



empocaldas

Contribuyendo a ordenar tu comunidad

F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	02	Fecha del informe	Mayo 24 de 2021	Acta Parcial		Acta final	X
----------------	----	-------------------	-----------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	00115 DE MARZO 08 DE 2021
Objeto:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO, SECTOR PARQUE INFANTIL, SALIDA A PACORA Y PERCHEO EN CONCRETO, DE DOS SITIOS POR DAÑOS DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO PALENQUE, DEL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.-
Nombre Contratista:	DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.
Fecha del contrato:	MARZO 08 DE 2021
Plazo de ejecución:	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIOS
Valor inicial	\$ 72.433.100,00
Fecha de iniciación:	ABRIL 05 DE 2021
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	MAYO 4 DE 2021
Nueva fecha de terminación:	MAYO 21 DE 2021
Adición (en valor):	\$ N/A
Prórroga (en tiempo):	VEINTE (20) DÍAS CALENDARIOS
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	20,16%
Avance físico Acumulado	99.99%

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

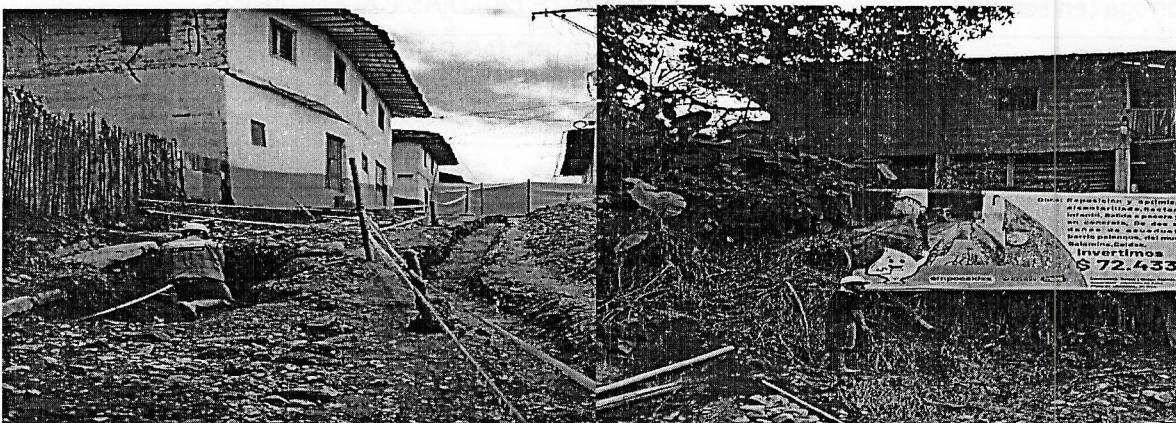
INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
Salamina	Reposición Alcantarillado D= 14"	0.06207

APR

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	50
Tiempo total transcurrido:	47
Avance Porcentual:	94%

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



A3/R



Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

- La tubería existente se encontraba en mal estado, con afloramientos de agua sobre la vía, causando fuertes olores y deterioro de la Vía, dando lugar que el tráfico automotor fuera imposible.
- El tramo para la reposición se encuentra programada para ser pavimentada en el programa hasta el Municipio de e Pacora, Caldas.-

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

- Mediante el contrato No. 0115 de 2021, se realizan las obras de reposición de la tubería de Alcantarillado en el Sector Salida a Pacora y el Parcheo de dos sitios sobre la vía, por problemas de fallas en la red de Acueducto en el Barrio Palenque.
- Debido a los problemas de la red y su localización se cambió la dirección y su conexión al descole existente en tubería de 24". Con la colaboración del Carro diagnostico se pudo comprobó la dirección de la red existente y su calidad.
- La Obra se finalizó y la inversión final, fue del 99,99 aproximadamente.

