MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA: | EDICION:1 | Hoja 1 de 1

PROYECTO: BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FG S.A.

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.
MODULO VII

Capítulo 1 - OBRAS PRELIMINARES | **ITEM: 88** | **DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Nivelación, Replanteo Y Señalización Vias**

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
VIA CIRCUNVALAR								
VIA CIRCUNVALAR								
Via Circunvalar KO+800 AL K1+450	650,00	11,00		M2			7.150,00	
Via circunvalar K1+633 AL K1 +952	319,00	14,90		M2			4.753,10	
Via circuvalar K2 + 022 AL K2+ 486	464,00	15,00		M2			6.960,00	
Via circuvalar K2 + 525 AL K2+ 760	235,00	15,00		M2			3.525,00	
BARRIO VILLA ROSARIO								
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 1 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83C Y 83B)	78,45	5,30		m2			415,79	
TRAMO 2 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83B Y 82F)	56,20	3,30		m2			185,46	
TRAMO 3 (CALLE 83B ENTRE CRA 28 Y CRA 28A)	24,30	5,30		m2			128,79	
RADIO DE GIRO CRA 28 CON CLL 83B	5,30	4,16		m2			22,06	
TRAMO 4 (TRANSICION ENTRE TRAMO 1 Y 2)	15,40	4,30		m2			66,22	
TRAMO 5 (CALLE 83B ENTRE CRA 28 Y ARROYO)	21,75	3,05		m2			66,34	
BARRIO EL EDEN								
BOXCOLVERT EL EDEN								
BOXCOLVERT	9,20	7,30		M2			67,16	
BARRIO EL BOSQUE								
CARRERA 9K ENTRE DIAGONAL 64B Y 68								
TRAMO 1. CRA 9K ENTRE DIAGONAL 64B Y 65C	61,05	5,50		M2			335,78	
TRAMO 2. CRA 9K ENTRE DIAGONAL 65C Y 68	77,00	5,50		M2			423,50	
Corregimiento JUAN MINA								
Bouxcoulver (CBA)								
TRAMO 2-3.	48,00	4,00		M2			192,00	
OBSERVACIONES		**TOTALES**					**24.291,19**	
	TOTAL						**24.291,19**	

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA: | EDICION:1 | Hoja 1 de 1

PROYECTO: BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FG S.A.

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.
MODULO VII

Capítulo 1 - OBRAS PRELIMINARES | **ITEM: 5913** | **DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES**

REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
BARRIO VILLA ROSARIO								
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 1 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83C Y 83B)	78,45	5,30	0,40	m3				166,31
TRAMO 2 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83B Y 82F)	56,20	3,30	0,32	m3				59,35
TRAMO 5 (CALLE 83B ENTRE CRA 28 Y ARROYO)	17,50	3,30	0,33	m3				19,06
BARRIO EL EDEN								
CALLE 84 ENTRE CRA 28A Y 35C2 BOX								
TRAMO 1. CALLE 84 ENTRE CRA 28A Y 35C2	10,30	6,30	0,20	m3				12,98
BOXCOLVERT EL EDEN (LOSA DE FONDO)	9,20	7,30	0,50	m3				33,58
CARRERA 35C3 ENTRE CALLES 83 Y 82D								
TRAMO 1. CARRERA 35C3 ENTRE CALLES 83 Y 82D	172,40	7,00	0,36	m3				434,45
BARRIO EL BOSQUE								
CARRERA 9L ENTRE CALLES 56 Y 61								
TRAMO 1. CRA 9L ENTRE CALLES 57 Y 58	36,30	3,50	0,40	m3				50,82
TRAMO 2. CRA 9L ENTRE CALLE 61 Y 60	23,50	5,00	0,35	m3				41,13
DEMOLICIÓN PLACA PARA SUMIDERO	6,00	1,00	1,00	m3				6,00
Corregimiento JUAN MINA								
Bouxcoulver (CBA)								
Excavacion Tramo 2-3	48,00	3,50	0,45	M3				75,60
OBSERVACIONES			**TOTALES**					**899,27**
					TOTAL			**899,27**

