

EMPOCALDAS A.S. E.SP.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS



CONTRATO No.: 010 DE 19 DE ABRIL DE 2021. ACTA No.: 1 Y FINAL
 OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO, POR EMERGENCIA A TODO COSTO EN LOS SECTORES LOCALIZADOS EN LA CARRERA 7 CALLES 15 A 16, MUFRENTE A LA CASA No. 16-43, MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.
 REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
 CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
 FECHA INICIACIÓN: MAYO 4 DE 2021
 VALOR CONTRATO: \$ 111.296.162,00
 PRORROGA: 45 DIAS
 VALOR ADICIÓN: \$ 58.925.904,00
 SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO
 FECHA CORTE: JULIO 22 DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECTADO
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1.- PRELIMINARES											
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado)-red ppal. únicamente.	mts	109,27	6.541	0,00	0,00	84,70	554.023,00	84,70	554.023,00	77,51%
1.2	Cerramiento en TELA VERDE en todo el contorno y Cinta plástica, debidamente fijada con guadaña de altura 2m con separación cada 2 m.	mts	190,80	8.560	0,00	0,00	197,40	1.689.744,00	197,40	1.689.744,00	103,46%
1.5	Señalización Vertical preventiva (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	und	6,90	179.800	0,00	0,00	6,00	1.078.800,00	6,00	1.078.800,00	86,96%
2 DEMOLICIONES VARIAS											
2.1	Demoliciones de pavimentos rígido	m3	20,28	103.950	0,00	0,00	42,73	4.441.700,00	42,73	4.441.700,00	210,70%
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,20	84.530	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	4,37	94.500	0,00	0,00	0,64	60.197,00	0,64	60.197,00	14,58%
3 SOBRECARGOS											
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	108,83	29.780	0,00	0,00	195,81	5.831.097,00	195,81	5.831.097,00	179,92%
3 EXCAVACIONES											
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	158,80	26.985	0,00	0,00	120,90	3.262.357,00	120,90	3.262.357,00	76,13%
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	64,80	31.694	0,00	0,00	177,37	5.621.539,00	177,37	5.621.539,00	273,72%
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	35,00	24.886	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5 RELLENOS COMPACTADOS											
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	126,39	22.260	0,00	0,00	128,77	2.866.331,00	128,77	2.866.331,00	101,88%
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	35,35	85.012	0,00	0,00	92,66	7.877.212,00	92,66	7.877.212,00	262,12%
6 SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS											
6.1	Suministro e instalación, Material tipo afirmado andenes y zonas peatonales, debidamente compactado. E=0,10m.	m3	4,37	72.610	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.2	Suministro e instalación de Sub-base tipo INVIAS. Incluye Proctor, Densidades. Densidad compactado E=0,20m	m3	59,60	158.560	0,00	0,00	55,14	8.742.998,00	55,14	8.742.998,00	92,52%
6.3	Sustitucion en material granular para base y atraques en tuberías.- en la red principal alcantarillado. base=0,05m	m3	21,78	82.110	0,00	0,00	26,63	2.186.589,00	26,63	2.186.589,00	122,27%
7 ALCANTARILLADOS											
7.1	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6") incluye manejo de aguas en zanja y transportes.	ml	49,00	38.094	0,00	0,00	53,50	2.038.029,00	53,50	2.038.029,00	109,18%
7.2	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14"). Incluye manejo de aguas en zanja y transportes.	ml	84,70	147.827	0,00	0,00	83,60	12.358.337,00	83,60	12.358.337,00	98,70%
7.3	Empalmes a Cámaras d=1,20 m	Und	3,00	97.800	0,00	0,00	3,00	293.400,00	3,00	293.400,00	100,00%
7.4	Empalmes a Cajas de Inspección existentes	und	6,00	58.985	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.5	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	1,80	625.296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.6	Base/cañuela cámara D=1,20 m en concreto de 3000 psi. Base de 0,25m y cañuela hombros de 0,20m.	Und	3,00	522.546	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.7	Suministro e instalación Tapa D=0,60m en HF. Incluye transportes.	Und	1,00	605.190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.8	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80. Incluye tapa reforzada. Incluye base y cañuela.	und	14,00	341.100	0,00	0,00	13,00	4.434.300,00	13,00	4.434.300,00	92,86%

Juc.