1.5. Avance financiero

Inversión Contratada	72.433.100
Inversión ejecutada en el periodo:	14.599.948
Porcentaje ejecutado en el periodo:	20.16%
Inversión total ejecutada:	72.432.040
Porcentaje total ejecutado:	99,99%



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra) N/A

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Cumplimiento	Berkley internacional Seguros Colombia	44256	8-marz-21	8-jul-21	21.729.930
Salarios, Prestaciones sociales e Indemnizaciones	Berkley internacional Seguros colombia	44256	8-marz-21	8-abril-24	14.486.620
Estabilidad de Obra	Berkley internacional Seguros colombia	44256	5 años- 0 meses-y 0 días		14.486.620
Responsabilidad Civil	Berkley internacional Seguros colombia	13887	8-marz-21	8-jul-21	21.729.930

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Director de Obra	x	x	x	x	x
Ingeniero Residente					
Ingeniero Zona	x	x	x	x	x
Maestro de Obra	x	x	x	x	x
Oficial	x	x	x	x	x
Ayudantes	x	x	x	x	x

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
SE ANEXAN PAGOS (FORMATO PILA)

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

A/R



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN
Marzo 5 de 2020	A	N/A	A	N/A	N/A	A	A	N/A

Convenciones: A:adecuada - D:deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica

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

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				

Handwritten signature



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

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		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

4

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C

CONTRATO

O.C

CONTRATO 0115 DE 2021

Acta N°

2 Y FINAL

Pág. 1 De. 1

CENTRO DE COSTOS CODIGO / NOMBRE	PROCEDIMIENTO CODIGO / NOMBRE	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL

SUBTOTAL FACTURA PAG-1

	14.599.948	-	14.599.948	14.599.948
--	------------	---	------------	------------

TOTAL FACTURA PAG-1

	14.599.948	-	14.599.948	14.599.948
--	------------	---	------------	------------

Fecha de presentación

MAYO 21 DE 2021

Páginas

1

FIN

ABEL ROJAS RUBIANO	DATOS DEL SUPERVISOR	
NOMBRE	INGENIERO ZONA	
	CARGO	
		 FIRMA

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO 00115 DE MARZO 08 DE 2021
MODALIDAD DE SOLICITUD ÚNICA OFERTA
CONTRATACIÓN EMPOCALDAS S.A E.S.P
CONTRATANTE ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
REPRESENTANTE LEGAL CC 16.072.158 DE MANIZALES
OBJETO REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE
ALCANTARILLADO, SECTOR PARQUE INFANTIL
SALIDA A PACORA. Y PARCHEO EN CONCRETO,
DE DOS SITIOS POR DAÑOS DE ACUEDUCTO EN
EL BARRIO PALENQUE, DEL MUNICIPIO DE
SALAMINA, CALDAS.-
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOD
S.A.S
NIT 810.003.968-6
MUNICIPIO SALAMINA, - CALDAS.-
COSTO DIRECTO \$ 54.481.459
ADMINISTRACIÓN 25% \$ 13.620.365
IMPREVISTOS 2% \$ 1.089.629
UTILIDAD 5% \$ 2.724.073
I.V.A. 19 % \$ 517.574
VALOR TOTAL OBRA ✓ \$ 72.433.100 INCLUIDO A.I.U. E IVA
VALOR TOTAL EJECUTADO ✓ \$ 72.432.040
SALDO NO EJECUTADO \$ 1.060
RECURSOS ✓ PROPIOS
SUPERVISIÓN ✓ INGENIERO ZONA
PLAZO ✓ TREINTA (30) DÍAS CALENDARIOS
PRORROGA ✓ VEINTE (20) DÍAS CALENDARIOS
CDP ✓ 00278 DE ENERO 19 DE 2021
R.P. ✓ 000440 DE MARZO 10 DE 2021

En la ciudad de Manizales a los Veintiún (21) días del mes de Mayo de 2021, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señora TATIANA CARDONA LOAIZA Representante Legal de DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S, Como Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO OBRA FINAL, Según Contrato No. 00115 DE MRZO 08 DE 2021.



ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Oriente
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P



DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.
R.L. Tatiana Cardona Loaiza

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



CONTRATO No.: 00115 DE MARZO 06 DE 2021	ACTA No.: 2 Y FINAL	FECHA CORTE: MAYO 21 de 2021.
OBJETO: REPOSICION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO SECTOR PARQUE INFANTIL, SALIDA A PACORA Y PARCHEO EN CONCRETO EN DOS SITIOS POR DAÑO DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO PALENQUE DEL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS.		
MUNICIPIOS: SALAMINA, CALDAS.-		
REPRESENTANTE LEGAL: TATIANA CARDONA LOAIZA		
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.		
FECHA DE INICIACION: ABRIL 05 DE 2021		
FECHA VENCIMIENTO: MAYO 25 DE 2021		
VALOR CONTRATO: \$ 72.433.100		
VALOR ADICIÓN: \$		
PRORROGA: 20 DIAS		
FECHA: JUNIO 21 DE 2021		