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	

Capítulo 1 - OBRAS PRELIMINARES	ITEM: 556	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
BARRIO VILLA ROSARIO								
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 2 (CARRERA 29 ENTRE CALLE 83B Y 82F)	3,00	3,00		m2	2,00		18,00	
CALLE 83 ENTRE CRA 28A Y CRA 30								
TRAMO 3 (CRA 29 ENTRE CRA 83 Y 82F)	3,35	3,07		m2	1,00		10,28	
BARRIO EL BOSQUE								
SUMIDERO CARRERA 9L CALLE 60								
DEMOLICIÓN PLACA PARA SUMIDERO	6,00	1,00		m2	1,00		6,00	
BARRIO EL EDEN								
CARRERA 35C3 ENTRE CALLES 83 Y 82D								
CUNETAS. CARRERA 35C3 ENTRE CALLES 83 Y 82F	90,00	0,50		m2	2,00		90,00	
BOCACALLE. CALLE 84 ENTRE CRA 35	7,60	3,50		m2	1,00		26,60	
CARRERA 35C3 ENTRE CALLE 83 Y CALLE 82F								
TRAMO 1. CARRERA 35C3 ENTRE CALLE 83 Y CALLE 82E	172,40	7,00		M2			1.206,80	
OBSERVACIONES		**TOTALES**					**1.357,68**	
					TOTAL		**1.357,68**	

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII

Capítulo 2 - PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO	ITEM: 7789	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO PARA ANDEN Y ZONA DE CALZADA DONDE SE REQUIERA

REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BARRIO VILLA ROSARIO								
CALLE 83 ENTRE CRA 28A Y CRA 30								
TRAMO 1 (CLL 83 ENTRE CRA 28A Y 29)	42,00	0,70	0,10	m3				2,94
TRAMO 2 (CLL 83 ENTRE CRA 29 Y30)	58,30	0,70	0,10	m3				4,08
TRAMO 3 (CRA 29 ENTRE CRA 83 Y 82F)	17,00	0,70	0,10	m3				1,19
	12,20	0,70	0,10	m3				0,85
TRAMO 4 (CRA 29 ENTRE CLL 83 Y 83B)	5,40	0,70	0,10	m3				0,38
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 1 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83C Y 83B)	167,40	0,70	0,15	m3				17,58
TRAMO 2 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83B Y 82F)	106,80	0,70	0,15	m3				11,21
TRAMO 5 (CALLE 83B ENTRE CRA 28 Y ARROYO)	35,00	0,70	0,15	m3				3,68
OBSERVACIONES		**TOTALES**						**41,91**
					TOTAL			**41,91**

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	

Capítulo 2 - PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO	ITEM: 2153	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,15 METROS

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
BARRIO EL EDEN								
CARRERA 35C3 ENTRE CALLES 83 Y 82D								
TRAMO 1. CARRERA 35C3 ENTRE CALLES 83 Y 82F	90,00	7,00		m2			630,00	
CARRERA 35 ENTRE CALLE 83A Y 84								
BOCACALLE. CALLE 84 ENTRE CRA 35	7,60	3,50		m2			26,60	
OBSERVACIONES			TOTALES			0,00	656,60	0,00
			TOTAL				656,60	

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

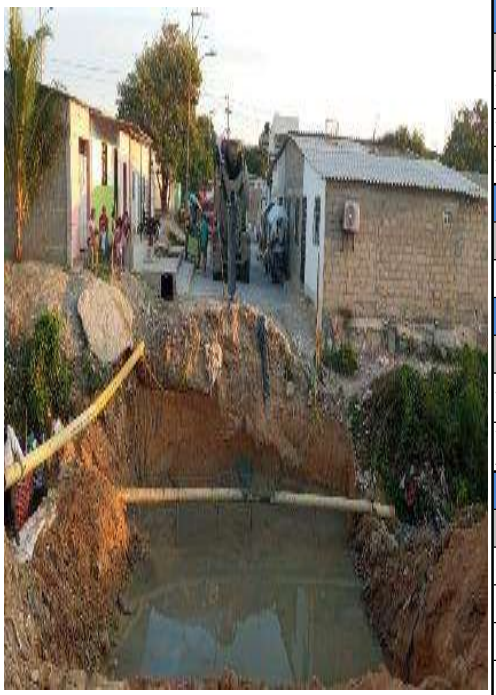
FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	

