	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	**FECHA**
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN EL BARRIO LA BRIZUELA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	**6 DE JULIO DE 2021**
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	ml
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**1.1**
Actividad:	Construcción de cerramiento tipo Zarán. Altura= 2,00m. Incluye postes en madera a una distancia de 2,00 metros y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Se debe retirar al término de la obra.	

AREA PARA DIBUJO Y FOTOGRAFIA	ITEM	DESCRIPCION	LONGITUD	ALTURA	UNIDAD	TOTAL
	1.1	Construcción de cerramiento tipo Zarán. Altura= 2,00m. Incluye postes en madera a una distancia de 2,00 metros y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Se debe retirar al término de la obra.	40	2	ml	40
						40

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN EL BARRIO LA BRIZUELA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	ml
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**1.1**
Actividad:	Construcción de cerramiento tipo Zarán. Altura= 2,00m. Incluye postes en madera a una distancia de 2,00 metros y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Se debe retirar al término de la obra.	





SEBASTIAN MORENO CARDONA
FIRMA RESIDENTE DE OBRA

FIRMA SUPERVISION

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	**FECHA**
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN EL BARRIO LA BRIZUELA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	**6 de julio de 2021**
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD / M3
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago** / **1.2**
Actividad:	Excavación en material conglomerado seco en pilotes, viga cabezal y talud. Incluye cargue transporte y disposición de material sobrante en sitio autorizado por La Interventoría y con el respectivo permiso.	

AREA PARA DIBUJO Y FOTOGRAFIA	ITEM	DESCRIPCION	DIMENSIONES					
			TRAMO EXCAVADO	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	TOTAL
	1.2	Excavación en material conglomerado seco en pilotes, viga cabezal y talud. Incluye cargue transporte y disposición de material sobrante en sitio autorizado por La Interventoría y con el respectivo permiso.	1	4.3	1.7	3.1	11.3305	52.0
			2	3.7	1.7	3.2	10.064	
			3	20	1.7	1.8	30.6	
							0	
							0	
			TOTAL					51.9945

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	**FECHA**
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN EL BARRIO LA BRIZUELA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	**6 de julio de 2021**
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD / M3
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago** / **1.2**
Actividad:	Excavación en material conglomerado seco en pilotes, viga cabezal y talud. Incluye cargue transporte y disposición de material sobrante en sitio autorizado por La Interventoría y con el respectivo permiso.	



SEBASTIAN MORENO CARDONA
FIRMA RESIDENTE DE OBRA

FIRMA SUPERVISION

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	FECHA
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN EL BARRIO LA BRIZUELA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	6 de julio de 2021

Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD	M3
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago**	**1.3**
Actividad:	Solado de limpieza en concreto 14 Mpa, como soporte de viga cabezal, espesor de 0.07m mínimo y ancho de 0.40m. Incluye formaleta, transporte interno y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.		

AREA PARA DIBUJO Y FOTOGRAFIA	ITEM	DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	TOTAL
	1.3	Solado de limpieza en concreto 14 Mpa, como soporte de viga cabezal, espesor de 0.07m mínimo y ancho de 0.40m. Incluye formaleta, transporte interno y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	28	1.5	0.07	2.94	2.94
						0	
						0	
						0	
						0	
							2.94

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	FECHA
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN EL BARRIO LA BRIZUELA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	6 de julio de 2021

Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD	M3
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago**	**1.3**
Actividad:	Solado de limpieza en concreto 14 Mpa, como soporte de viga cabezal, espesor de 0.07m mínimo y ancho de 0.40m. Incluye formaleta, transporte interno y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.		





SEBASTIAN MORENO CARDONA
FIRMA RESIDENTE DE OBRA

FIRMA SUPERVISION

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	**FECHA**
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN EL BARRIO LA BRIZUELA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	**6 de julio de 2021**
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD / KG
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago** / **1.4**
Actividad:	Acero de refuerzo de 60.000 Psi para pata y	

AREA PARA DIBUJO Y FOTOGRAFIA	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRODUCTO	LONGITUD	PESO	TOTAL
0.10 — 2.6 — 0.10	1.4	Acero de refuerzo de 60.000 Psi para pata y Vástago de muro según diseños y prebia revisión de la Interventoría y/o Supervisión del Contrato. Incluye alambre de amarre y todo lo neceario para su correcto funcionamiento.	140	5/8	2.8	611.52	1444.28
0.10 — 2.6 — 0.10			70	3/8	2.8	109.76	
6			70	3/8	6	235.2	
6			50	3/8	6	168	
h= 0.10 b= 1.40 g= 0.10			92	1/2	3.2	294.4	
L=0,30			151.2	3/8	0.3	25.4016	
							1444.28

