO PARA EL BARRIO BRISAS DEL SENA Y VEREDA EL ROBLAL (VEGALARGA) DEL MUNICIPIO DE NEIVA- HUILA	UNIDAD	M3

CAPITULO:	1	PRELIMINARES
ITEM	1.02	Excavación manual sin clasificar – incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
isas del SENA - Placa y anden	M3	31,40	23,40	0,12		88,17
					TOTAL	88,17

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACIÓN

Ing. EDELMIRA VARON CORONADO
Contratista

Ing. JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA
Apoyo Técnico de la Supervisión

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
Neiva LA RAZÓN DE TODOS	FOR-GI-12	Versión: 01
		Vigente desde: Junio 17 de 2016

MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	EDELMIRA VARON CORONADO	CONTRATO N°	826 de 2019	ACTA N°	1	Parcial	X
	APOYO SUPERVIS	JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA	VR. CONTRATO INICIAL:	293.776.175,00			Final	
	SUPERVISOR	LILIANA MARIA OCAMPO MARTINEZ	VR. ANTICIPO (%)	0				
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE INICIO	05/16/2019	VR. MODIFICACIÓN	0	Hoja	2	de	10
	SUSPENSIÓN 1							
	REINICIACIÓN 1							
	PLAZO INICIAL	Tres (3) meses	VR. VIGENTE:	293.776.175,00				
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO:	210.084.231,45	Fecha Acta	Mes	Día	Año
	FECHA DE TERMINACIÓN	08/15/2019	VR. PRESENTE ACTA:	80.092.353,45		8	9	2019

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN LOSA POLIDEPORTIVO PARA EL BARRIO BRISAS DEL SENA Y VEREDA EL ROBLAL (VEGALARGA) DEL MUNICIPIO DE NEIVA- HUILA	UNIDAD	ML

CAPITULO:	2	CONCRETOS
ITEM	2.03	Suministro y Construcción de viga de amarre en concreto de 3.000 PSI de 0,20X0,20m, incluye Formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
Vereda El Roblal	ML	16,77			2,00	33,54
					TOTAL	33,54

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACIÓN

Ing. EDELMIRA VARON CORONADO
Contratista

Ing. JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA
Apoyo Técnico de la Supervisión

Neiva LA RAZÓN DE TODOS	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**								
	FOR-GI-12			**Versión: 01**					
				Vigente desde: Junio 17 de 2016					
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	EDELMIRA VARON CORONADO	CONTRATO N°	826 de 2019	**ACTA N°**	1	Parcial	X	
	APOYO SUPERVIS	JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA	VR. CONTRATO INICIAL:	293.776.175,00			Final		
	SUPERVISOR	LILIANA MARIA OCAMPO MARTINEZ	VR. ANTICIPO (%)	0					
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE INICIO	05/16/2019	VR. MODIFICACIÓN	0	Hoja	3	de	10	
	SUSPENSIÓN 1								
	REINICIACIÓN 1								
	PLAZO INICIAL	Tres (3) meses	VR. VIGENTE:	293.776.175,00					
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO:	210.084.231,45	**Fecha Acta**	**Mes**	**Día**	**Año**	
	FECHA DE TERMINACIÓN	08/15/2019	VR. PRESENTE ACTA:	80.092.353,45		8	9	2019	

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN LOSA POLIDEPORTIVO PARA EL BARRIO BRISAS DEL SENA Y VEREDA EL ROBLAL (VEGALARGA) DEL MUNICIPIO DE NEIVA- HUILA	**UNIDAD**	**KG**

CAPITULO:	**2**	**CONCRETOS**
ITEM	2.06	Suministro e instalación Acero de refuerzo 60.000 PSI para estructuras.

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	REFUERZO PRINCIPAL	ESTRIBOS	SUB TOTAL
El Roblal - Vigas	KG	86,40 * 4 * 0,994	432 * 0,70 * 0,56	512,87
Traslapos y ganchos	KG	(((5 * 4 * 2) + ((6 + 10) * 4)) + ((0,10 * 4 *(8 + 8))) * 0,994		109,74
			TOTAL	**622,61**

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACIÓN

Ing. EDELMIRA VARON CORONADO
Contratista

Ing. JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA
Apoyo Técnico de la Supervisión

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
Neiva LA RAZÓN DE TODOS	FOR-GI-12	Versión: 01
		Vigente desde: Junio 17 de 2016

MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	EDELMIRA VARON CORONADO	CONTRATO N°	826 de 2019	ACTA N°	1	Parcial	X
	APOYO SUPERVIS	JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA	VR. CONTRATO INICIAL:	293.776.175,00			Final	
	SUPERVISOR	LILIANA MARIA OCAMPO MARTINEZ	VR. ANTICIPO (%)	0				
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE INICIO	05/16/2019	VR. MODIFICACIÓN	0	Hoja	4	de	10
	SUSPENSIÓN 1							
	REINICIACIÓN 1							
	PLAZO INICIAL	Tres (3) meses	VR. VIGENTE:	293.776.175,00				
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO:	210.084.231,45	Fecha Acta	Mes	Dia	Año
	FECHA DE TERMINACIÓN	08/15/2019	VR. PRESENTE ACTA:	80.092.353,45		8	9	2019

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN LOSA POLIDEPORTIVO PARA EL BARRIO BRISAS DEL SENA Y VEREDA EL ROBLAL (VEGALARGA) DEL MUNICIPIO DE NEIVA- HUILA	UNIDAD	M2

CAPITULO:	3	CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM	3.02	Suministro y construcción valla de protección en varilla 1/2": tubo 3"x2 mm estructural, tubo 1 1/2"x 2.0 mm AN, ángulo 1 1/4"x3/16", platina 1 1/4"x1/8", varilla lisa 1/2", soldadura 6010 fusión materiales. Incl. anticorrosivo, esmalte. S/diseño.

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
Brisas del SENA (Norte)	M2	27,00		6,30	2,00	340,20
					TOTAL	340,20

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACIÓN

Ing. EDELMIRA VARON CORONADO
Contratista

Ing. JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA
Apoyo Técnico de la Supervisión

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
Neiva LA RAZÓN DE TODOS	FOR-GI-12	Versión: 01
		Vigente desde: Junio 17 de 2016

MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	EDELMIRA VARON CORONADO	CONTRATO N°	826 de 2019	ACTA N°	1	Parcial	X
	APOYO SUPERVIS	JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA	VR. CONTRATO INICIAL:	293.776.175,00			Final	
	SUPERVISOR	LILIANA MARIA OCAMPO MARTINEZ	VR. ANTICIPO (%)	0				
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE INICIO	05/16/2019	VR. MODIFICACIÓN	0	Hoja	5	de	10
	SUSPENSIÓN 1							
	REINICIACIÓN 1							
	PLAZO INICIAL	Tres (3) meses	VR. VIGENTE:	293.776.175,00				
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO:	210.084.231,45	Fecha Acta	Mes	Día	Año
	FECHA DE TERMINACIÓN	08/15/2019	VR. PRESENTE ACTA:	80.092.353,45		8	9	2019

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN LOSA POLIDEPORTIVO PARA EL BARRIO BRISAS DEL SENA Y VEREDA EL ROBLAL (VEGALARGA) DEL MUNICIPIO DE NEIVA- HUILA	UNIDAD	M3

CAPITULO:	5 CONCRETOS
ITEM	5.01 Cuneta en concreto de 3000 psi, fundida en sitio. Sección transversal.0,35 m e=0.10 m.

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
Vereda El Roblal	M3	16,77	0,35	0,10		0,59
Vereda El Roblal	M3	27,77	0,35	0,10		0,97
Vereda El Roblal	M3	2,10	0,35	0,10		0,07
					TOTAL	1,63

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACIÓN

Ing. EDELMIRA VARON CORONADO
Contratista

Ing. JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA
Apoyo Técnico de la Supervisión

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA							
	FOR-GI-12			**Versión: 01**				
				Vigente desde: Junio 17 de 2016				

MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	EDELMIRA VARON CORONADO	CONTRATO N°	826 de 2019	**ACTA N°**	1	Parcial	X
	APOYO SUPERVIS	JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA	VR. CONTRATO INICIAL:	293.776.175,00			Final	
	SUPERVISOR	LILIANA MARIA OCAMPO MARTINEZ	VR. ANTICIPO (%)	0				
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE INICIO	05/16/2019	VR. MODIFICACIÓN	0	Hoja	6	de	10
	SUSPENSIÓN 1							
	REINICIACIÓN 1							
	PLAZO INICIAL	Tres (3) meses	VR. VIGENTE:	293.776.175,00				
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO:	210.084.231,45	**Fecha Acta**	**Mes**	**Día**	**Año**
	FECHA DE TERMINACIÓN	08/15/2019	VR. PRESENTE ACTA:	80.092.353,45		8	9	2019