Capítulo 2 - PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO	ITEM: 8829	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,10 METROS

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
BARRIO VILLA ROSARIO								
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 1 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83C Y 83B)	78,45	5,30		m2			415,79	
TRAMO 2 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83B Y 82F)	56,20	3,30		m2			185,46	
TRAMO 5 (CALLE 83B ENTRE CRA 28 Y ARROYO)	21,75	3,05		m2			66,34	
BARRIO EL EDEN								
BOXCOLVERT EL EDEN								
BOXCOLVERT	9,20	7,30		m2			67,16	
BARRIO EL BOSQUE								
CARRERA 9L ENTRE CALLES 56 Y 61								
TRAMO 1. CRA 9L ENTRE CALLES 57 Y 58	70,30	3,50		m2			246,05	
TRAMO 2. CRA 9L ENTRE CALLE 60 Y BOX. PLACA DE APROXIMACIOIN	23,50	5,00		m2			117,50	
Corregimiento JUAN MINA								
BOX COULVERT CBA								
Solado tramo 2-3	51,00	3,00		m2			153,00	
OBSERVACIONES			**TOTALES**			**0,00**	**1.251,29**	**0,00**
			TOTAL				**1.251,29**	

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA: | EDICION:1 | Hoja 1 de 1

PROYECTO: BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FG S.A.

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.
MODULO VII

Capítulo 2 - PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO

ITEM: 8755

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: P.B.O. PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=39, ESPESOR=0,15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE

REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BARRIO VILLA ROSARIO								
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 1 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83C Y 83B)	78,45	5,30		m2			415,79	
TRAMO 2 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83B Y 82F)	56,20	3,30		m2			185,46	
TRAMO 5 (CALLE 83B ENTRE CRA 28 Y ARROYO)	21,75	3,05		m2			66,34	
CARRERA 29 (ENTRE CALLE 83 Y CALLE 82F)	3,05	3,20		m3			9,76	
BARRIO EL BOSQUE								
CARRERA 9L ENTRE CALLES 56 Y 61								
TRAMO 1. CARRERA 9L ENTRE CALLES 60 Y 61	29,41	5,00		m2			147,05	
TRAMO 2. CARRERA 9L ENTRE CALLES 56 Y 57	53,25	3,40		m2			181,05	
OBSERVACIONES		**TOTALES**				0,00	1.005,44	0,00
					TOTAL		1.005,44	

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	

Capítulo 2 - PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO	ITEM: 551	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES D = 1" LISO A CADA 0,30 METROS Y 5/8" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE.

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
BARRIO EL EDEN								
CARRERA 35C3 ENTRE CALLES 83 Y 82F								
TRAMO 1. CARRERA 35C3 ENTRE CALLES 83 Y 82E	90,00	7,00		m2			630,00	
CARRERA 35 ENTRE CALLE 83A Y 84								
BOCACALLE. CALLE 84 ENTRE CRA 35	7,60	3,50		m2			26,60	
OBSERVACIONES		**TOTALES**				**0,00**	**656,60**	**0,00**
					TOTAL		**656,60**	

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA: | EDICION:1 | Hoja 1 de 1

PROYECTO: BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FG S.A.

