OBRAS EXTRAS

EJECUCIÓN DE OBRAS PREVENTIVAS PARA LA ATENCIÓN DE LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA ACONTECIDAS, POR EFECTOS DE LA OLA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE GUARNE – DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA; DE CONFORMIDAD CON LA DECLARATORIA DE SITUACIÓN DE CALAMIDAD PUBLICA Y URGENCIA MANIFIESTA.

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO
O.E 1	construcción de caja de empalme con dimensiones de 0,50 m x 0,50 m x 0,60 m; incluye; bloques de concreto de 0,10 m x 0,20 x 0,40, mortero de pega, herraje para tapa vaciada en concreto todo lo necesario para su correcta construcción.	un	$ 650.000,00
O.E 2	Concreto de 3,000 psi para anden. Incluye formalete ría, desencofrado, hidratación, curado y todo lo necesario para su correcto funcionamiento a satisfacción de la Interventoría y/o la Supervisión del Contrato.	m3	$ 712.900,00
O.E 3	Concreto de 3,000 psi para rieles. Incluye formalete ría, desencofrado, hidratación, curado y todo lo necesario para su correcto funcionamiento a satisfacción de la Interventoría y/o la Supervisión del Contrato.	m3	$ 712.900,00
O.E 4	Demolición de rieles en concreto reforzado hasta 0,2 m de espesor por medios mecánicos; incluye; disposición del material sobrante.	m2	$ 14.069,00

Caoba.dyc@gmail.com
Sabaneta – Antioquia
Cll 75 sur # 33-03

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
CAOBA

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN LA VEREDA DE SAN IGNACIO SECTOR LOS RIELES CERCA DE LA ACCIÓN COMUNAL, DEL MUNICIPIO DE GUARNE.

ITEM	UNIDAD	CANT	Descripcion
O,E 1	un	4	construccion de caja de empalme con dimenciones de 0,50 m x 0,50 m x 0,60 m; incluye; bloques de concreto de 0,10 m x 0,20 x 0,40, mortero de pega, herrage para tapa vaciada en concreto todo lo necesario para su correcta construccion.

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	
Concretadora		$ 6.500,00	0,25	$ 26.000,00	
Formaleta	Global			$ 33.400,00	
Descripción	**Tipo**	**Mano de Obra**	**Rendimiento**	**Valor Parcial**	
Herramienta menor		$ 214.500,00	**0,05**	$ 10.725,00	
				SubTotal	$ 70.125,00

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	%de desperdicio	Valor Parcial
Arena de concreto	M³	0,25	$ 78.000,00	1,05	$ 20.475,00
Triturado	M³	0,25	$ 78.000,00	1,05	$ 20.475,00
Cemento	Saco	1,0	$ 28.000,00	1,00	$ 28.000,00
Formaleta	Global	1	$ 25.000,00	1,00	$ 25.000,00
herraje metalico	Unidad	1	$249.650,00	1,00	$ 249.650,00
				SubTotal	$ 343.600,00

TRANSPORTES

Descripción	Vol - Peso	Distancia	(M³ o Ton)/Km	Tarifa	Valor Parcial
Arena de concreto	M³	25	0,25	$ 1.450,00	$ 9.062,50
Triturado	M³	25	0,25	$ 1.450,00	$ 9.062,50
Cemento	Saco	1	7,3	$ 500,00	$ 3.650,00
				Sub total	$ 21.775,00

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Prestaciones 65%	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
obreros	5	40000	1,65	$330.000,00	2	$ 165.000,00
Oficial	1	60000	1,65	$ 99.000,00	2	$ 49.500,00
						$ 0.00
					SubTotal	$ 214.500,00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 650.000,00
COSTOS INDIRECTOS A.U					**30.00%**	$ 195.000,00
COSTO TOTAL						**$ 845.000,00**

Caoba.dyc@gmail.com
Sabaneta – Antioquia
Cll 75 sur # 33-03

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

CAOBA

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN LA VEREDA DE SAN IGNACIO SECTOR LOS RIELES CERCA DE LA ACCIÓN COMUNAL, DEL MUNICIPIO DE GUARNE.

ITEM	UNIDAD	CANT	Descripcion	
O,E 2	M³	1,28		Concreto de 3,000 psi para anden . Incluye formaleterÍa, desencofrado, hidratación, curado y todo lo necesario para su correcto funcionamiento a satisfacción de la Interventoría y/o la Supervisión del Contrato.