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN LOSA POLIDEPORTIVO PARA EL BARRIO BRISAS DEL SENA Y VEREDA EL ROBLAL (VEGALARGA) DEL MUNICIPIO DE NEIVA- HUILA	**UNIDAD**	**ML**

CAPITULO:	**5** **CONCRETOS**
ITEM	5.02 Suministro y construcción gradería en un nivel: viga inferior y columnetas en concreto 3.000 psi de 0,2X0,2m en 4#4 y flejes #3 c/0,2m, muro ladrillo tolete cada 1,87 m, placa maciza e=0,1 m B=0,40 m L=1,9m, acero long. 3 # 4 y transv. #3 cada 0,2 s/diseño.

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
Vereda El Roblal	ML	16,00			1,00	16,00
					TOTAL	**16,00**

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACIÓN

Ing. EDELMIRA VARON CORONADO
Contratista

Ing. JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA
Apoyo Técnico de la Supervisión

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
Neiva LA RAZÓN DE TODOS	FOR-GI-12	Versión: 01
		Vigente desde: Junio 17 de 2016

MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	EDELMIRA VARON CORONADO	CONTRATO N°	826 de 2019	ACTA N°	1	Parcial	X
	APOYO SUPERVIS	JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA	VR. CONTRATO INICIAL:	293.776.175,00			Final	
	SUPERVISOR	LILIANA MARIA OCAMPO MARTINEZ	VR. ANTICIPO (%)	0				
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE INICIO	05/16/2019	VR. MODIFICACIÓN	0	Hoja	7	de	10
	SUSPENSIÓN 1							
	REINICIACIÓN 1							
	PLAZO INICIAL	Tres (3) meses	VR. VIGENTE:	293.776.175,00				
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO:	210.084.231,45	Fecha Acta	Mes	Día	Año
	FECHA DE TERMINACIÓN	08/15/2019	VR. PRESENTE ACTA:	80.092.353,45		9	9	2019

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN LOSA POLIDEPORTIVO PARA EL BARRIO BRISAS DEL SENA Y VEREDA EL ROBLAL (VEGALARGA) DEL MUNICIPIO DE NEIVA- HUILA	UNIDAD	ML

CAPITULO:	5	CONCRETOS
ITEM	5.03	Suministro y construcción gradería dos niveles: viga inferior y columnetas en concreto 3.000 psi de 0,2X0,2m en 4#4 y flejes #3 c/0,2m, muro ladrillo tolete cada 1,87 m, placa maciza e=0,1m B=0,8m L=1,9m, acero long. 12#4 y transv. #3 cada 0,2 s/diseño.

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
Brisas del SENA - Oriental	ML	15,00			1,00	15,00
Brisas del SENA - Occidental	ML	15,00			1,00	15,00
					TOTAL	30,00

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACIÓN

Ing. EDELMIRA VARON CORONADO
Contratista

Ing. JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA
Apoyo Técnico de la Supervisión

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
Neiva LA RAZÓN DE TODOS	FOR-GI-12	Versión: 01
		Vigente desde: Junio 17 de 2016

MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	EDELMIRA VARON CORONADO	CONTRATO N°	826 de 2019	ACTA N°	1	Parcial	X
	APOYO SUPERVIS	JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA	VR. CONTRATO INICIAL:	293.776.175,00			Final	
	SUPERVISOR	LILIANA MARIA OCAMPO MARTINEZ	VR. ANTICIPO (%)	0				
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE INICIO	05/16/2019	VR. MODIFICACIÓN	0	Hoja	8	de	10
	SUSPENSIÓN 1							
	REINICIACIÓN 1							
	PLAZO INICIAL	Tres (3) meses	VR. VIGENTE:	293.776.175,00				
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO:	210.084.231,45	Fecha Acta	Mes	Día	Año
	FECHA DE TERMINACIÓN	08/15/2019	VR. PRESENTE ACTA:	80.092.353,45		8	9	2019

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN LOSA POLIDEPORTIVO PARA EL BARRIO BRISAS DEL SENA Y VEREDA EL ROBLAL (VEGALARGA) DEL MUNICIPIO DE NEIVA- HUILA	UNIDAD	ML

CAPITULO:	5	CONCRETOS
ITEM	5.04	Suministro e instalación de contrafuertes para la valla de protección en tubo 3"x2 mm estructural. Incluye empotramiento al piso y fijación a la valla.

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
Brisas del SENA - Sur	ML	8,40			8,00	67,20
					TOTAL	67,20

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACIÓN

Ing. EDELMIRA VARON CORONADO
Contratista

Ing. JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA
Apoyo Técnico de la Supervisión

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
Neiva LA RAZÓN DE TODOS	FOR-GI-12	Versión: 01
		Vigente desde: Junio 17 de 2016

MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	EDELMIRA VARON CORONADO	CONTRATO N°	826 de 2019	ACTA N°	1	Parcial	X
	APOYO SUPERVIS	JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA	VR. CONTRATO INICIAL:	293.776.175,00			Final	
	SUPERVISOR	LILIANA MARIA OCAMPO MARTINEZ	VR. ANTICIPO (%)	0				
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE INICIO	05/16/2019	VR. MODIFICACIÓN	0	Hoja	9	de	10
	SUSPENSIÓN 1							
	REINICIACIÓN 1							
	PLAZO INICIAL	Tres (3) meses	VR. VIGENTE:	293.776.175,00				
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO:	210.084.231,45	Fecha Acta	Mes	Día	Año
	FECHA DE TERMINACIÓN	08/15/2019	VR. PRESENTE ACTA:	80.092.353,45		8	9	2019

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN LOSA POLIDEPORTIVO PARA EL BARRIO BRISAS DEL SENA Y VEREDA EL ROBLAL (VEGALARGA) DEL MUNICIPIO DE NEIVA- HUILA	UNIDAD	M2

CAPITULO:	5 CONCRETOS
ITEM	5.05 Pañete en mortero 1:3. Incluye filos y dilataciones.

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
El Roblal	M2	15,00		0,70	1,00	10,50
El Roblal	M2	2,60		0,20 0,7	2,00	1,04
El Roblal	M2	0,48		0,30	4,00	0,58
Brisas del SENA	M2	15,04		1,43	1,00 210	21,51
Brisas del SENA	M2	1,40		0,47	4,00	2,63
Brisas del SENA	M2	0,72		0,39	4,00	1,12
					TOTAL	37,38

Falta

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACIÓN

Ing. EDELMIRA VARON CORONADO
Contratista

Ing. JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA
Apoyo Técnico de la Supervisión

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
Neiva LA RAZÓN DE TODOS	FOR-GI-12	Versión: 01
		Vigente desde: Junio 17 de 2016

MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	EDELMIRA VARON CORONADO	CONTRATO N°	826 de 2019	ACTA N°	1	Parcial	X
	APOYO SUPERVIS	JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA	VR. CONTRATO INICIAL:	293.776.175,00			Final	
	SUPERVISOR	LILIANA MARIA OCAMPO MARTINEZ	VR. ANTICIPO (%)	0				
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE INICIO	05/16/2019	VR. MODIFICACIÓN	0,00	Hoja	10	de	10
	SUSPENSIÓN 1							
	REINICIACIÓN 1							
	PLAZO INICIAL	Tres (3) meses	VR. VIGENTE:	293.776.175,00				
	PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO:	210.084.231,45	Fecha Acta	Mes	Día	Año
	FECHA DE TERMINACIÓN	08/15/2019	VR. PRESENTE ACTA:	80.092.353,45		8	9	2019

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN LOSA POLIDEPORTIVO PARA EL BARRIO BRISAS DEL SENA Y VEREDA EL ROBLAL (VEGALARGA) DEL MUNICIPIO DE NEIVA- HUILA	UNIDAD	ML

CAPITULO:	5 CONCRETOS
ITEM	5.06 Suministro y construcción de gradas en concreto de 3.000 psi.Ancho = 1,50 m, Huella = 0,30 m, Contrahuella 0,17 m. Incluye excavaciones, conformación y alistado del piso de soporte y baranda en tubería A.N. de 1 1/2".

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
El Roblal	ML	4,20			1,00	4,20
					TOTAL	4,20

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACIÓN

Ing. EDELMIRA VARON CORONADO
Contratista

Ing. JAIRO RODRIGUEZ BOCANEGRA
Apoyo Técnico de la Supervisión