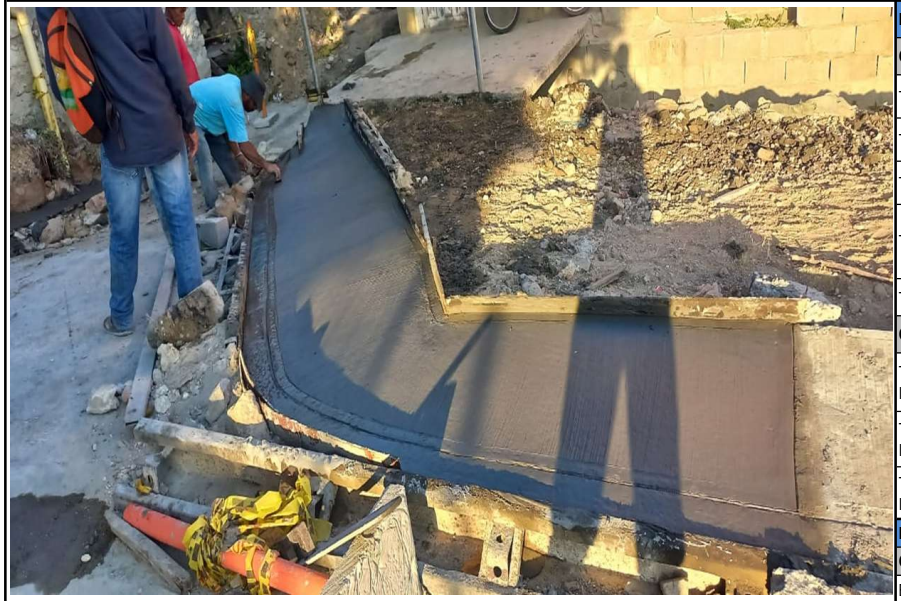
OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.
MODULO VII

Capítulo 2 - PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO

ITEM: 8756

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,15 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO

REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BARRIO VILLA ROSARIO								
CALLE 83 ENTRE CRA 28A Y CRA 30								
TRAMO 1 (CLL 83 ENTRE CRA 28A Y 29)	36,40			ml		36,40		
TRAMO 2 (CLL 83 ENTRE CRA 29 Y30) DERECHO	32,30			ml		32,30		
TRAMO 2 (CLL 83 ENTRE CRA 29 Y30) IZQUIERDO	26,00			ml		26,00		
TRAMO 3 (CRA 29 ENTRE CRA 83 Y 82F)	17,00			ml		17,00		
	12,20			ml		12,20		
TRAMO 4 (CRA 29 ENTRE CLL 83 Y 83B)	5,40			ml		5,40		
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 1 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83C Y 83B) IZQUIERDO: 78,45ML + DERECHO: 78,45ML	156,90			ml		156,90		
TRAMO 2 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83B Y 82F) IZQUIERDO: 56,20ML + DERECHO: 56,20ML	112,40			ml		112,40		
TRAMO 5 (CALLE 83B ENTRE CRA 28 Y ARROYO) IZQUIERDO: 15ML + DERECHO: 15ML	30,00			ml		30,00		
BARRIO EL EDEN								
CALLE 84 ENTRE CRA 35C Y 28A								
BORDILLO DERECHO	135,00			ml		135,00		
BORDILLO IZQUIERDO	49,00			ml		49,00		
OBSERVACIONES		**TOTALES**				**612,60**		
	TOTAL					**612,60**		

Vo. Bo. CONSTRUCTOR | Vo.Bo. INTERVENTORIA | APRUEBA: | RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	

