BALANCE FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No 760 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MURO DIVISORIO DEL PREDIO DENOMINADO TALLERES DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

CONSTRUYENDO EL ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

FECHA	CONTRATISTA	HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ		CC. 1105685048 de Espinal	FECHA DE ACTA - 27 DE OCTUBRE DE 2021
oct-21	SUPERVISOR	DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA		SECRETARIO DE PLANEACION INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	MUNICIPIO
	SUPERVISOR	JOHN LEWIS LOZANO		DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA	EL ESPINAL TOLIMA
Valor	$ 20.430.268,14	ACTA DE INICIO	27/09/2021	VALOR A PAGAR	$ 20.430.268,14

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	V.R UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No 1		BALANCE FINAL DE OBRA		VALOR A LIQUIDAR	
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**										
1,1	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	40,30	$ 3.000	$ 120.900,00	27,10	$ 81.300	27,10	$ 81.300	27,10	$ 81.300
1,2	DEMOLICION MUROS EN MAMPOSTERIA 0.15 M	M2	108,81	$ 11.000	$ 1.196.910,00	94,67	$ 1.041.370,00	94,67	$ 1.041.370,00	94,67	$ 1.041.370
1,3	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	M2	156,96	$ 8.300	$ 1.302.729,82	102,80	$ 853.240,00	102,80	$ 853.240,00	102,80	$ 853.240
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**										
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	M3	18,14	$ 23.096,77	$ 418.859,98	12,20	$ 281.665,15	12,20	$ 281.665,15	12,20	$ 281.665
2.2	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	2,23	$ 18.888,65	$ 42.074,48	1,26	$ 23.705,26	1,26	$ 23.705,26	1,26	$ 23.705
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**										
3,1	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	0,43	$ 346.067	$ 147.078,46	0,15	$ 51.910,04	0,15	$ 51.910,04	0,15	$ 51.910
3,2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.017,79	$ 5.200	$ 5.292.507,96	608,65	$ 3.164.953,98	608,65	$ 3.164.953,98	608,65	$ 3.164.954
3,3	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	1,28	$ 582.047	$ 742.109,73	0,90	$ 523.842,17	0,90	$ 523.842,17	0,90	$ 523.842
3,4	COLUMNAS 3500 PSI	M3	1,10	$ 812.609	$ 895.170,30	0,94	$ 767.233,11	0,94	$ 767.233,11	0,94	$ 767.233
3,5	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	0,97	$ 624.299	$ 603.821,78	0,65	$ 406.043,93	0,65	$ 406.043,93	0,65	$ 406.044
3,6	CONCRETOS f´c =3500 psi (bases)	M3	3,63	$ 522.623	$ 1.895.552,06	2,44	$ 1.274.676,45	2,44	$ 1.274.676,45	2,44	$ 1.274.676
4	**MAMPOSTERIA**										
4,1	MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12 M	M2	102,25	$ 33.536,86	$ 3.429.110,74	80,61	$ 2.703.540,70	80,61	$ 2.703.540,70	80,61	$ 2.703.541
	ITEM NO PREVISTOS										
NP1	DEMOLICION DE CIMIENTOS ENTERRADOS	M3		$ 232.900,00		1,201	$ 279.703,57	1,201	$ 279.703,57	1,20	$ 279.704
NP2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 SOBRE MURO	M2		$ 23.816,00		194,56	$ 4.633.640,96	194,56	$ 4.633.640,96	194,56	$ 4.633.641
TOTAL PARCIAL					**$ 16.086.825,31**		**$ 16.086.825,31**		**$ 16.086.825,31**		**$ 16.086.825,31**
ADMINISTRACIÓN		23%			$ 3.699.969,82		$ 3.699.969,82		$ 3.699.969,82		$ 3.699.969,82
IMPREVISTOS		1%			$ 160.868,25		$ 160.868,25		$ 160.868,25		$ 160.868,25
UTILIDAD		3%			$ 482.604,76		$ 482.604,76		$ 482.604,76		$ 482.604,76
TOTAL					**$ 20.430.268,14**		**$ 20.430.268,14**		**$ 20.430.268,14**		**$ 20.430.268,14**

VALOR NETO A PAGAR	VEINTE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL DOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS Y CATORCE CENTAVOS MCTE ($20,430,268,14)

ING. HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA
SECRETARIO DE PLANEACION INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE

ING JOHN LEWIS LOZANO
DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

MEMORIA DE CANTIDADES BALANCE FINAL DE OBRA
CONTRATO No. 760 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MURO DIVISORIO DEL PREDIO DENOMINADO TALLERES DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL**

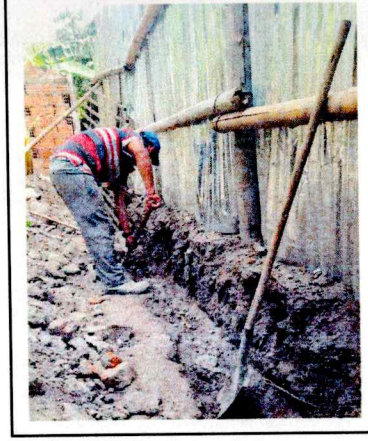
CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONTRATISTA	HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ	**CEDULA**	1,105,685,048 DE ESPINAL
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	**REPRESENTANTE**	ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA
	DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA	**REPRESENTANTE**	ING JOHN LEWIS LOZANO

REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS









PRELIMINARES		UNIDAD	HOJA	1	DE	14
1,1		M2	FECHA	OCTUBRE DE 2021		

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
MURO PERIMETRAL	27,10	1,00				27,10

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

MEMORIA DE CANTIDADES BALANCE FINAL DE OBRA
CONTRATO No. 760 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

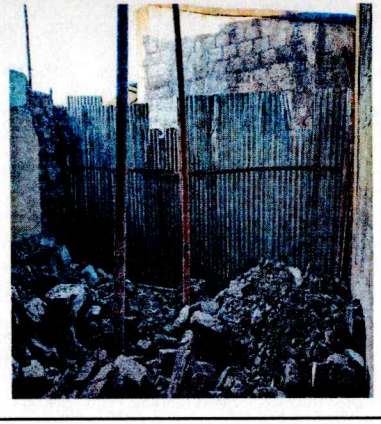
OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MURO DIVISORIO DEL PREDIO DENOMINADO TALLERES DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL**

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONTRATISTA	HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ	**CEDULA**	1,105,685,048 DE ESPINAL
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	**REPRESENTANTE**	ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA
	DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA	**REPRESENTANTE**	ING JOHN LEWIS LOZANO

DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M



PRELIMINARES		**UNIDAD**	**HOJA**	**2**	**DE**	**14**
1,2		**M2**	**FECHA**	**OCTUBRE DE 2021**		

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
MURO PERIMETRAL	22,10		2,70			59,67
MURO HABITACION	5,00		3,50	2,00		35,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

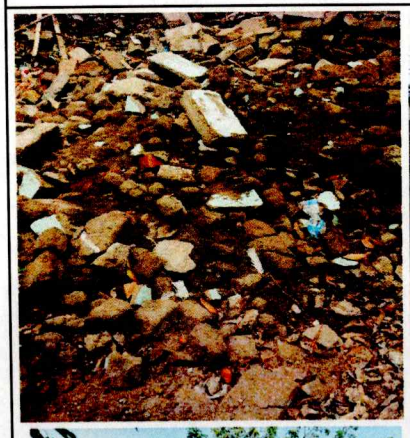
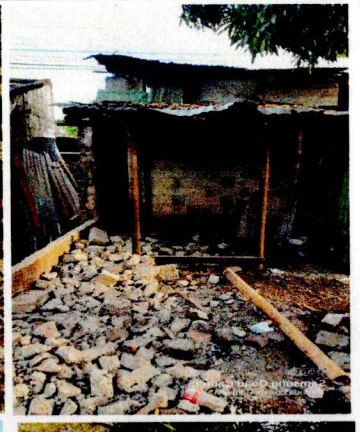
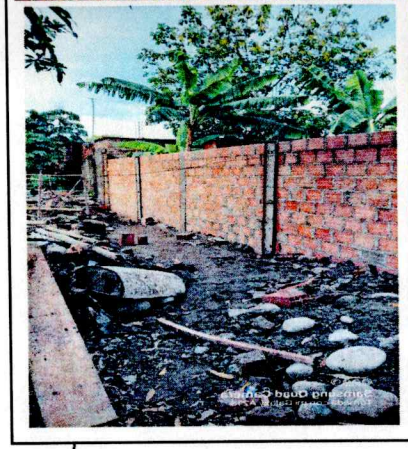
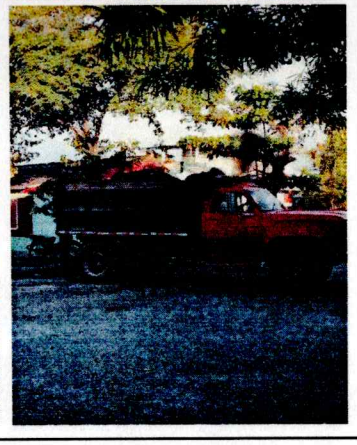
MEMORIA DE CANTIDADES BALANCE FINAL DE OBRA
CONTRATO No. 760 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MURO DIVISORIO DEL PREDIO DENOMINADO TALLERES DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL**