APR

7.9	Losas en concreto reforzado de 1.60 x 1.60 x 0.18m. Acero de No. 4 cada 15 cms doble Parrilla Incluye acelerante.	Und	3,00	639.498	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.10	Suministro e instalación de silla yee de 14 x 6". Incluye aditivos, tornones y transportes en general.-	Und	14,00	259.011	0,00	0,00	12,00	3.108.132,00	12,00	3.108.132,00	0,00	3.108.132,00	85,71%
8	OBRAS EN CONCRETO												
8.1	Corte mecanizado profundidad 0,07 m	ml	307,40	7.897	0,00	0,00	298,32	2.355.833,00	298,32	2.355.833,00	0,00	2.355.833,00	97,05%
8.2	Pavimento en rígido MR 42 de espesor 0,18 en obra incluye. Antiso, acelerante, ensayos Flexión, diseño mezclas, vibrador para concreto, flota,rastrillo, etc.	m3	53,64	825.600	0,00	0,00	34,52	28.498.556,00	34,52	28.498.556,00	0,00	28.498.556,00	64,35%
8.3	Mezcladora de 1 saco.Franjas accollilladas.	m3	5,39	610.890	0,00	0,00	0,64	389.137,00	0,64	389.137,00	0,00	389.137,00	11,82%
8.6	Adecuación de Andenes y Rampas es= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	kg	318,96	5.340	0,00	0,00	163,65	873.891,00	163,65	873.891,00	0,00	873.891,00	51,31%
8.8	Acero para conformación de Dovelas, canastillas, longitudinal. Diámetro 7/8" L=0,35m separación 0,30 m. 1/2" L=1,00 m. canastilla 1/4"	ml	131,50	8.555	0,00	0,00	36,60	313.113,00	36,60	313.113,00	0,00	313.113,00	27,83%
8.9	Corte y sellado de junta de pavimento rígido con material elastoplástico	kg	96,00	4.648	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION												
9.1	Trabajadora Social -todo el proceso de domiciliarias y socialización obra contratada.	Gbl	1,00	1.650.000	0,00	0,00	1,00	1.650.000,00	1,00	1.650.000,00	0,00	1.650.000,00	100,00%
10	PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD												
10.1	PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.-	mes	1,50	3.095.658	0,00	0,00	1,50	4.643.487,00	1,50	4.643.487,00	0,00	4.643.487,00	100,00%
10.2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO.	gbl	1,00	1.250.000	0,00	0,00	1,00	1.250.000,00	1,00	1.250.000,00	0,00	1.250.000,00	100,00%
10.3	SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESIFECCIÓN, PROTECCIÓN, Y REGISTRO CONTROL.	Día/trab.	360,00	7.985	0,00	0,00	365,00	2.914.525,00	365,00	2.914.525,00	0,00	2.914.525,00	101,39%
NP1	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO												
NP2	Excavación conglomerado > 2m	m3		35.225			49,62	1.747.865,00	49,62	1.747.865,00	0,00	1.747.865,00	0,00%
NP3	Entibado horizontal TIPO II	m2		35.455			225,53	7.996.166,00	225,53	7.996.166,00	0,00	7.996.166,00	0,00%
NP4	Suministro e instalación silla TEE 14 X 6	und		259.011			1,00	259.011,00	1,00	259.011,00	0,00	259.011,00	0,00%
	Suministro e instalación codo 6" pvc	und		156.230			1,00	156.230,00	1,00	156.230,00	0,00	156.230,00	0,00%

119.492.599,0

119.492.599,0

128.034.649,0

COSTO DIRECTO

Lucy

EMPOCALDAS A.S. E.SP.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS



CONTRATO No.: 010 DE 19 DE ABRIL DE 2021.	ACTA No.: 1 Y FINAL	FECHA CORTE: JULIO 22 DE 2021
EN LOS SECTORES LOCALIZADOS EN LA CARRERA 7 CALLES 15 A 16, MUNICIPIO DE SALAMINA	FECHA INICIACIÓN: MAYO 4 DE 2021	FECHA VENCIMIENTO: JULIO 31 DE 2021
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 111.296.162,00	PRORROGA: 45 DÍAS
REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	VALOR OBRA No.1: \$	VALOR ADICIÓN: \$ 58.925.904,00
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: AGOSTO 30 DE 2021

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 9 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS

COSTO DIRECTO	128.034.649	0	119.492.599	119.492.599
ADMINISTRACION %	32.008.662	0	29.873.150	29.873.150
IMPREVISTOS %	2.560.693	0	2.389.852	2.389.852
UTILIDADES %	6.401.732	0	5.974.630	5.974.630
SUMA ANTES IVA	169.005.737	0	157.730.231	157.730.231
I. V. A. %	1.216.329	0	1.135.180	1.135.180
VALOR TOTAL OBRA	170.222.066	0	158.865.411	158.865.410
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA				\$ 158.865.411


RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 111.296.162
Valor Adición No. 01	\$ 58.925.904,00
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (9/07/21)	
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: Agosto 30 de 2021)	
SUMA	
Saldo del Contrato	\$ 170.222.066
SUMAS IGUALES	\$ 170.222.066

JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA
Contratista

J. Rojas

Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO
INGENIERO ZONA NORTE.
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
--	--	--

CONTRATO No. 010 DE 19 DE ABRIL DE 2021.	PRE-ACTA : 1
CONTRATISTA: JAVIER DE JESÚS GARCÍA PAREJA	FECHA INICIACIÓN: 5-may
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: 28-jun

REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO, POR EMERGENCIA A TODO COSTO EN LOS SECTORES LOCALIZADOS EN LA CARRERA 7 CALLES 15 A 16 , MUNICIPIO DE SALAMINA

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1,1	Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado)-red ppal. unicamente.	ML	0,00	84,70	84,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
5	5			20,60				20,60	20,60	carrera 7 calle 16
				64,10				64,10	84,70	Carrera 7 calle 15
CANTIDAD DE PAGO										84,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1,2	Cerramiento en TELA VERDE en todo el contorno y Cinta plástica, debidamente fijada con guadua de altura 2m con separacion cada 2 m.	ML	0,00	197,40	197,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
5	5			27,60		2		55,20	55,20	carrera 7 calle 16
				71,10		2		142,20	197,40	Carrera 7 calle 15
CANTIDAD DE PAGO										197,40

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1,5	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	UND	0,00	6,00	6,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
5	5			3,00				3,00	3,00	carrera 7 calle 16
				3,00				3,00	6,00	Carrera 7 calle 15
CANTIDAD DE PAGO										6,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2,1	Demoliciones de pavimentos rigido	M3	0,00	42,73	42,73

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
7	5			36,20	1,25	0,2	9,05		9,05	Franjas carrera 7 calle 15
				26,70	2,60	0,2	13,88		22,93	Calzada carrera 7 calle 15
				6,00	0,6	0,2	0,72		23,65	Caseta comunal
				3,00	0,6	0,2	0,36		24,01	Domiciliaria Casa 15-46
				3,20	0,6	0,2	0,38		24,40	Domiciliaria Casa 15-42
				2,66	0,6	0,2	0,32		24,72	Domiciliaria Casa 15-38
				3,2	0,6	0,2	0,38		25,10	Domiciliaria Casa 15-30
				3,2	0,6	0,2	0,38		25,49	Domiciliaria Casa 15-26
				3,2	0,6	0,2	0,38		25,87	Domiciliaria Casa 15-10
				3,2	0,6	0,2	0,38		26,25	Domiciliaria Casa 15-08
				3,2	0,6	0,2	0,38		26,64	Domiciliaria Casa 15-06
				3,5	0,6	0,2	0,42		27,06	Domiciliaria Casa 15-02
				21,40	2,90	0,2	12,41		39,47	Calzada carrera 7 calle 16
				3,50	0,60	0,2	0,42		39,89	Domiciliaria Casa 16-43
				5,30	0,60	0,2	1,42		41,31	Domiciliaria Casa 16-28
				5,40	0,60	0,2	1,42		42,73	Domiciliaria Casa 16-34
CANTIDAD DE PAGO										42,73

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2,3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	M3	0,00	0,59	0,54