Capítulo 2 - PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO	ITEM: 7801	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.07 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
BARRIO VILLA ROSARIO								
CALLE 83 ENTRE CRA 28A Y CRA 30								
TRAMO 1 (CLL 83 ENTRE CRA 28A Y 29)	17,70	0,70		m2			12,39	
TRAMO 2 (CLL 83 ENTRE CRA 29 Y30) IZQ + DER	58,30	0,70		m2			40,81	
TRAMO 3 (CRA 29 ENTRE CRA 83 Y 82F)	17,00	0,70		m2			11,90	
	12,20	0,70		m2			8,54	
TRAMO 4 (CRA 29 ENTRE CLL 83 Y 83B)	5,40	0,70		m2			3,78	
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 1 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83C Y 83B) IZQUIERDO: 78,45ML + DERECHO: 78,45ML	156,90	0,70		m2			109,83	
TRAMO 2 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83B Y 82F) IZQUIERDO: 56,20ML + DERECHO: 56,20ML	112,40	0,70		m2			78,68	
TRAMO 5 (CALLE 83B ENTRE CRA 28 Y ARROYO) IZQUIERDO: 15ML + DERECHO: 15ML	30,00	0,70		m2			21,00	
BARRIO EL EDEN								
CALLE 83 ENTRE CRA 35 Y 35C3								
ANDEN DERECHO	135,00	0,85		m2			114,75	
ANDEN IZQUIERDO	49,00	0,85		m2			41,65	
OBSERVACIONES		**TOTALES**				**0,00**	**443,33**	**0,00**
	TOTAL						**443,33**	

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG	

Capítulo 2 - PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO	ITEM: 7790	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: B. P. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES CUANTIA	UND	Cantidad	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES kg
BARRIO VILLA ROSARIO								
CALLE 83 ENTRE CRA 28A Y CRA 30								
TRAMO 2 (CLL 83 ENTRE CRA 29 Y30)	2,48	2,06	6,67	kg	4,00			136,30
TRAMO 3 (CRA 29 ENTRE CRA 83 Y 82F)	3,50	3,22	6,67	kg	4,00			300,68
TRAMO 3 (CRA 29 ENTRE CRA 83 Y 82F) RADIO DE GIRO	3,61	3,20	6,67	kg	3,00			231,16
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 1 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83C Y 83B)	2,80	2,65	6,67	kg	6,00			296,95
TRAMO 2 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83B Y 82F)	3,55	3,30	6,67	kg	5,00			390,70
TRAMO 5 (CALLE 83B ENTRE CRA 28 Y ARROYO)	3,55	3,30	6,67	kg	3,00			234,42
BARRIO EL EDEN								
CARRERA 35C3 ENTRE CALLES 83 Y 82F								
TRAMO 1.CARRERA 35C3 ENTRE CALLES 83 Y 82E	3,80	3,50	6,67	kg	5,00			443,56
OBSERVACIONES			**TOTALES**			**0,00**	**0,00**	**2.033,76**
					TOTAL			**2.033,76**

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No.4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG	

Capítulo 3 - pavimentos flexibles	ITEM: 1148	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: REMOCIÓN, FRESADO Y RETIRO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO

REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
VIA CIRCUNVALAR								
VIA CIRCUNVALAR								
Via Circunvalar KO+800 AL KJ1+450	650,00	11,00		M2			7.150,00	
Via circunvalar K1+633 AL K1 +952	319,00	14,90		M2			4.753,10	
Via circuvalar K2 + 022 AL K2+ 486	464,00	15,00		M2			6.960,00	
Via circuvalar K2 + 525 AL K2+ 760	235,00	15,00		M2			3.525,00	
OBSERVACIONES		**TOTALES**					22.388,10	
TOTAL							22.388,10	

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG	

Capítulo 3 - PAVIMENTO CONCRETO FLEXIBLE	ITEM: 5904	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: PAVIMENTO ASFALTICO MDC - 19

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
VIA CIRCUNVALAR								
VIA CIRCUNVALAR								
Via Circunvalar KO+800 AL KJ1+450	650,00	11,00	0,05	M3				357,50
Via circunvalar K1+633 AL K1 +952	319,00	14,90	0,05	M3				237,66
V ia circuvalar K2 + 022 AL K2+ 486	464,00	15,00	0,05	M3				348,00
V ia circuvalar K2 + 525 AL K2+ 760	235,00	15,00	0,05	M3				176,25
OBSERVACIONES			TOTALES					1.119,41
			TOTAL					1.119,41

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG	

Capítulo 3 - pavimentos flexibles	ITEM: 3009	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL - 0 O CRL - 1H

