



Imagen 6. Vista longitudinal pavimento de 3,5 metros de ancho.



Imagen 7. Sección de pavimento terminada.

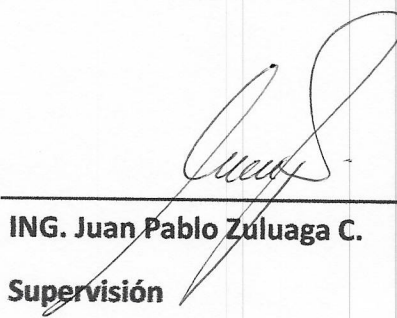


Imagen 8. Toma de densidades Sub base granular.

NOVEDADES

**OBRA 1: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 5ª
CON CARRERA 8 Y 9 BARRIO MAGDALENA.**

- Debido a que el contrato 158 de EMPOCALDAS S.A presentó dificultades en su ejecución, se generó un sobre costo del presupuesto, por lo cual se deben realizar estas obras complementarias como la pavimentación completa de la calle 5ª en el Barrio Magdalena del municipio de la Dorada.
- El proceso de compactación de la sub base granular presentó algunos retrasos debido a fuertes lluvias presentadas en la madrugada en el municipio de La Dorada, lo cual al comenzar labores a las 7:00 a.m. en varias ocasiones, se debía realizar primero adecuación y secado de la superficie.
- Las actividades de pavimentación no presentaron ningún contratiempo, por lo cual se realizaron en el tiempo programado.



ING. Juan Pablo Zuluaga C.

Supervisión



ING. María Fernanda López Sepúlveda.

ING. Residente de obra

ING. JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA

NOMINA No. 1

OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 5a CON CARRERA 8 Y 9 BARRIO MAGDALENA

PERIODO DE PAGO

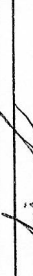
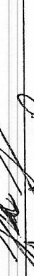
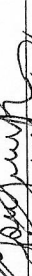

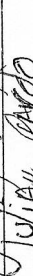
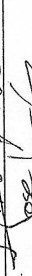
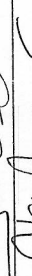
Noviembre 2 de 2021 - Noviembre 14 de 2021

FECHA DE PAGO

Noviembre 13 de 2021

CONTRATO DE OBRA No. 251

OBRA 2.- CALLEÓN 13a ENTRE 13 Y 15 CON VARIANTE BARRIO SARA LÓPEZ EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS.

DATOS BÁSICOS			DEVENGADO							DEDUCCIONES			FIRMA	
NOMBRE	CEDULA	CARGO	SALARIO BÁSICO	DÍAS LIQUIDADOS	SALARIO DEVENGADO	CANTIDAD HORAS EXTRAS	VALOR HORAS EXTRAS	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	SALUD	PENSION	OTROS		
CARLOS ALONSO VERA USME	10.175.974	AYUDANTE	\$909.134	14	\$424.263	3	\$11.364	\$49.679	\$485.305	\$17.425	\$17.425		\$450.455	
JHON JAMES RAMIREZ RAMIREZ	1.054.541.198	AYUDANTE PRACTICO	\$1.165.346	14	\$543.828	4	\$19.422	\$49.679	\$612.929	\$22.530	\$22.530		\$567.869	
LUIS FERNANDO PALACIO CAICEDO	10.173.809	AYUDANTE	\$909.134	14	\$424.263	2	\$7.576	\$49.679	\$481.517	\$17.274	\$17.274		\$446.970	
JULIAN ANDRES PARDO RODRIGUEZ	1.054.542.410	OFICIAL	\$1.514.724	14	\$706.871	4	\$25.245	\$49.679	\$781.795	\$29.285	\$29.285		\$723.226	
JOSE LEONARDO GUERRA	10.184.972	AYUDANTE	\$909.134	14	\$424.263		\$0	\$49.679	\$473.941	\$16.971	\$16.971		\$440.000	
ALEX ALBERTO APROYAVE	4.472.310	MAESTRO	\$2.500.000	14	\$1.250.000				\$1.250.000	\$50.000	\$50.000		\$1.150.000	
MARIA FERNANDA LOPEZ SEPULVEDA	1.053.823.055	ING. RESIDENTE	\$2.500.000	15	\$1.250.000				\$1.250.000				\$1.250.000	
TOTALES							\$63.608	\$248.393	\$5.335.488	\$153.484	\$153.484	\$0	\$5.028.520	