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONTRATISTA	HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ	**CEDULA**	1,105,685,048 DE ESPINAL
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	**REPRESENTANTE**	ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA
	DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA	**REPRESENTANTE**	ING JOHN LEWIS LOZANO

RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)

PRELIMINARES		**UNIDAD**	**HOJA**	3	DE	14
1,3		M2	FECHA	OCTUBRE DE 2021		

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
MURO	22,10		2,70			59,67
Cimientos	27,10		0,30			8,13
MURO HABITACION	5,00		3,50	2,00		35,00

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

MEMORIA DE CANTIDADES BALANCE FINAL DE OBRA
CONTRATO No. 760 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MURO DIVISORIO DEL PREDIO DENOMINADO TALLERES DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL**

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONTRATISTA	HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ	**CEDULA**	1,105,685,048 DE ESPINAL
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	**REPRESENTANTE**	ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA
	DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA	**REPRESENTANTE**	ING JOHN LEWIS LOZANO

EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M








EXCAVACIONES Y RELLENOS		**UNIDAD**	**HOJA**	**4**	**DE**	**14**
2,1		**M3**	**FECHA**	**OCTUBRE DE 2021**		

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
MURO	27,10	1,00	0,45			12,20
TOTAL						**12,20**

HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ
INGENIERO CIVIL
Contratista

SECRETARIO DE PLANEACION
INFRAESTRUCTURA Y MEDIO
ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA

DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN
INFRAESTRUCTURA
ING JOHN LEWIS LOZANO

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

MEMORIA DE CANTIDADES BALANCE FINAL DE OBRA
CONTRATO No. 760 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

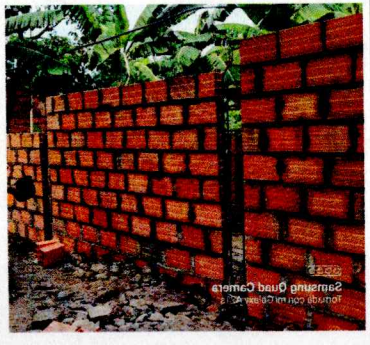
OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MURO DIVISORIO DEL PREDIO DENOMINADO TALLERES DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL**

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONTRATISTA	HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ	CEDULA	1,105,685,048 DE ESPINAL
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	REPRESENTANTE	ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA
	DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA	REPRESENTANTE	ING JOHN LEWIS LOZANO

RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE







EXCAVACIONES Y RELLENOS		UNIDAD	HOJA	5	DE	14
2,2		M3	FECHA	OCTUBRE DE 2021		

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
MURO	22,10	1,00	0,05			1,11
ZAPTAS	0,50	0,50	0,05	12,00		0,15
TOTAL						1,26

HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ
INGENIERO CIVIL
Contratista

SECRETARIO DE PLANEACION
INFRAESTRUCTURA Y MEDIO
ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA

DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN
INFRAESTRUCTURA
ING JOHN LEWIS LOZANO

MEMORIA DE CANTIDADES BALANCE FINAL DE OBRA
CONTRATO No. 760 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

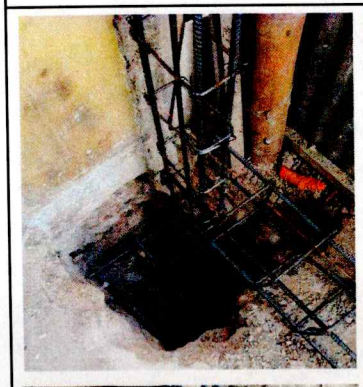
OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MURO DIVISORIO DEL PREDIO DENOMINADO TALLERES DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL**

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONTRATISTA	HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ	**CEDULA**	1,105,685,048 DE ESPINAL
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	**REPRESENTANTE**	ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA
	DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA	**REPRESENTANTE**	ING JOHN LEWIS LOZANO

CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES






ESTRUCTURAS EN CONCRETO		**UNIDAD**	**HOJA**	**6**	**DE**	**14**
3,1		**M3**	**FECHA**	**OCTUBRE DE 2021**		

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
ZAPTAS	0,50	0,50	0,05	12,00		0,15