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	**FECHA**
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN EL BARRIO LA BRIZUELA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	**6 de julio de 2021**
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD / KG
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago** / **1.4**
Actividad:	Acero de refuerzo de 60.000 Psi para pata y	





SEBASTIAN MORENO CARDONA
FIRMA RESIDENTE DE OBRA

FIRMA SUPERVISION

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	FECHA	
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN EL BARRIO LA BRIZUELA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	6 de julio de 2021	
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD	M3
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago**	**1.5**
Actividad:	Concreto de 3,000 psi para Pata y Vástago de muro según diseños y previa revisión de la Interventoría y/o Supervisión del contrato. Incluye formaletería, desencofrado, hidratación, curado, oídos en tubería PVC o similar		

AREA PARA DIBUJO Y FOTOGRAFIA	ITEM	DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	TOTAL
	1.5	Concreto de 3,000 psi para Pata y Vástago de muro según diseños y previa revisión de la Interventoría y/o Supervisión del contrato. Incluye formaletería, desencofrado, hidratación, curado, oídos en tubería PVC o similar Ø11/2" y todo lo necesario para su correcto funcionamiento a satisfacción de la Interventoría y/o la Supervisión del Contrato.	28	1.5	0.2	8.4	8.4
						0	
						0	
						0	
						0	
							8.4

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	FECHA	
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN EL BARRIO LA BRIZUELA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	6 de julio de 2021	
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD	M3
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago**	**1.5**
Actividad:	Concreto de 3,000 psi para Pata y Vástago de muro según diseños y previa revisión de la Interventoría y/o Supervisión del contrato. Incluye formaletería, desencofrado, hidratación, curado, oídos en tubería PVC o similar		





SEBASTIAN MORENO CARDONA
FIRMA RESIDENTE DE OBRA

FIRMA SUPERVISION

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, ALEDAÑO A VIVIENDA DE LA SEÑORA LIGIA HERRERA RIVERA UBICADA EN EN EL BARRIO LA CANDELARIA PARTE BAJA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	ml
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**2.1**
Actividad:	Construcción de cerramiento tipo Zarán. Altura= 2,00m. Incluye postes en madera a una distancia de 2,00 metros y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Se debe retirar al término de la obra.	

AREA PARA DIBUJO Y FOTOGRAFIA	ITEM	DESCRIPCION	LONGITUD	ALTURA	UNIDAD	TOTAL
	2.1	Construcción de cerramiento tipo Zarán. Altura= 2,00m. Incluye postes en madera a una distancia de 2,00 metros y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Se debe retirar al término de la obra.	1	26	ml	26
						26

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN EL BARRIO LA BRIZUELA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	ml
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**2.1**
Actividad:	Construcción de cerramiento tipo Zarán. Altura= 2,00m. Incluye postes en madera a una distancia de 2,00 metros y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Se debe retirar al término de la obra.	





SEBASTIAN MORENO CARDONA
FIRMA RESIDENTE DE OBRA

FIRMA SUPERVISION

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	FECHA	
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, ALEDAÑO A VIVIENDA DE LA SEÑORA LIGIA HERRERA RIVERA UBICADA EN EN EL BARRIO LA CANDELARIA PARTE BAJA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	6 de julio de 2021	
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD	M3
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago**	**2.2**
Actividad:	Excavación en material conglomerado seco en pilotes, viga cabezal y talud. Incluye cargue transporte y disposición de material sobrante en sitio autorizado por La Interventoría y con el respectivo permiso.		

AREA PARA DIBUJO Y FOTOGRAFIA	ITEM	DESCRIPCION	DIMENSIONES					
			TRAMO EXCAVADO	LONGITUD	ANCHO O DIAMTRO	ALTURA O AREA	VOLUMEN	TOTAL
	2.2	Excavación en material conglomerado seco en pilotes, viga cabezal y talud. Incluye cargue transporte y disposición de material sobrante en sitio autorizado por La Interventoría y con el respectivo permiso.	1	20	$A = \pi r^2$ 0.4	0.125663706	2.51	46.83
			2	23.2	0.4	0.4	3.71	
			3	23.2	0.5	3.5	40.6	
							0	
							0	
			TOTAL					46.83

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	FECHA	
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN EL BARRIO LA BRIZUELA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	6 de julio de 2021	
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD	M3
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago**	**2.2**
Actividad:	Excavación en material conglomerado seco en pilotes, viga cabezal y talud. Incluye cargue transporte y disposición de material sobrante en sitio autorizado por La Interventoría y con el respectivo permiso.		







SEBASTIAN MORENO CARDONA
FIRMA RESIDENTE DE OBRA

FIRMA SUPERVISION

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	**FECHA**
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, ALEDAÑO A VIVIENDA DE LA SEÑORA LIGIA HERRERA RIVERA UBICADA EN EN EL BARRIO LA CANDELARIA PARTE BAJA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	**6 de julio de 2021**
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD / M3
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago** / **2.3**
Actividad:	Solado de limpieza en concreto 14 Mpa, como soporte de viga cabezal, espesor de 0.07m mínimo y ancho de 0.40m. Incluye formaleta, transporte interno y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	

AREA PARA DIBUJO Y FOTOGRAFIA	ITEM	DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	TOTAL
	2.3	Solado de limpieza en concreto 14 Mpa, como soporte de viga cabezal, espesor de 0.07m mínimo y ancho de 0.40m. Incluye formaleta, transporte interno y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	23.2	0.4	0.07	0.6496	0.6496
						0	
						0	
						0	
						0	
							0.6496

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	**FECHA**
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN EL BARRIO LA BRIZUELA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	**6 de julio de 2021**
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD / M3
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago** / **2.3**
Actividad:	Solado de limpieza en concreto 14 Mpa, como soporte de viga cabezal, espesor de 0.07m mínimo y ancho de 0.40m. Incluye formaleta, transporte interno y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	



SEBASTIAN MORENO CARDONA
FIRMA RESIDENTE DE OBRA

FIRMA SUPERVISION

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	FECHA	
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, ALEDAÑO A VIVIENDA DE LA SEÑORA LIGIA HERRERA RIVERA UBICADA EN EN EL BARRIO LA CANDELARIA PARTE BAJA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	6 de julio de 2021	
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD	KG
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago**	**2.4**
Actividad:	Acero de refuerzo de 60.000 Psi para pata y		

AREA PARA DIBUJO Y FOTOGRAFIA	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRODUCTO	LONGITUD	PESO	TOTAL
0.10 — 3.8 — 0.10	2.4	Acero de refuerzo de 60.000 Psi para pata y Vástago de muro según diseños y prebia revisión de la Interventoría y/o Supervisión del Contrato. Incluye alambre de amarre y todo lo neceario para su correcto funcionamiento.	94	5/8	4	586.56	1878.07
0.10 — 3.8 — 0.10			48	3/8	4	107.52	
6			76	3/8	6	255.36	
6			27	5/8	6	252.72	
0.10 — 5.8 — 0.10			30	5/8	6	280.8	
0.10 — 5.8 — 0.10			20	3/8	6	67.2	
h= 0.25 b= 0.25 g= 0.10			120	3/8	1.2	80.64	
h= 0.30 b= 0.30 g= 0.10			149	3/8	1.4	116.816	
h= 0.25 b= 0.25 g= 0.10			140	3/8	1.2	94.08	
L=0,40			162.4	3/8	0.4	36.3776	
							1878.07

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	FECHA	
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN EL BARRIO LA BRIZUELA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	6 de julio de 2021	
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD	KG
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago**	**2.4**
Actividad:	Acero de refuerzo de 60.000 Psi para pata y		






SEBASTIAN MORENO CARDONA
FIRMA RESIDENTE DE OBRA

FIRMA SUPERVISION

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	FECHA	
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, ALEDAÑO A VIVIENDA DE LA SEÑORA LIGIA HERRERA RIVERA UBICADA EN EN EL BARRIO LA CANDELARIA PARTE BAJA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	6 de julio de 2021	
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD	M3
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago**	**2.5**
Actividad:	Concreto de 3,000 psi para Pilas, Viga cabezal y Bástago de muro según diseños y previa revisión de la Interventoría y/o Supervisión del contrato. Incluye formaletería, desencofrado, hidratación, curado, oídos en		

AREA PARA DIBUJO Y FOTOGRAFIA	ITEM	DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	TOTAL
	2.5	Concreto de 3,000 psi para Pilas, Viga cabezal y Bástago de muro según diseños y previa revisión de la Interventoría y/o Supervisión del contrato. Incluye formaletería, desencofrado, hidratación, curado, oídos en tubería PVC o similar Ø11/2" y todo lo necesario para su correcto funcionamiento a satisfacción de la Interventoría y/o la Supervisión del Contrato.	20	$A = \pi r^2$ 0.4	0.125663706	2.513274122	6.23
			23.2	0.4	0.4	3.712	
						0	
						0	
						0	
							6.23

	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	FECHA	
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN EL BARRIO LA BRIZUELA DEL MUNICIPIO DE GUARNE.	6 de julio de 2021	
Contratista:	CAOBA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	UNIDAD	M3
Contratante	MUNICIPIO DE GUARNE	**Ítem de Pago**	**2.5**
Actividad:	Concreto de 3,000 psi para Pilas, Viga cabezal y Bástago de muro según diseños y previa revisión de la Interventoría y/o Supervisión del contrato. Incluye formaletería, desencofrado, hidratación, curado, oídos en		



SEBASTIAN MORENO CARDONA
FIRMA RESIDENTE DE OBRA

FIRMA SUPERVISION