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
VIA CIRCUNVALAR								
Via Circunvalar KO+800 AL KJ1+450	650,00	11,00					7.150,00	
Via circunvalar K1+633 AL K1 +952	319,00	14,90					4.753,10	
V ia circuvalar K2 + 022 AL K2+ 486	464,00	15,00					6.960,00	
V ia circuvalar K2 + 525 AL K2+ 760	235,00	15,00					3.525,00	
TOTALES							22.388,10	0,00

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	**TOTAL**						22.388,10	0,00

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII

Capítulo 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM: 7809	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: P. B. O. RELLENO COMPACTADO EN PIEDRA CIMIENTO PARA ESTABILIZACION

REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
BARRIO VILLA ROSARIO								
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 2 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83B Y 82F)	15,00	3,00	0,30	m3				13,50
Corregimiento JUAN MINA								
Tamos 1-2-3	75,00	3,00	0,35	M2				78,75
OBSERVACIONES		**TOTALES**						**92,25**
					TOTAL			**92,25**

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA: | EDICION:1 | Hoja 1 de 1

PROYECTO: BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FG S.A.

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.
MODULO VII

Capítulo 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS

ITEM: 2249

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO (INCLUYE CORTE, TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
BARRIO EL EDEN								
CALLE 84 ENTRE CRA 28A Y 35C2 BOX								
ANDEN IZQUIERDO	94,00	0,85	0,10	m3				7,99
RESPALDO DE VIA Y BOX	22,00	16,00	1,30	m3				457,60
CALLE 83 ENTRE CRA 35 Y 35C3								
TRAMO 1. CALLE 83 ENTRE CRA 35 Y 35C3	80,00	0,85	0,10	m3				6,80
OBSERVACIONES		**TOTALES**						**472,39**
					TOTAL			**472,39**

Vo. Bo. CONSTRUCTOR | Vo.Bo. INTERVENTORIA | APRUEBA: | RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA: | EDICION:1 | Hoja 1 de 1

PROYECTO: BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FG S.A.

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.
MODULO VII

Capítulo 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS

ITEM: 8821

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: P. B. O. CONCRETO DE FC= 4.000 PSI, PARA CANALES, BOX-CULVERT,BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS, INCLUYE ANCLAJE, CINTA SIKA PVC DE JUNTA O EQUIVALENTE, FORMALETERIA METALICA,

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
BARRIO EL BOSQUE								
BOXCOLVERT								
MUROS	11,70	0,30	1,60	m3	2,00			11,23
LOSA SUPERIOR BOX	4,80	3,65	0,30	m3	1,00			5,26
BARRIO EL EDEN								
BOXCOLVERT								
LOSA DE FONDO BOX COULVERT	9,20	7,30	0,40	m3	1,00			26,86
MUROS	7,30	2,00	0,40	m3	2,00			11,68
Corregimiento JUAN MINA								
MUROS Tramo 1-2								
muro izq	48,00	0,30	1,50	m3	1,00			21,60
muro der	48,00	0,30	1,50	m3	1,00			21,60
TAPA Tramo 1								
tapa	24,00	2,60	0,35	m3	1,00			21,84
Fondo Tramo 1-2								
Fondo	51,00	2,60	0,3	m3	1,00			39,78
OBSERVACIONES		**TOTALES**						**159,85**
					TOTAL			**159,85**

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA: | EDICION:1 | Hoja 1 de 1

PROYECTO: BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FG S.A.

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.
MODULO VII

Capítulo 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS

ITEM: 8822

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
P. B. O. ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60.000 PSI LEGITIMO (PARA BOX-COULVERT,BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS)