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

MEMORIA DE CANTIDADES BALANCE FINAL DE OBRA
CONTRATO No. 760 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MURO DIVISORIO DEL PREDIO DENOMINADO TALLERES DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL**

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONTRATISTA	HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ	**CEDULA**	1,105,685,048 DE ESPINAL
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	**REPRESENTANTE**	ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA
	DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA	**REPRESENTANTE**	ING JOHN LEWIS LOZANO

ACERO FIGURADO 60000 PSI








ESTRUCTURAS EN CONCRETO		**UNIDAD**	**HOJA**	**7**	**DE**	**14**
3,2		**KG/MT**	**FECHA**	**OCTUBRE DE 2021**		

TRAMO	LONG. (M)	KG/MT	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
ZAPATAS	0,50	1,00		6,00	12,00	36,00
COLUMNAS LONG T1	3,34	1,00		4,00	11,00	146,96
FLEJES COLUM T 1	0,65	0,25		18,00	11,00	32,18
COLUMNAS LONG T2	3,80	1,00		4,00	1,00	15,20
FLEJES COLUM T2	0,65	0,25		20,00	1,00	3,25
VIGA DE CIMENTACION	27,10	1,00		4,00	1,00	108,40
TRASLAPO	0,60	1,00		4,00	5,00	12,00
FLEJES VG CIMENTACION	1,10	0,56		137,00	1,00	84,39
VIGA DE AMARRE	27,10	1,00		4,00	1,00	108,40
TRASLAPO	0,60	1,00		4,00	5,00	12,00
FLEJES VIGA DE AMARRE	0,65	0,56		137,00	1,00	49,87
TOTAL						**608,65**

HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ
INGENIERO CIVIL
Contratista

SECRETARIO DE PLANEACION
INFRAESTRUCTURA Y MEDIO
ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA

DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN
INFRAESTRUCTURA
ING JOHN LEWIS LOZANO

MEMORIA DE CANTIDADES BALANCE FINAL DE OBRA
CONTRATO No. 760 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MURO DIVISORIO DEL PREDIO DENOMINADO TALLERES DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL**

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONTRATISTA	HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ	**CEDULA**	1,105,685,048 DE ESPINAL
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	**REPRESENTANTE**	ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA
	DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA	**REPRESENTANTE**	ING JOHN LEWIS LOZANO

ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI






ESTRUCTURAS EN CONCRETO		**UNIDAD**	**HOJA**	**8**	**DE**	**14**
3,3		**M3**	**FECHA**	**OCTUBRE DE 2021**		
TRAMO	**LONG. (M)**	**ANCHO(M)**	**ALTURA (m)**	**No. VECES**	**No Modulos**	**TOTAL**
ZAPTAS	0,50	0,50	0,30	12,00		0,90
TOTAL						**0,90**

HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ
INGENIERO CIVIL
Contratista

SECRETARIO DE PLANEACION
INFRAESTRUCTURA Y MEDIO
ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA

DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN
INFRAESTRUCTURA
ING JOHN LEWIS LOZANO

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

MEMORIA DE CANTIDADES BALANCE FINAL DE OBRA
CONTRATO No. 760 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MURO DIVISORIO DEL PREDIO DENOMINADO TALLERES DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL**

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONTRATISTA	HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ	**CEDULA**	1,105,685,048 DE ESPINAL
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	**REPRESENTANTE**	ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA
	DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA	**REPRESENTANTE**	ING JOHN LEWIS LOZANO

COLUMNAS 3500 PSI



ESTRUCTURAS EN CONCRETO		**UNIDAD**	**HOJA**	**9**	**DE**	**14**
3,4		**M3**	**FECHA**	**OCTUBRE DE 2021**		

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
COLUMNA 1	0,12	0,20	3,70	1,00		0,09
COLUMNA 2	0,12	0,20	3,24	11,00		0,86

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

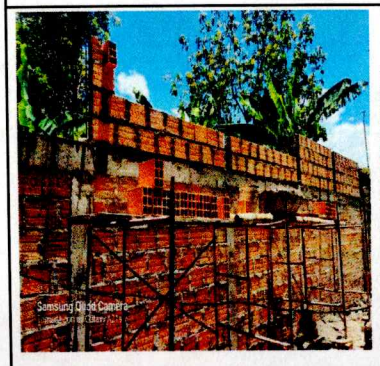
MEMORIA DE CANTIDADES BALANCE FINAL DE OBRA
CONTRATO No. 760 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