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.	CANTIDAD	VR. TOTAL			
1. PRELIMINARES														
1.1	Localizacion y replanteo de redes(incl. topografía y plano record detallado)	mts	96,70	6.540	58,80	384.552	7,80	51.012	8%	66,60	435.564	69%		
1.2	Cerramiento en TELA VERDE en todo el contorno y cinta plastica, debidamente fijada con guadua de altura de 2 m con separacion cada 2 m.	mts	203,40	8.559	15,10	129.241	17,65	151.066	9%	32,75	280.307	16%		
1.5	Señalización vertical preventiva (desvío hombres trabajando, vía cerrada, barrera etc.)	Und	4,00	179.700	4,00	718.800	2,00	359.400	50%	6,00	1.078.200	150%		
2. DEMOLICIONES VARIAS														
2.1	Demolicion de pavimento asfaltico	m3	2,40	103.940	3,81	396.011	1,01	104.979	42%	4,82	500.991	201%		
2.2	Demolicion de varios muros en concreto,otros	m3	1,50	84.500	0,19	16.055	0,00	0	0%	0,19	16.055	13%		
2.3	Demolicion de andenes y sardineles en concreto hidraulico	m3	1,28	94.400	0,00	0	0,00	0	0%	0,00	0	0%		
3. SOBRECARREROS														
3.1	Retiro de sobrante en vehiculo automotor	m3	26,97	29.770	14,00	416.780	14,00	416.780	52%	28,00	833.560	104%		
4. EXCAVACIÓN														
4.1	Excavaciones en zanja - material Común de 0 a 2 m	m3	137,75	26.980	64,49	1.740.048	28,76	775.891	21%	93,25	2.515.939	68%		
4.2	Excavacion en material conglomerado	m3	35,88	31.690	30,84	977.193	20,25	641.659	56%	51,08	1.618.852	142%		
4.3	Entivado horizontal / vertical tipo 1	ml	50,00	24.880	60,00	1.492.800	10,00	248.800	20%	70,00	1.741.600	140%		
5. RELLENOS COMPACTADOS														
5.1	Rellenos compactados con material seleccionado de excavacion	m3	115,96	22.250	119,84	2.666.440	20,63	459.018	18%	140,47	3.125.458	121%		
5.2	Rellenos compactados con material comun de cantera prestamo.	m3	115,96	85.010	38,92	3.308.589	2,88	244.829	2%	41,80	3.553.418	36%		
6. SUSTITUCIONES - BASES Y SUBBASES COMPACTOS														
6.1	Material tipo afirmado andenes debidamente compactado.	m3	1,28	72.600	0,00	0	0,00	0	0%	0,00	0	0%		
6.2	Suministro e instalacion de subbase tipo INVIAS incluye procto, densidad debidamente compactado.	m3	4,15	158.550	2,02	320.271	0,00	0	0%	2,02	320.271	49%		
6.3	Sustitucion en material granular para base y atraques en tuberias en la red principal alcantarillado	m3	21,32	82.100	20,83	1.710.143	0,00	0	0%	20,83	1.710.143	98%		