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	

Handwritten signature

8	5			0,70	0,70	0,10	0,05		0,05	Caseta comunal	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,10	Domiciliaria Casa 15-46	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,15	Domiciliaria Casa 15-42	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,20	Domiciliaria Casa 15-38	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,25	Domiciliaria Casa 15-30	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,29	Domiciliaria Casa 15-26	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,34	Domiciliaria Casa 15-10	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,39	Domiciliaria Casa 15-08	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,44	Domiciliaria Casa 15-06	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,49	Domiciliaria Casa 15-02	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,54	Domiciliaria Casa 16-43	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,59	Domiciliaria Casa 16-28	
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,64	Domiciliaria Casa 16-34	
										CANTIDAD DE PAGO	0,64

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	M3	0,00	0,00	195,81

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
15	5			42,73			42,73		42,73	Retiro de demoliciones de pavimento	
				0,64			0,64		43,37	Retiro de Demoliciones de andenes	
				36,10	1,20	2,00	86,64		130,01	Retiro excavación en roca 0-2 m carrera 7 calle 15 (36,1 m)	
				36,10	1,20	0,70	30,32		160,33	Retiro excavación en roca > 2m carrera 7 calle 15 (36,1 m)	
				64,10	1,20	0,20	15,38		175,71	Retiro excavación Subbase instalada en franjas cra 7 cll15	
				21,50	1,50	0,20	6,45		182,16	Retiro excavación Subbase instalada en franjas cra 7 cll16	
				21,50	1,40	0,18	5,42		187,58	Retiro excavación para caja estructura de concreto Cra 7 cil 15	
				26,80	1,40	0,18	6,75		194,34	Retiro excavación para caja estructura de concreto Cra 7 cil 17	
				0,70	0,70	1,00	0,49		194,83	Retiro Caja domiciliaria 16-43	
				0,70	0,70	1,00	0,49		195,32	Retiro Caja domiciliaria 16-28	
				0,70	0,70	1,00	0,49		195,81	Retiro Caja domiciliaria 16-34	
										CANTIDAD DE PAGO	195,81

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	M3	0,00	120,90	120,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
10	5			20,60	1,20	1,50	37,08		37,08	Tramo Carrera 7 calle 16	
				3,50	0,60	1,20	2,52		39,60	Domiciliaria 16-43	
				0,70	0,70	1,00	0,49		40,09	Caja domiciliaria 16-43	
				5,20	0,60	1,20	3,74		43,83	Domiciliaria 16-28	
				0,70	0,70	1,00	0,49		44,32	Caja domiciliaria 16-28	
				6,50	0,60	1,20	4,68		49,00	Domiciliaria 16-34	
				0,70	0,70	1,00	0,49		49,49	Caja domiciliaria 16-34	
				20,60	2,90	0,18	10,75		60,25	Caja para estructura de pavimento carrera 7 calle 16	
				36,10	1,20	1,40	60,65		120,90	Carr. 7 Calle 15	
										CANTIDAD DE PAGO	120,90

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	M3	0,00	177,37	177,37

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
10	5			26,80	1,20	2,00	64,32		64,32	Tramo 26,8m Carrera 7 calle 15
				6,00	1,50	0,60	5,40		69,72	Caseta comunal
				0,70	0,70	1,00	0,49		70,21	Caja caseta comunal
				3,00	1,10	0,60	1,98		72,19	Domiciliaria Casa 15-46
				0,70	0,70	1,00	0,49		72,68	Caja Domiciliaria Casa 15-46
				1,90	1,10	0,60	1,25		73,93	Domiciliaria Casa 15-42
				0,70	0,70	1,00	0,49		74,42	Caja Domiciliaria Casa 15-42
				1,90	1,10	0,60	1,25		75,68	Domiciliaria Casa 15-38
				0,70	0,70	1,10	0,54		76,22	Caja Domiciliaria Casa 15-38
				3,60	1,20	0,60	2,59		78,81	Domiciliaria Casa 15-30
				0,70	0,70	1,10	0,54		79,35	Caja Domiciliaria Casa 15-30

conglomerado

APR

				3,60	1,20	0,60	2,59		81,94	Domiciliaria Casa 15-26
				0,70	0,70	0,80	0,39		82,33	Caja Domiciliaria Casa 15-26
				3,60	1,20	0,60	2,59		84,92	Domiciliaria Casa 15-10
				0,70	0,70	1,35	0,66		85,59	Caja Domiciliaria Casa 15-10
				3,20	2,20	0,60	4,22		89,81	Domiciliaria Casa 15-08
				0,70	0,70	1,35	0,66		90,47	Caja Domiciliaria Casa 15-08
				3,20	2,20	0,60	4,22		94,70	Domiciliaria Casa 15-06
				0,70	0,70	1,00	0,49		95,19	Caja Domiciliaria Casa 15-06
				3,50	2,10	0,60	4,41		99,60	Domiciliaria Casa 15-02
				0,70	0,70	1,30	0,64		100,23	Caja Domiciliaria Casa 15-02
				21,60	1,20	0,38	9,85		110,08	Caja para estructura de pavimento carrera 7 calle 16
				3,20	0,60	0,38	0,73		110,81	Caja para estructura de pavimento Domiciliaria 16-34
				3,20	0,60	0,38	0,73		111,54	Caja para estructura de pavimento Domiciliaria 16-28
				63,00	1,20	0,38	28,73		140,27	Caja para estructura de pavimento franjas carrera 7 calle 15
				6	0,6	0,38	1,37		141,64	Caseta comunal
				3,2	0,6	0,38	0,73		142,37	Domiciliaria Casa 15-10
				3,2	0,6	0,38	0,73		143,10	Domiciliaria Casa 15-08
				3,2	0,6	0,38	0,73		143,83	Domiciliaria Casa 15-06
				3,5	0,6	0,38	0,80		144,62	Domiciliaria Casa 15-02
				26,80	1,40	0,18	6,75		151,38	Caja para estructura de pavimento carrera 7 calle 15
				36,10	1,20	0,60	25,99		177,37	
CANTIDAD DE PAGO										177,37

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	M3	0,00	-	128,77

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
22	5			21,60	1,20	1,40	36,29		36,29	Tramo Carrera 7 calle 16
				3,50	0,60	1,20	2,52		38,81	Domiciliaria 16-43
				5,20	0,60	1,20	3,74		42,55	Domiciliaria 16-28
				6,50	0,60	1,20	4,68		47,23	Domiciliaria 16-34
10	5			26,80	1,20	2,40	77,18		77,18	Tramo 26,8m Carrera 7 calle 15
				6,00	0,60	1,50	5,40		82,58	Caseta comunal
				3,00	0,60	1,10	1,98		84,56	Domiciliaria Casa 15-46
				1,90	0,60	1,10	1,25		85,82	Domiciliaria Casa 15-42
				1,90	0,60	1,10	1,25		87,07	Domiciliaria Casa 15-38
				3,60	0,60	1,20	2,59		89,66	Domiciliaria Casa 15-30
				3,60	0,60	1,20	2,59		92,26	Domiciliaria Casa 15-26
				3,60	0,60	1,20	2,59		94,85	Domiciliaria Casa 15-10
				3,20	0,60	2,20	4,22		99,07	Domiciliaria Casa 15-08
				3,20	0,60	2,20	4,22		103,30	Domiciliaria Casa 15-06
				3,50	0,60	2,10	4,41		107,71	Domiciliaria Casa 15-02
				6,50	1,20	2,70	21,06		128,77	Tramo 10m Carrera 7 calle 15
CANTIDAD DE PAGO										128,77

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	M3	0,00	92,66	92,66

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
25	5			29,70	1,20	2,60	92,66		92,66	Tramo de 23,2 m Carrera 7 calle 15
CANTIDAD DE PAGO										92,66

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.2	Suministro e Instalacion de Sub-base tipo INVIAS. Incluye Proctor, Densidades. Debidamente compactado E=0,20m	M3	0,00	55,14	55,14

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
14	6			20,60	1,50	0,20	6,18		6,18	Tramo Carrera 7 calle 16
				3,20	0,60	0,20	0,38		6,56	Subbase Domiciliaria 16-34

AF/2

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.3	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	UNIDAD	0,00	3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
31	5			1,00				1,00	1,00	Tramo Carrera 7 calle 16	
				2,00				2,00	3,00	Tramo Carrera 7 calle 15	
										CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.8	Cajas de Inpeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada. Incluye base y cañuela.	UNIDAD	0,00	13,00	13,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
10	6			1,00				1,00	1,00	Caseta comunal	
				1,00				1,00	2,00	Domiciliaria Casa 15-46	
				1,00				1,00	3,00	Domiciliaria Casa 15-42	
				1,00				1,00	4,00	Domiciliaria Casa 15-38	
				1,00				1,00	5,00	Domiciliaria Casa 15-30	
				1,00				1,00	6,00	Domiciliaria Casa 15-26	
				1,00				1,00	7,00	Domiciliaria Casa 15-10	
				1,00				1,00	8,00	Domiciliaria Casa 15-08	
				1,00				1,00	9,00	Domiciliaria Casa 15-06	
				1,00				1,00	10,00	Domiciliaria Casa 15-02	
				1,00				1,00	11,00	Domiciliaria 16-34	
				1,00				1,00	12,00	Domiciliaria 16-28	
				1,00				1,00	13,00	Domiciliaria 16-43	
										CANTIDAD DE PAGO	13,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.10	Suministro e Instalacion de silla yee de 14 x 6". Incluye aditivos, tortones y transportes en general	UNIDAD	0,00	12,00	12,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
10	6			1,00				1,00	1,00	Caseta comunal	
				1,00				1,00	2,00	Domiciliaria Casa 15-46	
				1,00				1,00	3,00	Domiciliaria Casa 15-38	
				1,00				1,00	4,00	Domiciliaria Casa 15-30	
				1,00				1,00	5,00	Domiciliaria Casa 15-26	
				1,00				1,00	6,00	Domiciliaria Casa 15-10	
				1,00				1,00	7,00	Domiciliaria Casa 15-08	
				1,00				1,00	8,00	Domiciliaria Casa 15-06	
				1,00				1,00	9,00	Domiciliaria Casa 15-02	
				1,00				1,00	10,00	Domiciliaria 16-34	
				1,00				1,00	11,00	Domiciliaria 16-28	
				1,00				1,00	12,00	Domiciliaria 16-43	
										CANTIDAD DE PAGO	12,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Corte mecánizado profundidad 0.07 m	ML	0,00	298,32	298,32

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
5	5			20,60		2,00		41,20	41,20	Tramo Carrera 7 calle 16
				16,00				16,00	57,20	Caseta comunal
				10,00				10,00	67,20	Domiciliaria Casa 15-46
				3,80				3,80	71,00	Domiciliaria Casa 15-42
				6,52				6,52	77,52	Domiciliaria Casa 15-38
				9,60				9,60	87,12	Domiciliaria Casa 15-30
				9,60				9,60	96,72	Domiciliaria Casa 15-26
				9,60				9,60	106,32	Domiciliaria Casa 15-10
				8,80				8,80	115,12	Domiciliaria Casa 15-08
				4,20				4,20	119,32	Domiciliaria Casa 15-06
				4,20				4,20	123,52	Domiciliaria Casa 15-02
				5,40				5,40	128,92	Domiciliaria 16-34

Handwritten signature or initials.

				3,20				3,20	132,12	Domiciliaria 16-28
				3,60				3,60	135,72	Domiciliaria 16-43
				63,00	2,00			126,00	261,72	Tramo Carrera 7 calle 15
				2,50	6,00			15,00	276,72	Corte pavimento Carrera 7 calle 15 calzada
				1,25	8,00			10,00	286,72	Corte pavimento Carrera 7 calle 15 franjas
				2,90	4,00			11,60	298,32	Corte pavimento Carrera 7 calle 16 calzada
									CANTIDAD DE PAGO	298,32

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,2	Pavimento en rígido MR 42 de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, acelerante, ensayos Flexion, diseño mezclas, vibrador para concreto, flota, rastrillo, etc. Mezcladora de 1 saco. Franjas acollilladas.	M3	0,00	34,52	34,52

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
25	6			3,20	0,60	0,18	0,35		0,35	Domiciliaria 16-34
				3,20	0,60	0,18	0,35		0,69	Domiciliaria 16-28
				6,00	0,60	0,18	0,65		1,34	Caseta comunal
				1,40	1,60	0,18	0,40		1,74	Domiciliaria Casa 15-46
				1,40	1,22	0,18	0,31		2,05	Domiciliaria Casa 15-42
				1,40	2,20	0,18	0,55		2,60	Domiciliaria Casa 15-38
				1,40	1,88	0,18	0,47		3,08	Domiciliaria Casa 15-30
				20,60	2,90	0,18	10,75		13,83	calzada tramo carrera 7 calle 16
				26,80	2,60	0,18	12,54		26,37	calzada tramo carrera 7 calle 15
				36,20	1,25	0,18	8,15		34,52	franjas cra 7 calle 15
									CANTIDAD DE PAGO	34,52

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,3	Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	M3	0,00	0,64	0,64

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
20	6			0,70	0,70	0,10	0,05		0,05	Caseta comunal
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,10	Domiciliaria Casa 15-46
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,15	Domiciliaria Casa 15-42
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,20	Domiciliaria Casa 15-38
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,25	Domiciliaria Casa 15-30
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,29	Domiciliaria Casa 15-26
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,34	Domiciliaria Casa 15-10
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,39	Domiciliaria Casa 15-08
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,44	Domiciliaria Casa 15-06
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,49	Domiciliaria Casa 15-02
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,54	Domiciliaria Casa 16-43
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,59	Domiciliaria Casa 16-28
				0,70	0,70	0,10	0,05		0,64	Domiciliaria Casa 16-34
									CANTIDAD DE PAGO	0,64

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,6	Acero para conformacion de Dovelas, canastillas, longitudinal. Diametro 7/8" L=0,35m separación 0,30 m, 1/2" L=1,00 m, canastilla 1/4"	KG	0,00	163,65	163,65

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	PESO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cant	PESO	M3	KG	ACUMULADO	
25	6			0,35	32,00		3	33,60	33,60	Dovelas 7/8" franja carrera 7 calle 15
				0,35	50,00		3	52,50	86,10	Dovelas 7/8" calzada carrera 7 calle 15
				0,35	39,00		3	40,95	127,05	Dovelas 7/8" calzada carrera 7 calle 16
				10,00	4,00	0,25		10,00	137,05	Canastilla 1/4" franja carrera 7 calle 15
				15,00	4,00	0,25		15,00	152,05	Canastilla 1/4" calzada carrera 7 calle 15
				11,60	4,00	0,25		11,60	163,65	Canastilla 1/4" calzada carrera 7 calle 16
									CANTIDAD DE PAGO	163,65

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8,8	Corte y sellado de junta de pavimento rígido con material elastoplástico	UN	0,00	#¡REF!	#¡REF!

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				10,00				10,00	10,00	franja carrera 7 calle 15
				15,00				15,00	25,00	calzada carrera 7 calle 15
				11,60				11,60	36,60	calzada carrera 7 calle 16

ASB

CANTIDAD DE PAGO	36,60
------------------	-------

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP1	Excavación conglomerado > 2m	M3	0,00	0,00	49,62

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				26,80	1,20	0,60	19,30		19,30	Tramo 26,8m Carrera 7 calle 15
				36,10	1,20	0,70	30,32		49,62	Car. 7 Calle 15
									CANTIDAD DE PAGO	49,62

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP2	Entibado horizontal TIPO II	M2		0,00	225,53

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
12	5			63,00		2,56		161,28	161,28	Tramo Carrera 7 calle 15
				6,00		2,00		12,00	173,28	Caseta comunal
				3,00		1,90		5,70	178,98	Domiciliaria Casa 15-46
				1,90		1,90		3,61	182,59	Domiciliaria Casa 15-42
				1,90		1,90		3,61	186,20	Domiciliaria Casa 15-38
				3,60		1,90		6,84	193,04	Domiciliaria Casa 15-30
				3,60		1,90		6,84	199,88	Domiciliaria Casa 15-26
				3,60		1,90		6,84	206,72	Domiciliaria Casa 15-10
				3,20		1,90		6,08	212,80	Domiciliaria Casa 15-08
				3,20		1,90		6,08	218,88	Domiciliaria Casa 15-06
				3,50		1,90		6,65	225,53	Domiciliaria Casa 15-02
									CANTIDAD DE PAGO	225,53

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP3	Suministro e instalación silla TEE 14 X 6	M3	0,00	0,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
14	5			1,00				1,00	1,00	DOMICILIARIA CASA 15-42
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP4	Suministro e instalación codo 6" pvc	M3	0,00	0,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
14	5			1,00				1,00	1,00	DOMICILIARIA CASA 15-42
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

A. E. ROSAS