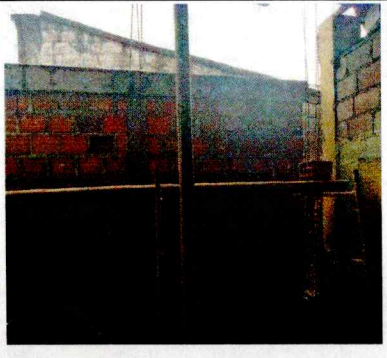
OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MURO DIVISORIO DEL PREDIO DENOMINADO TALLERES DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL**

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

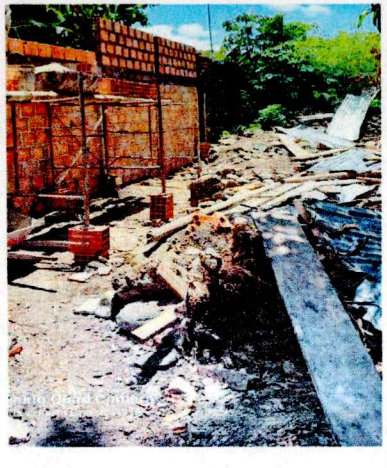
CONTRATISTA	HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ	**CEDULA**	1,105,685,048 DE ESPINAL
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	**REPRESENTANTE**	ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA
	DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA	**REPRESENTANTE**	ING JOHN LEWIS LOZANO

VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI









ESTRUCTURAS EN CONCRETO		**UNIDAD**	**HOJA**	**10**	**DE**	**14**
3,5		**M3**	**FECHA**	**OCTUBRE DE 2021**		

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
VIGA DE AMARRE	27,10	0,12	0,20	1,00		0,65

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

MEMORIA DE CANTIDADES BALANCE FINAL DE OBRA
CONTRATO No. 760 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MURO DIVISORIO DEL PREDIO DENOMINADO TALLERES DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL**

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONTRATISTA	HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ	CEDULA	1,105,685,048 DE ESPINAL
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	REPRESENTANTE	ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA
	DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA	REPRESENTANTE	ING JOHN LEWIS LOZANO

CONCRETOS f´c =3500 psi (bases)








ESTRUCTURAS EN CONCRETO		UNIDAD	HOJA	11	DE	14
3,6		M3	FECHA	OCTUBRE DE 2021		

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
VIGA DE CIMENTACION	27,10	0,30	0,30	1,00		2,44

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

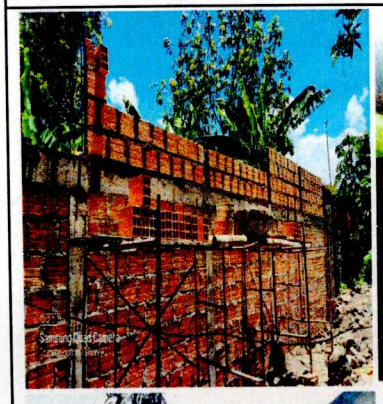
MEMORIA DE CANTIDADES BALANCE FINAL DE OBRA
CONTRATO No. 760 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

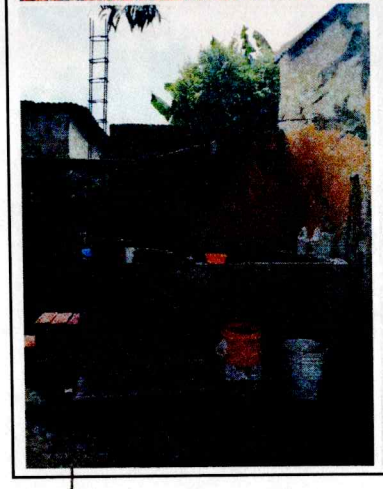
OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MURO DIVISORIO DEL PREDIO DENOMINADO TALLERES DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL**

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONTRATISTA	HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ	**CEDULA**	1,105,685,048 DE ESPINAL
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	**REPRESENTANTE**	ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA
	DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA	**REPRESENTANTE**	ING JOHN LEWIS LOZANO

MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12 M






MAMPOSTERIA		**UNIDAD**	**HOJA**	**12**	**DE**	**14**
4,1		**M2**	**FECHA**	**OCTUBRE DE 2021**		

TRAMO	**LONG. (M)**	**ANCHO(M)**	**ALTURA (m)**	**No. VECES**	**No Modulos**	**TOTAL**
MURO EN BLOQUE		3,24	19,85			64,31
MURO 2		3,47	4,25			14,75
FACHADA		1,15	1,35			1,55
TOTAL						**80,61**

HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ
INGENIERO CIVIL
Contratista

SECRETARIO DE PLANEACION
INFRAESTRUCTURA Y MEDIO
ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA

DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN
INFRAESTRUCTURA
ING JOHN LEWIS LOZANO

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

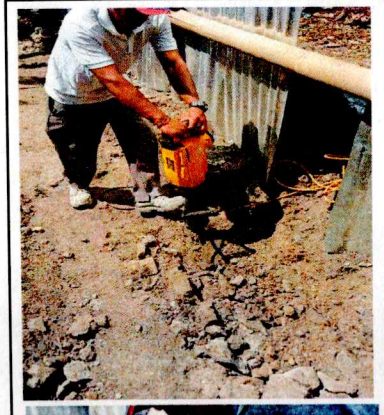
MEMORIA DE CANTIDADES BALANCE FINAL DE OBRA
CONTRATO No. 760 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

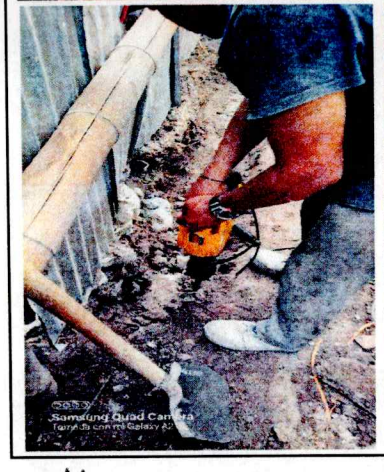
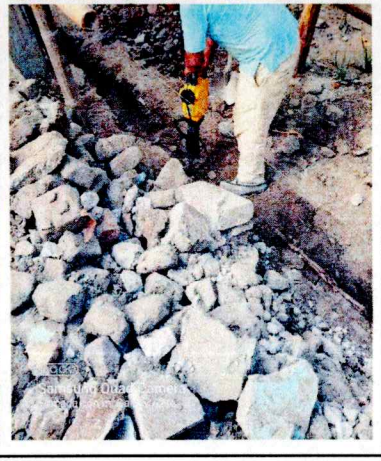
OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MURO DIVISORIO DEL PREDIO DENOMINADO TALLERES DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL**

CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONTRATISTA	HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ	**CEDULA**	1,105,685,048 DE ESPINAL
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	**REPRESENTANTE**	ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA
	DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA	**REPRESENTANTE**	ING JOHN LEWIS LOZANO

DEMOLICION DE CIMIENTOS ENTERRADOS



ITEM NO PREVISTO		**UNIDAD**	**HOJA**	12	DE	14
NP 1		**M3**	**FECHA**	**OCTUBRE DE 2021**		

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
PERIMETRO	27,10	0,30	0,30			1,20

ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL

MEMORIA DE CANTIDADES BALANCE FINAL DE OBRA
CONTRATO No. 760 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MURO DIVISORIO DEL PREDIO DENOMINADO TALLERES DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL**

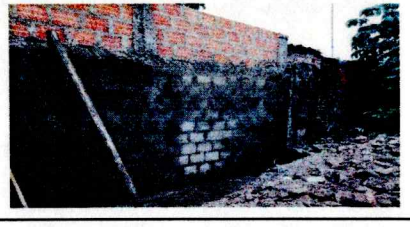
CONSTRUYENDO ESPINAL CON DECISIÓN&FIRMEZA

CONTRATISTA	HENRY RICARDO RODRIGUEZ GONZALEZ	**CEDULA**	1,105,685,048 DE ESPINAL
SUPERVISOR	SECRETARIO DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE	**REPRESENTANTE**	ING. DIEGO FERNANDO GUZMAN ZARTA
	DIRECTOR ADMINISTRATIVO EN INFRAESTRUCTURA	**REPRESENTANTE**	ING JOHN LEWIS LOZANO

PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 SOBRE MURO







ITEM NO PREVISTO		UNIDAD	HOJA	12	DE	14
NP2		M2	FECHA	OCTUBRE DE 2021		

TRAMO	LONG. (M)	ANCHO(M)	ALTURA (m)	No. VECES	No Modulos	TOTAL
MURO EN BLOQUE		3,49	22,10	2,00		154,26
MURO 2		3,72	5,00	2,00		37,20
FACHADA		1,15	1,35	2,00		3,11