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES CANT	DIAM	LONG (m)	UND	PESO (k/ml)	TOTALES ml	m2	kg
BARRIO EL BOSQUE								
BOXCOLVERT								
TAPA	39	5	4,15	kg	1,56			252,49
	39	5	4,15	kg	1,56			252,49
	20	4	5,7	kg	1,00			114,00
	20	4	5,7	kg	1,00			114,00
ANDEN	39	4	1,95	kg	1,00			76,05
	39	4	1,95	kg	1,00			76,05
	5	4	3,8	kg	1,00			19,00
	5	4	3,8	kg	1,00			19,00
MUROS BOX	39	5	2,5	kg	1,56			152,10
	39	4	2,5	kg	1,00			97,50
	39	5	2,5	kg	1,56			152,10
	39	4	2,5	kg	1,00			97,50
BARRIO EL EDEN								
BASE FONDO	49	5	6	kg	1,56			458,64
	49	5	4,5	kg	1,56			343,98
	41	5	3	kg	1,56			191,88
	41	6	6	kg	2,25			553,50
	41	5	3	kg	1,56			191,88
	62	4	7,2	kg	1,00			446,40
	62	4	7,2	kg	1,00			446,40
MUROS	41	6	3,35	kg	2,25			309,04
	41	5	3,25	kg	1,56			207,87
	41	6	3,35	kg	2,25			309,04
	41	5	3,35	kg	1,56			214,27
	19	4	7,2	kg	1,00			136,80
	19	4	7,2	kg	1,00			136,80
	19	4	7,2	kg	1,00			136,80
	19	4	7,2	kg	1,00			136,80
ESQUINEROS	25	5	1,35	kg	1,56			52,65
	25	5	1,35	kg	1,56			52,65
	25	5	1,35	kg	1,56			52,65
	25	5	1,35	kg	1,56			52,65
Corregimiento JUAN MINA								
MUROS Tramo 1-2								
Ref Vertical muro izq y derecho (doble parrill	1072	4	2,5	kg	1,00			2680,00
Refuerzo horizontal muro izq y derecho (dob	40	4	51	kg	1,00			2040,00
Refuerzo transversal superior	322	3	1	kg	0,56			180,32
Refuerzo transversal inferior	402	3	1	kg	0,56			225,12
TAPA Tramo 1								
Refuerzo superior longitudinal	15	4	26	kg	1,00			390,00
Refuerzo inferior longitudinal	15	4	26	kg	1,00			390,00
Refuerzo superior transversal	161	4	3	kg	1,00			483,00
Refuerzo inferior transversal	201	4	3	kg	1,00			603,00
Fondo Tramo 2								
Refuerzo superior longitudinal	15	4	26	kg	1,00			390,00
Refuerzo inferior longitudinal	15	4	26	kg	1,00			390,00
Refuerzo superior transversal	135	5	3	kg	1,56			631,80
Refuerzo inferior transversal	161	4	3	kg	1,00			483,00
OBSERVACIONES		**TOTALES**						**14.739,20**
						TOTAL		**14.739,20**

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	

Capítulo 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM: 7794	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: P.B.O. RECONSTRUCCION DE REGISTROS ALCANTARILLADO 0.60m x 0.60m

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	und
BARRIO VILLA ROSARIO								
CALLE 83 ENTRE CRA 28A Y CRA 30				und	2,00			2,00
CARRERA 28 ENTRE CALLE 83C Y CALLE 83B - TRAMO 1				und	3,00			3,00
CARRERA 28 ENTRE CALLE 83B Y CALLE 83F - TRAMO 2				und	3,00			3,00
OBSERVACIONES		**TOTALES**					**0,00**	8,00
TOTAL								**8,00**

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	

Capítulo 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM: 7813	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION Y/O REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	und
BARRIO EL EDEN								
(CRA 35C3 CALLE 83-82F) Cra. 35C3 # 82D-40 Cra. 35C3 # 83-25 Cra. 35C3 # 83-32				und	3,00			3,00
BARRIO EL BOSQUE								
(CARRERA 9L CALLE 60) Cra. 9L # 60-58 Cra. 9L # 60-50				und	2,00			2,00
OBSERVACIONES				**TOTALES**				5,00
				TOTAL				**5,00**