APB

7	ALCANTARILLADOS																		
7.1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6") incluye manejo de aguas en zanja y transporte.	ml	36,00	10,910	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0%	0	0	0%	
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14") incluye manejo de aguas en zanja y transporte.	ml	96,70	25,470	56,67	1,443,385	5,40	137,538	62,07	1,580,923	64%	0	6%	62,07	6%	1,580,923	64%		
7.3	Instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10") incluye manejo de aguas en zanja y transporte.	ml	12,00	18,100	0,00	0	6,00	108,600	6,00	108,600	50%	0	50%	6,00	50%	108,600	50%		
7.4	Empalmes a cámaras d= 1.20 m	Und	6,00	97,700	7,00	683,900	3,00	293,100	10,00	977,000	167%	0	0%	0,00	0%	0	0%		
7.5	Empalme a cajas de inspección existentes	Und	4,00	58,980	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0%	0	0%	0,00	0%	0	0%		
7.6	Cámaras de inspección D= 1.20 m - concreto 21 Mpa	ml	1,70	625,290	6,80	4,251,972	1,20	750,348	8,00	5,002,320	471%	0	71%	8,00	71%	5,002,320	471%		
7.7	Bases / cañuelas cámara D= 1.20 m en concreto	Und	4,00	522,540	4,00	2,090,160	0,00	0	4,00	2,090,160	100%	0	0%	4,00	0%	2,090,160	100%		
7.8	Suministro e instalación tapa D= 0,60 en HF incluye transporte.	Und	3,00	605,180	4,00	2,420,720	2,00	1,210,360	6,00	3,631,080	200%	0	67%	6,00	67%	3,631,080	200%		
7.9	Cajas de inspección 0,50 x 0,50x 0,80 Incluye tapa reforzada.	Und	4,00	341,000	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0%	0	0%	0,00	0%	0	0%		
7.10	Sumidero doble reja tipo sifón en concreto 21 Mpa Tapa en HF separación varilla 5 cms a ejes según diseño establecido.	Und	2,00	1,710,000	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0%	0	0%	0,00	0%	0	0%		
7.11	Loza en concreto reforzada de 1,6x1,6 x 18 mm Acero Nº 4 cada 15 cms doble parrilla.	Und	3,00	639,490	4,00	2,557,960	2,00	1,278,980	6,00	3,836,940	200%	0	67%	6,00	67%	3,836,940	200%		
8.	Instalación de silleta yee de 14 x 6" incluye aditivo y transporte.	Und	4,00	58,800	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0%	0	0%	0,00	0%	0	0%		
8.1	OBRAS EN CONCRETO Corte mecanizado profundidad 0,07 m	ml	37,00	7,890	70,00	552,300	18,70	147,543	88,70	699,843	240%	0	51%	88,70	51%	699,843	240%		
8.2	Pavimento rígido mr 42 de espesor 0,18 mezcla en obra incluye acelerante, antisoldiseño de mesclas, ensayo a flexión solo la franja.	m3	3,83	863,570	1,08	932,656	0,61	526,778	1,69	1,459,433	44%	0	16%	1,69	16%	1,459,433	44%		
8.3	Adecuación de andenes y rampas e= 0,08 concreto de 3000 Psi	m3	1,28	610,880	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0%	0	0%	0,00	0%	0	0%		
9.	TRABAJO DE SOCIALIZACION																		
9.1	Trabajadora Social - todo el proceso de domiciliarias y socialización obra	Gbl	1,00	1,640,000	1,00	1,640,000	0,00	0	1,00	1,640,000	100%	0	0%	1,00	0%	1,640,000	100%		
9.2	Profesional ciso - durante la duración del contrato.	Gbl	1,50	1,980,000	1,00	1,980,000	0,50	990,000	1,50	2,970,000	100%	0	33%	1,50	33%	2,970,000	100%		
10.	PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD																		
10.1	Protocolo de Bioseguridad covid 19, según facturas.	DIAS	1,5	2,840,000	0	0	0	0	0,00	0	0%	0	0%	0,00	0%	0	0%		
OBRAS ADICIONALES																			
1	Controladores de tránsito	Dias		60.352,0	80,00	4.828.160	14,00	844.928,0	94,00	5.673.088	100%	0		94,00		5.673.088	100%		
2	Señalización interna y de protección con Bombones y cinta de Seguridad.	Ml		7.969,0	120,00	956.280	70,00	557.830	190,00	1.514.110	100%	0		190,00		1.514.110	100%		
3	Instalacion de Valla institucional alusiva a la obra, de 2x4 mts.	M2		84.371,0	8,00	674.968	0,00		8,00	674.968	100%	0		8,00		674.968	100%		
4	Suministro, Transporte e Instalación Imprimante y Puento de Adherencia Normal	Kg		156.174,0	0,00	0	1,00	156.174	1,00	156.174	100%	0		1,00		156.174	100%		
5	Excavaciones en zanja - material Común de 2 a 4 m	m3		31.635,0	32,26	1.020.545	0,00		32,26	1.020.545	100%	0		32,26		1.020.545	100%		
	Suministro, transporte e instalación de aditamentos para prevención de Contagio.	Gbl		207.000,0	0,00	0	1,00	207.000	1,00	207.000	100%	0		1,00		207.000	100%		
6	Suministro de líquidos y material desinfectante, protección y registro control.	Dia/trab		7.973,0	400,00	3.189.200	40,00	318.970	440,00	3.508.120	100%	0		440,00		3.508.120	100%		
COSTOS DIRECTOS																			
				54.481.459		43.499.129		10.981.533		54.480.662									
ADMINISTRACION				%	13.620.365														
IMPREVISTOS				%	1.089.629														
UTILIDADES				%	2.724.073														