TOTAL A PAGAR NOMINA

\$5.028.520

IMPORTE EN LETRAS: CINCO MIL CINCO CIENTOS VEINTIOCHO MIL CINCO CIENTOS VEINTIOCHO PESOS



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	01	Fecha del informe	22/11/2021	Acta parcial	x	Acta final	
-------------------	----	----------------------	------------	-----------------	---	------------	--

Número del contrato	✓ 251 de 2021
Objeto:	✓ ✓ OBRA 1: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 5ª CON CARRERA 8 Y 9 BARRIO MAGDALENA. ✓ OBRA 2: CALLEJÓN 13ª ENTRE 13 Y 15 CON VARIANTE BARRIO SARA LÓPEZ EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS.
Nombre Contratista:	✓ JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA
Fecha del contrato:	✓ 22 DE OCTUBRE DE 2021
Plazo de ejecución:	✓ 45 DÍAS CALENDARIO
Valor inicial:	✓ \$ 62.516.483
Fecha de iniciación:	✓ 2- NOVIEMBRE de 2021
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	✓ 16-DE DICIEMBRE DE 2021
Nueva fecha de terminación:	N/A
Adición (en valor):	N/A
Prórroga (en tiempo):	✓ 0 DÍAS
Supervisor:	✓ JUAN PABLO ZULUAGA

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	✓ 73,4%
Avance físico Acumulado	✓ 73,4%

1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

PAVIMENTACIÓN		
SECCIONAL	SERVICIO	METROS
LA DORADA	PAVIMENTACIÓN	88

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	45
Tiempo total transcurrido:	44%
Avance Porcentual:	73,4%

1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)

OBRA 1: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 5ª CON CARRERA 8 Y 9 BARRIO MAGDALENA.

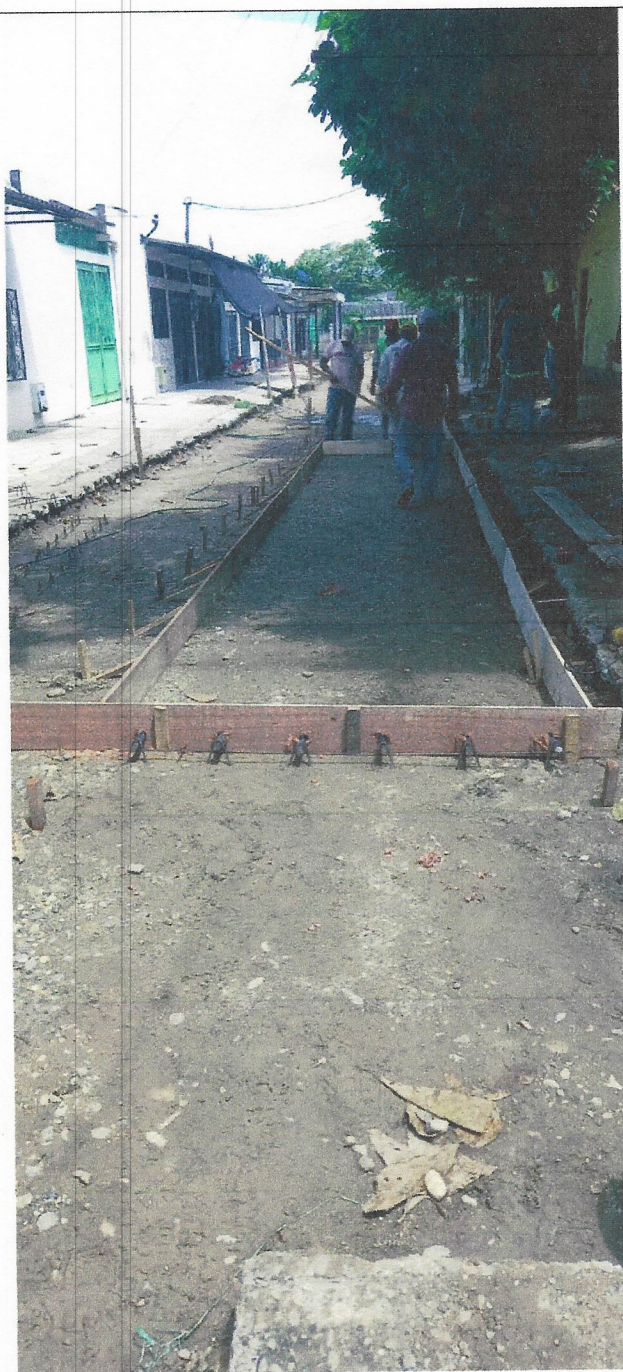


Imagen 1. Instalación de formaleta para losas.



Imagen 2. Fundida de losas.



Imagen 3. Fundida de losas



Imagen 4. Vibrado de concreto.



Imagen 5. Vista longitudinal pavimento, ancho de 1,75 metros.



Imagen 6. Vista longitudinal pavimento de 3,5 metros de ancho.



Imagen 7. Sección de pavimento terminada.



Imagen 8. Toma de densidades Sub base granular.

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)

Se anexa memoria de cálculo en Excel de las cantidades de obra a pagar.

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. POBLACIÓN BENEFICIADA: 5 TRABAJADORES QUE CORRESPONDEN A LAS PERSONAS DEL SECTOR.

8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios		X
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra o Informe	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.		X
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO - METODO ICPC

NIT. 810.001.157-0 Calle 13 N° 9-32 B/ San Antonio, La Dorada - Caldas Telefax 8571642, Email: laboratoriovacabsas@gmail.com

FECHA DEL DISEÑO:	INTERESADO:	ORDEN DE COMPRA:
6/10/2021	JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA / EMPOCALDAS	PEDIDO No.001

DESCRIPCION OBRA :

REPOSICION RED ALCANTARILLADO CALLEJON 13a ENTRE 13 Y 15 CON VARIANTE BARRIO SARA LOPEZ Y CALLE 5 ENTRE CRA 8, 9 B/ MAGDALENA M/PO DE LA DORADA CDS

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO (4000PSI) (280Kg/cm²) SLUMP 3"

PROPORCIONES DE LOS MATERIALES SECOS Y SUELTOS A MEZCLAR

POR METRO CUBICO DE HORMIGÓN		CANTIDADES		
MUESTRA	DESCRIPCIÓN	EN PESO Kg.	EN VOLUMEN	
CEMENTO CEMEX USO GENERAL	CEMENTO CEMEX USO GENERAL	400,0	8,0	Bultos
ARENA CANTERA DOÑA JUANA	ARENA CANTERA DOÑA JUANA	719,6	0,48	M3
GRAVA 3/4 CANTERA DOÑA JUANA	GRAVA 3/4 CANTERA DOÑA JUANA	879,6	0,57	M3
AGUA	AGUA	200,0	200,0	Litros

POR BULTO DE CEMENTO		CANTIDADES		
MUESTRA	DESCRIPCIÓN	EN PESO Kg.	EN VOLUMEN	
CEMENTO CEMEX USO GENERAL	CEMENTO CEMEX USO GENERAL	50,0	1,00	Bultos
ARENA CANTERA DOÑA JUANA	ARENA CANTERA DOÑA JUANA	87,4	59,57	Litros
GRAVA 3/4 CANTERA DOÑA JUANA	GRAVA 3/4 CANTERA DOÑA JUANA	106,8	74,74	Litros
AGUA	AGUA	25,00	25,00	Litros

PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN CANECAS (CUÑETE DE 5 GALONES)

MUESTRA	CANTIDAD
CEMENTO ARGOS USO GENERAL	1 BULTO
ARENA CANTERA DOÑA JUANA	3,0
GRAVA 3/4 CANTERA DOÑA JUANA	3,5
AGUA	1

PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN BALDES DE 9 LITROS (COLOR GRIS)

MUESTRA	CANTIDAD
CEMENTO ARGOS USO GENERAL	1 BULTO
ARENA CANTERA DOÑA JUANA	7,0
GRAVA 3/4 CANTERA DOÑA JUANA	9,0
AGUA	2,8 BALDES

Aprobó:

Ing. Carlos Alberto Ocampo
Jefe de Laboratorio y Calidad

Elaboró:

Orminso Arguello Herrera
Laboratorista de Suelos y Materiales

Pág. 1 De. 1

πζ

EMPOCALDAS A.S. E.SP.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
ZONA ORIENTE

CONTRATO No.:	213 de 2021	ACTA No.:	ACTA 01 PARCIAL	FECHA CORTE:	Noviembre 22 de 2021
OBJETO CONTRATO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE ALICANTARILLADO CALLE 5a CON CARRERA 8 Y 9 BARRIO MAGDALENA, CALLEJÓN 13a ENTRE 13 Y 15 CON VARIANTE BARRIO SARA LÓPEZ EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.	FECHA INICIACIÓN:	2 DE NOVIEMBRE DE 2021	FECHA VENCIMIENTO:	Diciembre 16 de 2021
CONTRATISTA:	JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA	PRORROGA:		VALOR ADICION:	-
		SUPERVISOR:	JUAN PABLO ZULUAGA	FECHA:	Noviembre 22 de 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	DEMOLICIONES												
2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico y asfáltico. Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	8,55	\$ 48.000	\$ 410.400			13,20	\$ 633.600			13,20	\$ 633.600
3	LLENOS												
4	Sub base para pavimentos	m³	61,60	\$ 106.000	\$ 6.529.600			61,60	\$ 6.529.600			61,60	\$ 6.529.600
5	CONCRETOS												
6	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra	m³	55,44	\$ 466.300	\$ 25.851.672			55,44	\$ 25.851.672			55,44	\$ 25.851.672
7	Losa en concreto reforzado de 1,60*1,60*0,18 m. Acero de refuerzo en doble parrilla # 4 cada 15 cm. Incluye Artisol.	und	1,00	\$ 440.000	\$ 440.000			1,00	\$ 440.000			1,00	\$ 440.000
8	Sardinel en concreto	ml	176,00	\$ 31.850	\$ 5.605.600			0,00	\$ -			0,00	\$ -
9	Sello de juntas en pavimento hidráulico.	ml	95,84	\$ 8.540	\$ 818.474			-	\$ -			0,00	\$ -
10	ACERO												
	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo de 7/8" para dovelas de pavimentos canastilla de apoyo para dovelas de pavimento en 3/8" - 1/4"	Kg	412,29	\$ 6.850	\$ 2.824.187			-	\$ -			0,00	\$ -
11													
12	Canastilla de apoyo para dovelas de pavimento en 3/8" - 1/4"	ml	32,34	\$ 16.920	\$ 547.193			32,34	\$ 547.193			32,34	\$ 547.193
13	Conectores 1/2"	Kg	122,85	\$ 6.500	\$ 798.525			-	\$ -			0,00	\$ -
14	Acero de refuerzo para graderías.	Kg	586,68	\$ 3.650	\$ 2.141.382			-	\$ -			0,00	\$ -
NP	ITEMS NUEVOS												
NP1	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³		\$ -	\$ -			14,80	\$ 5.416.800			14,80	\$ 5.416.800
COSTO DIRECTO OBRA 1					\$ 45.967.032				\$ 34.002.065				\$ 34.002.065
ADMINISTRACION		25%			\$ -				\$ -				\$ -
IMPREVISTOS		2%			\$ -				\$ -				\$ -
UTILIDADES		5%			\$ -				\$ -				\$ -
IVA SOBRE UTILIDADES		19%			\$ -				\$ -				\$ -
COSTO TOTAL OBRA 1					\$ 45.967.032				\$ 34.002.065				\$ 34.002.065

OBRA 2: OBRAS COMPLEMENTARIAS CALLEJÓN 13a CON CALLES 15 A LA CALLE 13a BARRIO SARA LÓPEZ EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.													
1	Suministro e instalación Enchapes Cerámicos Exterior	m2	40,00	\$ 26.388	\$ 1.055.520				\$ -			0,00	\$ -
COSTO DIRECTO OBRA 2					\$ 1.055.520				\$ -				\$ -
ADMINISTRACION		25%			\$ -				\$ -				\$ -
IMPREVISTOS		2%			\$ -				\$ -				\$ -
UTILIDADES		5%			\$ -				\$ -				\$ -
IVA SOBRE UTILIDADES		19%			\$ -				\$ -				\$ -
COSTO TOTAL OBRA 2					\$ 1.055.520				\$ -				\$ -

COSTO DIRECTO obra 1+obra 2
ADMINISTRACION obra 1 + obra 2
IMPREVISTOS obra 1 + obra 2
UTILIDAD obra 1 + obra 2
IVA Sobre utilidades
COSTO TOTAL ACTA 01
19%

\$ 47.022.552
\$ 11.756.638
\$ 940.451
\$ 2.351.128
\$ 446.714
\$ 62.516.483

\$ -
\$ -
\$ -
\$ -
\$ -
\$ -

\$ 34.002.065
\$ 8.500.516
\$ 680.041
\$ 1.700.103
\$ 323.020
\$ 45.205.745

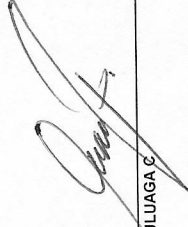
\$ 34.002.065
\$ 8.500.516
\$ 680.041
\$ 1.700.103
\$ 323.020
\$ 45.205.745

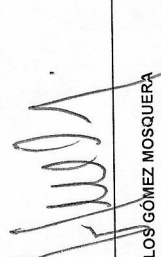
SON: CUARENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato
Valor Acta 1 Parcial
Saldo No ejecutado
SUMAS IGUALES

62.516.483
\$ 45.205.745
\$ 17.310.738
\$ 62.516.483
\$ 62.516.483


Vo. Bo.: JUAN PABLO ZULUAGA C
ING. ZONA ORIENTE
SUPERVISOR


JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA
Contralista

OBRA 1: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 5A CON CARRERAS 8 Y 9 BARRIO MAGDALENA.



**CONTROL CANTIDADES DE OBRA
INFORME PARA PAGO**

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL LA DORADA- CALDAS -

CONTRATO No. 251 DE 2021
CONTRATISTA: JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA
SUPERVISOR: JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

PRE-ACTA: 1

FECHA INICIACIÓN: NOVIEMBRE 2 DE 2021

FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE 16 DE 2021

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico y asfáltico. Incluye andenes, gradería y cañuelas										m ³		13,20	13,20
	FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES			
	Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Espeor	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
					88,00	0,75	0,1	6,60		6,60	Andén lado izquierdo			
					88,00	0,75	0,1	6,60		6,60	Andén lado derecho			
											CANTIDAD DE PAGO			
											13,20			

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Sub base para pavimentos										m ³		61,60	61,60

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		AREA	TOTAL	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Espeor	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)				
				88,00	3,5	0,2	61,60		61,60	Sub base granular de 20 cm de espesor				
										CANTIDAD DE PAGO				
										61,60				

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra										m ³		55,44	55,44

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Espeor	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)				
				88,00	3,5	0,18	55,44		55,44	Pavimento hidráulico con MR42				
										CANTIDAD DE PAGO				
										55,44				

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Losa en concreto reforzado de 1,60*1,60*0,18 m. Acero de refuerzo en doble parrilla # 4 cada 15 cm. Incluye Antisol.										und		1,00	1,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES				
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)				
									1,00	Tapa de Cámara Intermedia				

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Sardiniet en concreto										ml		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN		LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO		
											CANTIDAD DE PAGO

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Sello de juntas en pavimento hidráulico.										ml		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL		OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Longitud	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO			
											CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo de 7/8" para dovelas de pavimentos canastilla de apoyo para dovelas de pavimento en 3/8" - 1/4"										Kg		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Altura	Area	Longitud	M3	ML		

[illegible]

14,8