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	

Capítulo 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM: 7811	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: P. B. O. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN 6" TUBERIA NOVAFORT LONGITUD HASTA 6 M., INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	und
BARRIO VILLA ROSARIO								
CALLE 83 ENTRE CRA 28A Y CRA 30								
TRAMO 3 (CRA 29 ENTRE CRA 83 Y 82F)				und	3,00			3,00
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 1 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83C Y 83B)				und	8,00			8,00
TRAMO 2 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83B Y 82F)				und	11,00			11,00
OBSERVACIONES		**TOTALES**					**0,00**	22,00
TOTAL								**22,00**

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	

Capítulo 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM: 8800	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"

REGISTRO FOTOGRAFICO







LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	und
BARRIO VILLA ROSARIO								
CALLE 83 ENTRE CRA 28A Y CRA 30								
TRAMO 3 (CRA 29 ENTRE CRA 83 Y 82F)				und	1,00			1,00
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 2 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83B Y 82F)				und	1,00			1,00
BARRIO EL BOSQUE								
CRA 9K CALLE 60				UND	1,00			1,00
CARRERA 9L CALLE 60				UND	1,00			1,00
BARRIO EL EDEN								
CARRERA 35C3 CALLE 82D				UND	1,00			1,00
OBSERVACIONES			**TOTALES**				**0,00**	5,00
				TOTAL				**5,00**

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	

Capítulo 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM: 7822	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: P. B. O. REPARACION DE FUGAS AGUA POTABLE (REPOSICION DE MAS DE 2MTS DE TUBERÍA)

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	und
BARRIO VILLA ROSARIO								
CALLE 83 ENTRE CRA 28A Y CRA 30				UND	3,00			3,00
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 1 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83C Y 83B)				UND	19,00			19,00
TRAMO 2 (CARRERA 29 ENTRE CALLE 83B Y 82F)				UND	11,00			11,00
OBSERVACIONES		TOTALES					0,00	33,00
				TOTAL				33,00

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	

Capítulo 5 - CONSTRUCCION Y/O RECONSTRUCCION DE PASO PEATONAL	ITEM: 1029	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL

REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BARRIO VILLA ROSARIO								
CALLE 83 ENTRE CRA 28A Y CRA 30								
TRAMO 3 (CRA 29 ENTRE CRA 83 Y 82F)	10,00	3,10		m2			31,00	
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 1 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83C Y 83B)	60,00	0,90		m2			54,00	
TRAMO 2 (CARRERA 28 ENTRE CALLE 83B Y 82F)	55,00	0,80		m2			44,00	
TRAMO 5 (CALLE 83B ENTRE CRA 28 Y ARROYO)	3,50	2,00		m2			7,00	
OBSERVACIONES		**TOTALES**				**0,00**	**136,00**	**0,00**
					TOTAL		**136,00**	

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	

Capítulo 9 - OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS	ITEM: 8765	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 110MM PN10

REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BARRIO VILLA ROSARIO								
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 1 (CARRERA 29 ENTRE CALLE 83C Y 83B)	68,00			ml		68,00		
OBSERVACIONES		TOTALES				68,00		
		TOTAL				68,00		

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII

Capítulo 9 - OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS	ITEM: 8767	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE40 20MM PN10

REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BARRIO VILLA ROSARIO								
CALLE 83 ENTRE CRA 28A Y CRA 30	10,00			ml		10,00		
CARRERA 28 ENTRE CALLE 82F Y 83C								
TRAMO 1 (CARRERA 29 ENTRE CALLE 83C Y 83B)	15,00			ml		15,00		
TRAMO 2 (CARRERA 29 ENTRE CALLE 83B Y 82F)	30,00			ml		30,00		
OBSERVACIONES			TOTALES			55,00		
			TOTAL			55,00		

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 4

FECHA:		EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA. MODULO VII
BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII MODULO 7	CONSTRUCTORA FG S.A.	

Capítulo 9 - OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS	ITEM: 8790	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: P.B.O. POZO DE INSPECCIÓN 1.45 M< H<= 1.80 M

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	und
BARRIO EL BOSQUE								
BOXCOULVERT CRA 9L				und	1,00			1,00
OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
			TOTAL					1,00

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: