SENA

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Olga Lucia Torres C.
Ingeniera Civil

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Localización y replanteo.

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
1,00	M2	Localización y replanteo.	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA






Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1	8,00	4,00				32,00	tanque potable	48,00	48,00	
Area 2	5,60	4,40				24,64	tanque septico 1	36,96	84,96	
Area 3	5,60	4,40				24,64	tanque septico 2	36,96	121,92	
Area 4	25,00	0,80				20,00	tuberia carnicos	30,00	151,92	
Area 5	15,00	0,80				12,00	tuberia baños	18,00	169,92	
Area 6	25,00	0,80				20,00	caja carnicos	30,00	199,92	
Area 7	13,50	0,80				10,80	pozo potable	16,20	216,12	
Area 8	72,00	1,00				72,00	tuberia descole	108,00	324,12	
Area 9	1,20	1,20				1,44	pozo potable nuevo	2,16	326,28	
TOTAL ITEM									**324,12**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

SENA

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Olga Lucia Torres C.
Ingeniera Civil

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Excavación en material común (Incluye excavación, trasiego, cargue, retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
2,00	M3	Excavación en material común (Incluye excavación, trasiego, cargue, retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA







Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1	8,00	4,00	1,70	54,40			tanque potable		54,40	
Area 2	5,60	4,40	2,30	56,67			tanque septico 1		111,07	
Area 3	5,60	4,40	2,90	71,46			tanque septico 2		182,53	
Area 4	25,00	0,25	0,30	1,88			tuberia 4 de caja a pozo baños		184,40	
Area 5	15,00	0,30	0,30	1,35			tuberia 4 "bajantes		185,75	
Area 6	25,00	0,30	0,40	3,00			tuberia 4ml de carnicos a caja		188,75	
Area 7	12,00	0,50	1,00	6,00			caja detrampa grasa		194,75	
Area 8	72,00	1,00	1,00	72,00			tuberia descole pozos		266,75	
Area 9	50,00	0,90	0,40	18,00			canal encima de pozos		284,75	
Area 10	1,20	1,20	2,00	2,88			pozo potable		269,63	
Area 11	6,00	1,00	2,00	12,00			canal encima de pozos		296,75	
TOTAL ITEM									**296,75**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

SENA

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Olga Lucia Torres C.
Ingeniera Civil

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Suministro e instalación de geotextil NT2000

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
3,00	M2	Suministro e instalación de geotextil NT2000	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1	7,20	3,80	2,00			44,00	pared tanque potable		44,00	
Area 2	7,20	3,80	2,00			44,00	filtro potable		88,00	
Area 3	5,60	4,20	4,64			90,94	filtro septico 2		178,94	
Area 4	5,60	4,20	4,64			90,94	filtro septico 1		269,89	
Area 5	30,00	3,00				90,00	zona alrededor container		359,89	
Area 6									359,89	
TOTAL ITEM									**359,89**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

SENA

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Olga Lucia Torres C.
Ingeniera Civil

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Suministro e instalación de material granular para sustitución tipo INVIAS (610-22), compactación mayor o igual al 95% del Proctor modificado.

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
4,00	M3	Suministro e instalación de material granular para sustitución tipo INVIAS (610-22), compactación mayor o igual al 95% del Proctor modificado.	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1	5,60	2,40	2,30			30,91			30,91	pozo septico1 viejo
Area 2	5,60	2,40	2,50			33,60			64,51	pozo septico2 viejo
Area 3	15,20	0,35	1,80			9,58			74,09	pozo septico1 nuevo
Area 4	15,20	0,35	1,80			9,58			83,66	pozo septico2 nuevo
Area 5	7,30	5,10	2,00	-25,92		48,54			132,20	pozo potable
Area 6						0,00			132,20	
TOTAL ITEM									**132,20**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

SENA

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Olga Lucia Torres C.
Ingeniera Civil

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo (fy ≥ 420 MPa).

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
6,00	KG	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo (fy ≥ 420 MPa).	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA







Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1					1561,92	1561,92			1561,92	
Area 2						0,00			1561,92	
Area 3						0,00			1561,92	
Area 4						0,00			1561,92	
Area 5						0,00			1561,92	
Area 6						0,00			1561,92	
TOTAL ITEM									**1561,92**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

	SENA	
	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO	Olga Lucia Torres C. Ingeniera Civil
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Construcción de muros en mampostería con bloques de concreto estructural de (39 x 19 x 19 cm)

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
7,00	M2	Construcción de muros en mampostería con bloques de concreto estructural de (39 x 19 x 19 cm)	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1	4,80	3,40	1,32			21,65	Septico 1		21,65	
Area 2	4,80	3,40	1,32			21,65	Septico 2		43,30	
Area 3						0,00			43,30	
Area 4						0,00			43,30	
Area 5						0,00			43,30	
Area 6						0,00			43,30	
TOTAL ITEM									**43,30**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

SENA

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Olga Lucia Torres C.
Ingeniera Civil

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Suministro e instalación de grout para relleno de bloques estructurales que cuentan con refuerzo vertical.

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
8,00	ML	Suministro e instalación de grout para relleno de bloques estructurales que cuentan con refuerzo vertical.	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1			1,32	0,00		51,48	Septico 1		51,48	
Area 2			1,32	0,00		51,48	Septico 2		102,96	
Area 3						0,00			102,96	
Area 4						0,00			102,96	
Area 5						0,00			102,96	
Area 6						0,00			102,96	
TOTAL ITEM									**102,96**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

SENA

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Olga Lucia Torres C.
Ingeniera Civil

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Construcción de viga cinta de remate en muro de mampostería de (15 x 20)

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
9,00	ML	Construcción de viga cinta de remate en muro de mampostería de (15 x 20)	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1	4,80	3,40				16,40	Septico 1		16,40	
Area 2	4,80	3,40				16,40	Septico 2		32,80	
Area 3						0,00	Potable		32,80	
Area 4						0,00			32,80	
Area 5						0,00			32,80	
Area 6						0,00			32,80	
TOTAL ITEM									**32,80**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

SENA

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Olga Lucia Torres C.
Ingeniera Civil

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Suministro e instalación de material filtrante tamaño máximo 1", compactado manualmente.

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
10,00	M3	Suministro e instalación de material filtrante tamaño máximo 1", compactado manualmente.	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA



Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1									0,00	
Area 2	7,20	3,80		5,50		5,50	filtro potable		5,50	
Area 3	5,60	4,20		12,94		12,94	filtro septico 2		18,44	
Area 4	5,60	4,20		12,94		12,94	filtro septico 1		31,37	
Area 5									31,37	
Area 6									31,37	
TOTAL ITEM									**31,37**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

	SENA	
	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO	Olga Lucia Torres C. Ingeniera Civil
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Suministro e instalación de tubería sanitaria para drenaje de la placa hacia el filtro; diametro de 4" y longitud de 40 cm

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
12,00	UN	Suministro e instalación de tubería sanitaria para drenaje de la placa hacia el filtro; diametro de 4" y longitud de 40 cm	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1						18,00	Septico 1		18,00	
Area 2						18,00	Septico 2		36,00	
Area 3						0,00			36,00	
Area 4						0,00			36,00	
Area 5						0,00			36,00	
Area 6						0,00			36,00	
TOTAL ITEM									**36,00**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

	SENA	
	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO	Olga Lucia Torres C. Ingeniera Civil
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de 6"

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
13,00	ML	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de 6"	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1	66,00					66,00			66,00	
Area 2						0,00			66,00	
Area 3						0,00			66,00	
Area 4						0,00			66,00	
Area 5						0,00			66,00	
Area 6						0,00			66,00	
TOTAL ITEM									**66,00**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

	SENA	
	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO	Olga Lucia Torres C. Ingeniera Civil
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Recubrimiento impermeable semiflexible de muros, de mín 4mm de espesor.

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
15,00	M2	Recubrimiento impermeable semiflexible de muros, de mín 4mm de espesor.	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1	4,80	3,40	1,32			21,65	Septico 1		21,65	
Area 2	4,80	3,40	1,32			21,65	Septico 2		43,30	
Area 3									43,30	
Area 4						0,00			43,30	
Area 5						0,00			43,30	
Area 6						0,00			43,30	
TOTAL ITEM									**43,30**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

SENA

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Olga Lucia Torres C.
Ingeniera Civil

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Suministro e instalación de concreto ciclópeo en proporción 60% de concreto 40% en piedra (canto rodado de 15 a 30 cm); resistencia 3000 PSI

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
16,00	M3	Suministro e instalación de concreto ciclópeo en proporción 60% de concreto 40% en piedra (canto rodado de 15 a 30 cm); resistencia 3000 PSI	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1	4,80	3,40	0,30	4,90		4,90	Septico 1		4,90	
Area 2	4,80	3,40	0,30	4,90		4,90	Septico 2		9,79	
Area 3	6,40	3,00	0,30	5,76		5,76	Potable		15,55	
Area 4						0,00			15,55	
Area 5						0,00			15,55	
Area 6						0,00			15,55	
TOTAL ITEM									**15,55**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

SENA

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Olga Lucia Torres C.
Ingeniera Civil

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Suministro e instalación de tubería para drenaje de 4", para filtro.

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
17,00	ML	Suministro e instalación de tubería para drenaje de 4", para filtro.	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1	5,20	3,80				18,00	Septico 1		18,00	
Area 2	5,20	3,80				18,00	Septico 2		36,00	
Area 3						0,00			36,00	
Area 4						0,00			36,00	
Area 5						0,00			36,00	
Area 6						0,00			36,00	
TOTAL ITEM									**36,00**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

	SENA	
	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO	Olga Lucia Torres C. Ingeniera Civil
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Caja de inspección en concreto, espesor de 10 cm; con profundidad: hasta 1.10 m, largo: 0.80 m, ancho: 0.80m; incluye ángulo y tapa en concreto

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
18,00	UN	Caja de inspección en concreto, espesor de 10 cm; con profundidad: hasta 1.10 m, largo: 0.80 m, ancho: 0.80m; incluye ángulo y tapa en concreto	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1						1,00			1,00	
Area 2						0,00			1,00	
Area 3						0,00			1,00	
Area 4						0,00			1,00	
Area 5						0,00			1,00	
Area 6						0,00			1,00	
TOTAL ITEM									**1,00**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

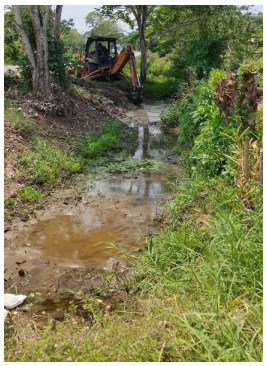
CONTRATISTA

	SENA	
	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO	Olga Lucia Torres C. Ingeniera Civil
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Limpieza a máquina de canales de aguas naturales Incluye conformación en sitio

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
NP1	M3	Limpieza a máquina de canales de aguas naturales Incluye conformación en sitio	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1	90,00	4,00	0,70			252,00			252,00	
Area 2	20,00	2,00	0,30			12,00			264,00	
Area 3						0,00			264,00	
Area 4						0,00			264,00	
Area 5						0,00			264,00	
Area 6						0,00			264,00	
TOTAL ITEM									**264,00**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

	SENA	
	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO	Olga Lucia Torres C. Ingeniera Civil
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Concreto de 3000 PSI (acelerado a 3 días) fundido en sitio para placas. Incluye suministro, bombeo, vibrado y curado. (No incluye acero de refuerzo)

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
NP2	M3	Concreto de 3000 PSI (acelerado a 3 días) fundido en sitio para placas. Incluye suministro, bombeo, vibrado y curado. (No incluye acero de refuerzo)	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA






Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1	4,80	3,40	0,20	3,26		3,26	Septico 1		3,26	
Area 2	4,80	3,40	0,20	3,26		3,26	Septico 2		6,53	
Area 3	6,40	3,00	0,20	3,84		3,84	Potable		10,37	
Area 4						0,00			10,37	
Area 5						0,00			10,37	
Area 6						0,00			10,37	
TOTAL ITEM									**10,37**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

SENA

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Olga Lucia Torres C.
Ingeniera Civil

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Manejo, control y evacuación de aguas (lluvias o freáticas) con motobomba. Incluye operador, mangueras y combustible.

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
NP3	GLOBAL	Manejo, control y evacuación de aguas (lluvias o freáticas) con motobomba. Incluye operador, mangueras y combustible.	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1						1,00			1,00	
Area 2						0,00			1,00	
Area 3						0,00			1,00	
Area 4						0,00			1,00	
Area 5						0,00			1,00	
Area 6						0,00			1,00	
TOTAL ITEM									**1,00**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

	SENA	
	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO	Olga Lucia Torres C. Ingeniera Civil
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Suministro e instalación de tubería sanitaria diametro de 4"

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
NP4	ML	Suministro e instalación de tubería sanitaria diametro de 4"	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1	64,00					64,00			64,00	
Area 2						0,00			64,00	
Area 3						0,00			64,00	
Area 4						0,00			64,00	
Area 5						0,00			64,00	
Area 6						0,00			64,00	
TOTAL ITEM									**64,00**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

	SENA	
	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO	Olga Lucia Torres C. Ingeniera Civil
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Suministro de material filtrante (Gravilla) para circulación

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
NP5	M3	Suministro de material filtrante (Gravilla) para circulación	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1						14,00			14,00	
Area 2						0,00			14,00	
Area 3						0,00			14,00	
Area 4						0,00			14,00	
Area 5						0,00			14,00	
Area 6						0,00			14,00	
TOTAL ITEM									**14,00**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

SENA

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO

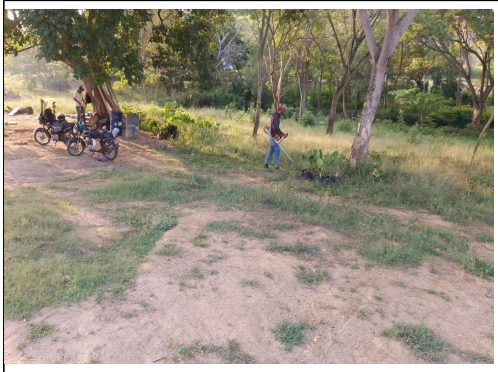
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Olga Lucia Torres C.
Ingeniera Civil

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Rocería y poda

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
NP6	m2	Rocería y poda	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA





Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1	80,00	40,00				3200,00			3200,00	
Area 2						0,00			3200,00	
Area 3						0,00			3200,00	
Area 4						0,00			3200,00	
Area 5						0,00			3200,00	
Area 6						0,00			3200,00	
TOTAL ITEM									**3200,00**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

SENA

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Olga Lucia Torres C.
Ingeniera Civil

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Suministro e Instalación de Piedra para Relleno

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
NP7	M3	Suministro e Instalación de Piedra para Relleno	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA







Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1						0,00	Septico 1		0,00	
Area 2						0,00	Septico 2		0,00	
Area 3	6,40	3,00	0,70	13,44		13,44	Potable		13,44	
Area 4						0,00			13,44	
Area 5						0,00			13,44	
Area 6						0,00			13,44	
TOTAL ITEM									**13,44**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA

SENA

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Olga Lucia Torres C.
Ingeniera Civil

CONTRATISTA:	OLGA LUCIA TORRES CAMARGO
OBJETO:	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE PROTECCIÓN, ESTABILIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA UBICADA EN EL PREDIO DE LA NUEVA SEDE DEL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO
CAPITULO:	Pozo de Inspección (Ø=1.20m, H=2.00m)

ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION	ACTA No:	FECHA
NP8	UND	Pozo de Inspección (Ø=1.20m, H=2.00m)	1	

DIBUJO Y/O FOTOGRAFIA







Localización	DIMENSIONES							Cant. Parciales	Cant. Acum.	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (M3)	Peso (kg)	CANT.	Otro			
Area 1						1,00			1,00	
Area 2						0,00			1,00	
Area 3						0,00			1,00	
Area 4						0,00			1,00	
Area 5						0,00			1,00	
Area 6						0,00			1,00	
TOTAL ITEM									**1,00**	

FIRMA

NOMBRE: **OLGA LIUCIA TORRES CAMARGO**

CC/NIT: **52,269,174**

CONTRATISTA