13.620.165
1.089.613
2.724.033

2.745.383
219.631
549.077

10.874.782
869.983
2.174.956

13.620.365
1.089.629
2.724.073

25
2
5

APR

8

CONTRATO No. 0115 DE 2021	PRE-ACTA :
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.	FECHA INICIACIÓN: ABRIL 05 DE 2021
SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACION: MAYO 25 DE 2021

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localizacion y replanteo de redes(Incl. topografía y plano record detallado)	mts		7,80	7,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				3,00				3,00	3,00	Tramo 4
				4,80				4,80	7,80	tramo 5
									CANTIDAD DE PAGO	7,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento en TELA VERDE en todo el contorno y cinta plastica, debidamente fijada con guadua de altura de 2 m con separacion cada 2 m.	mts		17,65	17,65

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				6,00				6,00	6,00	Cerramiento perimetral para cambio de tapa y pavimento en parte superior
				5,00				5,00	11,00	Cerramiento perimetral para cambio de tapa y pavimento en parte superior
				6,65				6,65	17,65	Cerramiento perimetral para cambio de tapa y pavimento en parte superior
									CANTIDAD DE PAGO	17,65

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
	Señalización vertical preventiva (desvio hombres trabajando, via cerrada, barrera etc.)	und		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	UNIDADES	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				1				1,00	1,00	ubicada en recorrido del desvio del trafico
				1				1,00	2,00	ubicada en recorrido del desvio del trafico
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demolicion de pavimento asfaltico	m3	0	1,01	1,01

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				2,45	2,30	0,18	1,01		1,01	Demoliciones varias en parqueo parque y para el cambio dela tapa en C1
									CANTIDAD DE PAGO	1,01

Handwritten signature and initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demolicion de varios muros en concreto,otros	m3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Demolicion de andenes y sardineles en concreto hidraulico	m3		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrante en vehiculo automotor	m3		14,00	14,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							14,00		14,00	retiro de escombros y sobrantes finales
									CANTIDAD DE PAGO	14,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Excavaciones en zanja - material Común de 0 a 2 m	m3		28,76	28,76

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ACUMULADO		
				25,40	0,90	1,90	43,43	43,43	Excavacion apique de C5 a C6	
				4,50	2,50	0,40	4,50	47,93	Apique caja bodega	
									CANTIDAD DE PAGO	28,76

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavacion en material conglomerado	m3		19,17	19,17

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				25,40	0,90	1,90	43,43	43,43	excavacion apique de C5 a C6	
				4,50	2,50	0,40	4,50	47,93	Apique caja bodega	

Handwritten signature and initials.

				4,20	1,60	0,40	2,69		50,62	Excavacion parcheo en palenque
CANTIDAD DE PAGO										20,25

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Entivado horizontal / vertical tipo 1	ml		10,00	10,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				60,00				10,00	10,00	Refuerzo en brecha de tres metros
CANTIDAD DE PAGO										10,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactados con material seleccionado de excavacion	m3		17,75	17,75

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				13,75	0,92	2,55	16,13		16,13	En derrumbe
				4,50	2,50	0,40	4,50		20,63	Apique caja bodega
CANTIDAD DE PAGO										20,63

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Rellenos compactados con material comun de cantera prestamo.	m3		2,88	2,88

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				3,60	0,80	0,60	2,88		2,88	Tramo 5 de C4 a C6
CANTIDAD DE PAGO										2,88

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Material tipo afirmado andenes debidamente compactado.	m3		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.2	Suministro e instalacion de subbase tipo INVIAS incluye procto, densidad debidamente compactado.	m3		0,00	0,00

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

[Handwritten signature]

CANTIDAD DE PAGO	0,00
------------------	------

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.3	Sustitucion en material granular para base y atraques en tuberías en la red principal alcantarillado	m3		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6") incluye manejo de aguas en zanja y transporte.	ml		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	instalacion tuberia corrugada PVC-S de 355 mm (14") incluye manejo de aguas en zanja y transporte.	ml		5,40	5,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				1,8				1,80	1,80	Tramo 4 de C5 a C 4	
				3,60				3,60	5,40	Tramo 5 de C4 a C 6	
										CANTIDAD DE PAGO	5,40

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.3	instalacion tuberia corrugada PVC-S de 250 mm (10") incluye manejo de aguas en zanja y transporte.	ml	0	6,00	6,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
				6,00				6,00	6,00	Para instalacion sumidero	
										CANTIDAD DE PAGO	6,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.4	Empalmes a camaras d= 1.20 m	und		3,00	3,00

ABP
Z

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								2,00	2,00	Entrada y salida en C 4
								1,00	3,00	entrada a C 6
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.5	Empalme a cajas de inspeccion existentes	und		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.6	camaras de inspeccion D= 1.20 m - concreto 21 Mpa	ml		1,20	1,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
						1,20		1,20	1,20	Realce Camara 6
									CANTIDAD DE PAGO	1,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.7	Bases / cañuelas camara D= 1.20 m en concreto	und		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.8	Suministro e instalación tapa D= 0,60 en HF incluye transporte.	und		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDADES	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Camara final de tramo Nuevo (C5) y entrega en (C6)
								1,00	2,00	Camara (C6) existente, recibe tramo nuevo y entrega en descole.
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.9	Cajas de inspección 0,50 x 0,50 x 0,80 Incluye tapa reforzada.	und		0,00	0,00

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

APR

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO			
				3,10	1,10	0,18	0,61			Reajuste area parcheo palenque		
										CANTIDAD DE PAGO	0,61	
ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.3	Adecuacion de andenes y rampas e= 0,08 concreto de 3000 Psi								m3		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.1	Trabajadora Social - todo el proceso de domiciliarias y socializacion obra contratada.								Gbl		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	GLOBAL	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Gbl	ACUMULADO		
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.2	Profesional ciso - durante la duracion del contrato.								Gbl		0,50	0,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	GLOBAL	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Gbl	ACUMULADO		
									0,50	0,50	
										CANTIDAD DE PAGO	0,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.1	Protocolo de Bioseguridad covid 19. según facturas.								Gbl		0,00	0,00

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

ITEMS NUEVOS

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11.1	JORNAL CONTROLADOR DE TRANSITO								dia		14,00	14,00

ABP

Z

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	JORNALES	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DIA	ACUMULADO	
								12,00	12,00	Paleta carrera 8 con calle 10
								2,00	14,00	Paleta carrera 7 con calle 10
									CANTIDAD DE PAGO	14,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD	ml		70,00	70,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				42,00				42,00	42,00	
				28,00				28,00	70,00	
									CANTIDAD DE PAGO	70,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO	m2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA NORMAL	kg		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	GL	ML	ACUMULADO	
							1,00		1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11.5	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 2.01 A 4.00 M	m3		0,00	0,00

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

Handwritten signature and initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11.6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ADITAMENTOS PARA PREVENCIÓN DE CONTAGIO	und/dia		1	1

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD		TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	DIA	DIA	VALOR	GI	DIA	ACUMULADO	
							1,00	1	1	
									CANTIDAD DE PAGO	1

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11.6	COSTOS ELABORACIÓN PROTOCOLO PARA EVITAR EL CONTAGIO DE COVID 19 EN EJECUCIÓN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	und/dia		4	40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD		TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	DIA	DIA	VALOR	Nº TRABAJADORES	DIA LABORADOS	ACUMULADO	
					4		10,00	4	40	
									CANTIDAD DE PAGO	40




ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11.6	PREVENCIÓN DE CONTAGIO SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ADITAMIENTOS PARA	unidades		1	1

FECHA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD	VALOR	DIA	LABORADOS	DIA	ACUMULADO	TOTAL	OBSERVACIONES
CANTIDAD DE PAGO										

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11.8	1.9 EN ELECCIÓN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA COSTOS ELABORACIÓN PROTOCOLO PARA EVITAR EL CONTAGIO DE COVID	unidades		4	4

FECHA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD	VALOR	DIA	LABORADOS	DIA	ACUMULADO	TOTAL	OBSERVACIONES
CANTIDAD DE PAGO										

Handwritten signature

Handwritten signature