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	
Vibrador		$ 4.500,00	0,25	$ 18.000,00	
Concretadora		$ 6.500,00	0,25	$ 26.000,00	
Formaleta	Global			$ 33.400,00	
Descripción	**Tipo**	**Mano de Obra**	**Rendimiento**	**Valor Parcial**	
Herramienta menor		$ 214.500,00	**0,05**	$ 10.725,00	
				SubTotal	$ 88.125,00

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	%de desperdicio	Valor Parcial
Arena de concreto	M³	0,75	$ 78.000,00	1,05	$ 61.425,00
Triturado	M³	0,75	$ 78.000,00	1,05	$ 61.425,00
Cemento	Saco	7,3	$ 28.000,00	1,00	$ 204.400,00
Formaleta	Global	1	$ 25.000,00	1,00	$ 25.000,00
				SubTotal	$ 352.250,00

TRANSPORTES

Descripción	Vol - Peso	Distancia	(M³ o Ton)/Km	Tarifa	Valor Parcial
Arena de concreto	M³	25	0,8	$ 1.450,00	$ 27.187,50
Triturado	M³	25	0,8	$ 1.450,00	$ 27.187,50
Cemento	Saco	1	7,3	$ 500,00	$ 3.650,00
				Sub total	$ 58.025,00

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Prestaciones 65%	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
obreros	5	40000	1,65	$330.000,00	2	$ 165.000,00
Oficial	1	60000	1,65	$ 99.000,00	2	$ 49.500,00
						$ 0.00
					SubTotal	$ 214.500,00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 712.900,00
COSTOS INDIRECTOS A.U					**30.00%**	$ 213.870,00
COSTO TOTAL						**$ 926.770,00**

Caoba.dyc@gmail.com
Sabaneta – Antioquia
Cll 75 sur # 33-03

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

CAOBA

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN LA VEREDA DE SAN IGNACIO SECTOR LOS RIELES CERCA DE LA ACCIÓN COMUNAL, DEL MUNICIPIO DE GUARNE.

ITEM	UNIDAD	CANT	Descripcion	Concreto de 3,000 psi para rieles . Incluye formaletería, desencofrado, hidratación, curado y todo lo necesario para su correcto funcionamiento a satisfacción de la Interventoría y/o la Supervisión del Contrato.
O,E 3	M³	2,6		

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	
Vibrador		$ 4.500,00	0,25	$ 18.000,00	
Concretadora		$ 6.500,00	0,25	$ 26.000,00	
Formaleta	Global			$ 33.400,00	
Descripción	**Tipo**	**Mano de Obra**	**Rendimiento**	**Valor Parcial**	
Herramienta menor		$ 214.500,00	**0,05**	$ 10.725,00	
				SubTotal	$ 88.125,00

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	%de desperdicio	Valor Parcial
Arena de concreto	M³	0,75	$ 78.000,00	1,05	$ 61.425,00
Triturado	M³	0,75	$ 78.000,00	1,05	$ 61.425,00
Cemento	Saco	7,3	$ 28.000,00	1,00	$ 204.400,00
Formaleta	Global	1	$ 25.000,00	1,00	$ 25.000,00
				SubTotal	$ 352.250,00

TRANSPORTES

Descripción	Vol - Peso	Distancia	(M³ o Ton)/Km	Tarifa	Valor Parcial
Arena de concreto	M³	25	0,8	$ 1.450,00	$ 27.187,50
Triturado	M³	25	0,8	$ 1.450,00	$ 27.187,50
Cemento	Saco	1	7,3	$ 500,00	$ 3.650,00
				Sub total	$ 58.025,00

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Prestaciones 65%	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
obreros	5	40000	1,65	$330.000,00	2	$ 165.000,00
Oficial	1	60000	1,65	$ 99.000,00	2	$ 49.500,00
						$ 0.00
					SubTotal	$ 214.500,00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 712.900,00
COSTOS INDIRECTOS A.U					**30.00%**	$ 213.870,00
COSTO TOTAL						**$ 926.770,00**

Caoba.dyc@gmail.com
Sabaneta – Antioquia
Cll 75 sur # 33-03

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
CAOBA

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES, UBICADO EN LA VEREDA DE SAN IGNACIO SECTOR LOS RIELES CERCA DE LA ACCIÓN COMUNAL, DEL MUNICIPIO DE GUARNE.

ITEM	UNIDAD	CANT	Descripcion	Demolicion de rieles en concreto reforzado hasta 0,2 m de espesor por medios mecanicos; incluye; disposicion del material sobrante.
O,E 4	m2	13		

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	
demoledor mecanico		$ 4.500,00	### ###	$ 2.253,00	
Descripción	**Tipo**	**Mano de Obra**	**Rendimiento**	**Valor Parcial**	
Herramienta menor		$ 7.920,00	**0,05**	$ 396,00	
				SubTotal	$ 2.649,00

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	% de desperdicio	Valor Parcial
				SubTotal	$ -

TRANSPORTES

Descripción	Vol - Peso	Distancia	(M³ o Ton)/Km	Tarifa	Valor Parcial
material de demolicion	M³	25	0,4	$ 350,00	$ 3.500,00
				Sub total	$ 3.500,00

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Prestaciones 65%	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
obreros	1	40000	1,65	$ 66.000,00	0,120	$ 7.920,00
					SubTotal	$ 7.920,00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 14.069,00
COSTOS INDIRECTOS A.U					**30.00%**	$ 4.220,70
COSTO TOTAL						**$ 18.289,70**

SEBASTIAN MORENO CARDONA
RESIDENTE DE OBRA

Caoba.dyc@gmail.com
Sabaneta – Antioquia
Cll 75 sur # 33-03