



F-GC-22  
Versión 6  
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A.E.S.P  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN  
LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	144/17	Acta N°	1 parcial	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	124.154.501
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	CONSULTOR PROVEEDOR CONSTRUCTOR E INTERVENTOR DE PROYECTOS ASTRID S.A.S. "ASTROPROYECT S.A.S."			3. VALOR TOTAL (1+2)	124.154.501
NIT O CC:	900633147-5			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	0607 DE MAYO 24 DE 2017			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	57.364.185
RP (#, rubro y fecha)	0705 2017/06/06			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	66.790.317
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 13 Y 13 BIS Y REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>					<input checked="" type="checkbox"/> # FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					X
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A
3- Pagos al FIC					N/A
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X
5- Informe de actividades o Bitácora.					X
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X
8- Ensayos de densidad.					X
9- Diseño de Mezclas.					X
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					N/A
11- Trazabilidad de la tubería. Formato F-GC-28					X
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					X
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A

**Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.**

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

*Edna Suárez A*

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

*[Firma]*

FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	<input checked="" type="checkbox"/>
Factura original o Documento equivalente	X
Acta original	X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X
Copia del Registro Presupuestal	X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	X

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
GERARDO ANTONIO RAMIREZ G	JEFE SECCION INTERVENTORIA	<i>[Firma]</i>
NOMBRE	CARGO	
FIRMA		

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
39299683862	AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

## ACTA PARCIAL 1

CONTRATO	0144 DE 2017
MODALIDAD DE CONTRATACION	CONTRATACION DIRECTA
CONTRATANTE:	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL:	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
C.C.	4.384.840 BELALCAZAR CDS
OBJETO:	REPOSICION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 13 Y 13 BIS Y REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS
CONTRATISTA:	CONSULTOR PROVEEDOR CONSTRUCTOR E INTERVENTOR DE PROYECTOS ASTRID S.A.S. "ASTROPROYECT S.A.S."
NIT.	900633147-5
REPRESENTANTE LEGAL:	JOSE GABRIEL BEDOYA BUITRAGO
CC	16.113.755
VALOR TOTAL:	\$ 124.154.501,00 INCLUIDO A.I.U
VALOR EJECUTADO:	\$ 57.364.185,00
PLAZO:	60 DIAS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO
RECURSOS:	PROPIOS
SUPERVISION	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE
CDP	0607 DE MAYO 24 DE 2017
RP	0705 2017/06/06

En la ciudad de Manizales Caldas a los diez (10) días del mes de julio de 2017 se reunieron los señores GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ INGENIERO ZONA CENTRO NORTE y JOSE GABRIEL BEDOYA BUITRAGO contratista con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO DE OBRAPARCIAL No 1 según contrato 0144 de 2017 cuyo objeto es: REPOSICION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 13 Y 13 BIS Y REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS

No siendo otro el motivo de la presente reunión se firma por los que en ella intervinieron.



GERARDO A. RAMIREZ G.  
JEFE SECCION INTERVENTORIA  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



JOSE GABRIEL BEDOYA BUITRAGO.  
CONTRATISTA



EMPOCALDAS S.A.E.S.P													
144/17		CONSULTOR PROVEEDOR CONSTRUCTOR E INTERVENTOR DE PROYECTOS ASTRID S.A.S. "ASTROPROYECT S.A.S."											
CONTRATISTA													
REPOSICION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 13 Y 13 BIS Y REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS													
REPOSICION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 13 Y 13BIS													
Reposicion de alcantarillado calle 10 entre carreras 10 y 11													
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA No 01				ACUMULADO			
		UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL		
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>												
1,1	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	90	4.580	412.200	85	389.300	85	389.300	85	389.300		
1,2	Techado provisional en plasticos y guadua	m2	540	7.975	4.306.500	510	4.067.250	510	4.067.250	510	4.067.250		
1,3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	192	10.990	2.110.080	182	2.000.180	182	2.000.180	182	2.000.180		
1,4	Señal preventiva y reglamentaria	UN	2	136.990	273.980	2	273.980	2	273.980	2	273.980		
1,5	Instalacion de valla institucional 2x4	un	1	693.405	693.405	1	693.405	1	693.405	1	693.405		
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>												
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	468	6720	3.144.960	223	1.498.560	223	1.498.560	223	1.498.560		
2,1	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañueñas	m3	35	73.460	2.571.100	28,5	2.093.610	28,5	2.093.610	28,5	2.093.610		
<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>												
3,1	En material comunde 0 a 2 m	m3	362	23.200	8.398.400	188,9	4.382.480	188,9	4.382.480	188,9	4.382.480		
3,2	En material comun de 2.1 a 4 m	m3	46	27.050	1.244.300	4,0	107.930	4,0	107.930	3,99	107.930		
3,3	Entibado horizontal	ml	90	27.450	2.470.500	85,0	2.333.250	85,0	2.333.250	85,0	2.333.250		
3,4	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	116	28.880	3.350.080	82,3	2.376.824	82,3	2.376.824	82,3	2.376.824		
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO</b>												
4,1	Instalacion tubería PVC corrugada de 18"	ml	90	27.230	2.450.700	85	2.314.550	85	2.314.550	85	2.314.550		

## EMPOCALDAS S.A.E.S.P

CONSULTOR PROVEEDOR CONSTRUCTOR E INTERVENTOR DE PROYECTOS  
ASTRID S.A.S. "ASTROPROYECT S.A.S."

CONTRATISTA

144/17

REPOSICION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 13 Y 13 BIS Y REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE  
CHINCHINA CALDAS

REPOSICION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 13 Y 13BIS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES CONTRACTUALES			ACTA No 01		ACUMULADO		
		UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
4,2	Camara de caida D=1,2 H<=3,04 espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=0,40 y boquilla	ml	2,5	562.090	1.405.225	0	-	0	-
4,3	Suministro e instalacion de tapa con aro pozo de inspeccion en HF D=0,60 cms	Un	4	419.950	1.679.800	0	-	0	-
4,4	Bases y cañuelas		4	476.580	1.906.320	4	1.906.320		
4,5	Instalacion de tuberia PVC DE 6" para domiciliarias	ml	144	12.170	1.752.480	42,3	514.791		
4,6	Cajas de inspeccion 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	UN	24	352.570	8.461.680	6	2.115.420		
4,7	Instalacion de silletas de 18x6"	UN	24	43.370	1.040.880	10	433.700		
4,8	Empalme a camaras	UN	4	79.640	318.560	4	318.560		
5	LLENOS								
5,1	Arena para base y atraque	m³	16	106.395	1.702.320	27,4	2.915.223	27,4	2.915.223
5,2	Lleno compactado con material de la obra	m³	325	19.510	6.340.750	205,4	4.007.354	205,4	4.007.354
5,3	Sub base para pavimento tipo invias	m3	48	127.730	6.131.040	26,4	3.372.072		
6	CONCRETOS								
6,1	Concreto de 21 Mpa para gradierias y sardineles	m3	3	533.930	1.601.790	0,2	106.786		
6,2	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra	m3	32	725.100	23.203.200	26,4	19.142.640	26,4	19.142.640
7	ACERO								
7,1	Acero de refuerzo para gradierias	kg	60	5200	312.000	0	-		
7,2	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	1,25	1475400	1.844.250	1,25	1.844.250		
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>89.126.500</b>		<b>57.364.185</b>		<b>37.627.247</b>



EMPOCALDAS S.A.E.S.P

CONTRATISTA CONSULTOR PROVEEDOR CONSTRUCTOR E INTERVENTOR DE PROYECTOS  
ASTRID S.A.S. "ASTROPROYECT S.A.S."

144/17

REPOSICION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 13 Y 13 BIS Y REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS

REPOSICION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 13 Y 13BIS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES CONTRACTUALES			ACTA No 01		ACUMULADO		
		UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
	COSTO DIRECTO				68.061.474		43.806.174		
	ADMINISTRACION	%	20		13.612.295		8.761.235		7.525.449
	IMPREVISTOS	%	5		3.403.074		2.190.309		1.881.362
	UTILIDADES	%	5		3.403.074		2.190.309		1.881.362
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		646.584		416.159		357.459
	TOTAL				89.126.500		57.364.185		49.272.879

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	124.154.500
VALOR ACTA 1	57.364.185
VALOR POR EJECUTAR	66.790.316
SUMAS IGUALES	124.154.500



GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

INGENIERO ZONA CENTRO-NORTE



JOSE GABRIEL BEDOYA BUITRAGO

R. L. ASTROPROYEC SAS CONTRATISTA

CONTRATO No		144/17		OBJETO		REPOSICION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 13 Y 13 BIS Y REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS			
CONTRATISTA		S.A.S. "ASTROPROYECT S.A.S."				INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ	
ITEM		Localización y replanteo (Incluye plano record)				UNIDAD		VALOR UNITARIO	
FECHA		ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
	85	-	-	-	-	85,00	85,0	0	Camara 1 en calle 11 a camara 4 en la 10
		SUBTOTAL ITEM					85,0		
ITEM		Techado provisional en plasticos y guadua				UNIDAD		VALOR UNITARIO	
FECHA		ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
	85,00	6,0	-	-	510,0	85,00	510,0	0	
		SUBTOTAL ITEM					510,0		
ITEM		Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros				UNIDAD		CONTRATO NO TL	
FECHA		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	85						85,00		
	85						85,00		
	6						6,00		
	6,00						6,00	6,0	
		SUBTOTAL ITEM					182,0		
ITEM		Señal preventiva y reglamentaria				UNIDAD		VALOR UNITARIO	
FECHA		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	2,0						2,00		
		SUBTOTAL ITEM					2,0		
ITEM		Instalacion de valla institucional 2x4				UNIDAD		VALOR UNITARIO	
FECHA		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	1,00	-	-	-	-	-	1,00	1,0	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SUBTOTAL ITEM					1,0		
ITEM		Corte con disco abrasivo				UNIDAD		VALOR UNITARIO	
FECHA		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES
	73,00	-	-	-	-	-	-	-	
	73,00	2,0	-	-	146,0	-	-	-	CALLE 10-10-55
	3,30	2,0	-	-	6,6	-	6,60	6,6	CALLE 10-10-07
	4,60	2,0	-	-	9,2	-	9,20	9,2	















CONTRATO No	144/17	OBJETO	REPOSICION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 13 Y 13 BIS Y REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS		INTERVENIOR	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ		
CONTRATISTA	S.A.S. *ASTROPROTECT S.A.S.*				#/REFI			
4,10	-	-	4,10	-	33,7	CALLE 10 10-18		
4,13	-	-	4,13	-	37,8	CALLE 10 10-01		
4,45	-	-	4,45	-	42,3	CALLE 10 10-21		
SUBTOTAL ITEM					42,3			
ITEM	Cajas de inspeccion 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto		UNIDAD	#/REFI	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBERVACIONES
	1,00	-	-	-	-	1,00	1,0	CALLE 10 10-50
	1,00	-	-	-	-	1,00	2,0	CALLE 10 10-46
	1,00	-	-	-	-	1,00	3,0	CALLE 10 10-30
	1,00	-	-	-	-	1,00	4,0	CALLE 10 10-18
	1,00	-	-	-	-	1,00	5,0	CALLE 10 10-01
	1,00	-	-	-	-	1,00	6,0	CALLE 10 10-21
SUBTOTAL ITEM							6,0	
ITEM	Instalacion de silleteras de 18x6"		UNIDAD	#/REFI	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBERVACIONES
	1,00	-	-	-	-	1,00	1,0	CALLE 10 10-55
	1,00	-	-	-	-	1,00	2,0	CALLE 10 10-07
	1,00	-	-	-	-	1,00	3,0	CALLE 10 10-46
	1,00	-	-	-	-	1,00	4,0	CALLE 10 10-30
	1,00	-	-	-	-	1,00	5,0	CALLE 10 10-18
	1,00	-	-	-	-	1,00	6,0	CALLE 10 10-01
	1,00	-	-	-	-	1,00	7,0	CALLE 10 10-21
	1,00	-	-	-	-	1,00	8,0	CALLE 10 10-65
	1,00	-	-	-	-	1,00	9,0	CALLE 10 10-23
	1,00	-	-	-	-	1,00	10,0	CALLE 10 10-14
SUBTOTAL ITEM							10,0	
ITEM	Empalme a camaras		UNIDAD	#/REFI	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBERVACIONES
	1,00	-	-	-	-	1,00	1,0	CAMARA 1
	1,00	-	-	-	-	1,00	1,0	CAMARA 2
	1,00	-	-	-	-	1,00	1,0	CAMARA 3
	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0	CAMARA 4





CONTRATO No	144/17	OBJETO	REPOSICION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 13 Y 13 BIS Y REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARIADO EN LA CALLE 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE CHIMCHINA CALDAS		INTERVENIOR	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ					
CONTRATISTA	S.A.S. "ASTROPROYECT S.A.S."										
2,70	0,9	0,1	-	0,2		CALLE 10 10-46					
4,12	0,5	1,5	-	3,1		CALLE 10 10-30					
1,20	2,9	1,5	-	5,2							
3,90	0,5	1,8	-	3,5		CALLE 10 10-18					
1,20	0,8	1,0	-	1,0							
2,20	1,0	1,8	-	4,1		CALLE 10 10-01					
3,33	0,5	1,8	-	3,0		INBORNAL CAMARA 1					
5,20	0,6	11,0	-	34,3							
<b>SUBTOTAL ITEM</b>				<b>205,4</b>							
ITEM	Sub base para pavimento tipo Invas										
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	#REFI	ACUMULADO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
	8,60	1,0	0,2	-	1,7	LONGITUD		1,7			CAMARA 1 Y 8,60M
	6,9	1,1	0,2	-	1,5			3,2			DESDE 8,61 HASTA 15,5 M
	2,8	1,2	0,2	-	0,7			3,9			DESDE 15,5 HASTA 18,3
	7,0	1,3	0,2	-	1,8			5,7			DESDE 18,3 HASTA LA 25,3
	4,3	1,3	0,2	-	1,1			6,8			DESDE LA 25,3 HASTA LA 29,6
	8,23	1,1	0,2	-	1,8			8,6			
	4,50	1,4	0,2	-	1,3			9,8			
	0,70	0,5	0,2	-	0,1			9,9			CALLE 10 10-50 Y 10-07
	1,36	0,6	0,2	-	0,2			10,1			
	1,40	1,7	0,2	-	0,5			10,5			
	2,80	1,0	0,2	-	0,6			11,1			CAMARA 3 HASTA 2,8
	9,30	1,0	0,2	-	1,9			13,0			DESDE 2,8 HASTA 12,1
	11,40	1,0	0,2	-	2,3			15,2			DESDE 12,1 HASTA 23,5
	9,50	1,0	0,2	-	1,9			17,1			DESDE 23,5 HASTA 33,0
	10,60	1,0	0,2	-	2,1			19,3			DESDE 33,0 HASTA 43,6
	3,30	0,5	0,2	-	0,3			19,6			CALLE 10 10-55
	4,60	0,5	0,2	-	0,5			20,1			CALLE 10 10-07
	2,75	0,5	0,2	-	0,3			20,3			CALLE 10 10-50
	2,70	0,9	0,2	-	0,5			20,8			CALLE 10 10-46
	4,12	0,5	0,2	-	0,4			21,2			CALLE 10 10-30
	1,20	2,9	0,2	-	0,7			21,9			





CONTRATO No 144/17 REPOSICION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 13 Y 13 BIS Y REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE CHIMCHINA, CALDAS

CONTRATISTA		CIBIETO		INTERVENTOR					
S.A.S. "ASTROPROYECT S.A.S."		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ		CALLE 10 10-07					
4,60	0,5	0,2	-	0,5	20,1				
2,75	0,5	0,2	-	0,3	20,3				
2,70	0,9	0,2	-	0,5	20,8				
4,12	0,5	0,2	-	0,4	21,2				
1,20	2,9	0,2	-	0,7	21,9				
3,90	0,5	0,2	-	0,4	22,3				
1,20	0,8	0,2	-	0,2	22,5				
2,20	1,0	0,2	-	0,5	22,9				
3,33	0,5	0,2	-	0,3	23,3				
5,20	0,6	0,2	-	0,6	23,9				
12,50	3,0	0,2	-	2,5	26,4				
				<b>SUBTOTAL ITEM</b>	<b>26,4</b>				
ITEM	Acero de refuerzo para gradenerias				UNIDAD	#REFE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				<b>SUBTOTAL ITEM</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra				UNIDAD				
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES	
	1,25	-	-	-	-	1,25	1,3		
	-	-	-	-	-	-	-		
				<b>SUBTOTAL ITEM</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,25</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ASESORIAS CONTABLES Y TRIBUTARIAS-AUDITORIAS-  
REVISORIA FISCAL

MARTHA YANETH DIAZ GUTIERREZ  
NIT 65.745.939-4

La suscrita contadora pública titulada **MARTHA YANETH DIAZ GUTIERREZ**, identificada con cedula de ciudadanía número **65.745.939** de Ibagué:

**CERTIFICA**

Que la entidad **CONSULTOR, PROVEEDOR, CONSTRUCTOR E INTERVENTOR DE PROYECTOS ASTRID S.A.S** con NIT: **900.633.147-5**, se encuentra a paz y salvo en los respectivos pagos de seguridad social y parafiscales.

Se expide en Samaná Caldas a los 05 días del mes de Julio de 2017.

**MARTHA YANETH DIAZ G**  
Contadora pública  
T.P. 156516-T



República de Colombia  
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**  
TARJETA PROFESIONAL  
DE CONTADOR PÚBLICO

**156516-T**

MARTHA YANETH  
DIAZ GUTIERREZ  
C.C. 68745989

RESOLUCIÓN INSCRIPCIÓN 056 FECHA: 10/02/2011  
UNIVERSIDAD FUENTE UNIV. SAN MARTIN



PRESENTE

MARCELO ESPANOL LEON 166928

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

02279

Esta tarjeta es el único documento que lo acredite como  
CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en  
la Ley 43 de 1990.  
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla  
al Ministerio de Comercio, Industria y Turismo - Junta Central  
de Contadores.



UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES



Certificado No:

5 F 0 0 5 2 5 5 9 0 0 8 8 5 9 0

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MARTHA YANETH DIAZ GUTIERREZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 65745939 de IBAGUE (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 156518-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** .....

Dado en BOGOTA a los 30 días del mes de Junio de 2017 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO 1747 DEL 2000 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado



REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **65.745.939**

**DIAZ GUTIERREZ**

APELLIDOS

**MARTHA YANETH**

CONGRES



IMPRESO BIOMETRICO

FECHA DE NACIMIENTO **18-NOV-1969**

**IBAGUE**  
(TOLIMA)

LUGAR DE NACIMIENTO

**1.55**

ESTATURA

**B+**

G.S. RH

**F**

SEXO

**19-JUL-1985 IBAGUE**

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

*Amel Suarez Torres*  
REGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS AMEL SUAREZ TORRES



A-2000100-00058883-F-0005745939-20080824

0002610406A 1

0400010125



ASTROPROYECT S.A.S.

Habilitada Res.100000086082

Fecha: 09/07/2015

Numeración 27 al 100

Nit: 900633147-5

Cel: 312 689 7523

Carrera 11 No. 7- 37 centro Samaná.

E-mail: astroproyectsas@gmail.com

**Factura de Venta**

**No. 61**

**Nombre: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**Fecha: 08/07/2017**

**Tel:**  
8867080

**C.C. o Nit.:**  
890.803.239-9

**Dirección:**  
CARRERA  
23A 75-82

**Ciudad:**  
MANIZALES CALDAS

Cant.	Descripción	Referencia	IVA %	Vr. Unitario	TOTAL
1	ACTA PARCIAL REPOSICION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 13 Y 13 BIS Y REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS	ACTA PARCIAL		57.364.185	\$ 57.364.185
1	COSTO DIRECTO			43.806.174	\$ 43.806.174
1	ADMINISTRACION	20%		8.761.235	\$ 8.761.235
1	IMPREVISTOS	5%		2.190.309	\$ 2.190.309
1	UTILIDADES	5%		2.190.309	\$ 2.190.309
1	IVA SOBRE UTILIDADES	19%		416.159	\$ 416.159

Cuenta responsable de cobranza de Lda. Astroproyect Sas

<b>Sub Total</b>	\$	56.948.026
<b>I.V.A</b>	\$	416.159
<b>TOTAL</b>	\$	57.364.185



Bifurcación de obra  
objeto contrato: Reproceso de alcantarillado en la  
calle 10 entre las carreras 10 y 11  
en el municipio Cunchinapi

Acta de inicio 12 de junio de 2017.

- 12-06-2017 Reunión con trabajadores y narración de SST acuerdo de trabajo
- 12-06-2017 Localización y replanteo de la obra con el maestro de obra
- 13-06-2017 elaboración de estructura en <sup>Geotextil</sup> plásticos para el trabajo bajo techo.
- 14-06-2017 terminación de la estructura en granel y alambre para el techo de plásticos cubriendo para q de resistencia a la lluvia y al calor
- 14-06-2017 salida para recámara y adecuación para fondo
- 15-06-2017 fundición de cono terminado de base de cámara.
- 15-06-2017 elaboración de bombonas para cerramientos en granel y lora
- 15-06-2017 corte con disco abrasivo
- 15-06-2017 elaboración de cerramientos en lora y sacalaca toda el área de intervención
- 15-06-2017 instalación 2 tuberías de 6 pulgadas y base de cámara de la recámara doble
- 15-06-2017 Demolición concreto de zona entre tuberías a 20 de longitud
- 16-06-2017 Relleno de brecha existente
- 16-06-2017 Excavación de nuevas brechas
- 17-06-2017 Excavación de nuevas brechas
- 17-06-2017 Sacada de escombros a la vía donde se va a colocar las guías y fierros correspondientes

20-06-17 Se hace demolición de tuberías antiguas que se encuentran en concreto.  
 Retiro de resqueles.  
 empujadas de bridas  
 dentro de surtidumbre.  
 obtención de arena de arena para el abayo  
 o canchales de los tubos de 18"  
 instalación de 2 tubos de 18" x 6ml.  
 Relleno de arena en los lados y parte superior.  
 Empalme de tubos.

21

21-06-2017 por motivo de lluvia se levanta un tubo rasado por las fuertes corrientes de aguas lluvias.  
 esto impide disponer de todas las cuadrillas todo un día.

22-06-2017 Se continúa con las demoliciones.  
 Se avanza con los cortes con el disco abrasivo.  
 Se realiza excavación.  
 retiro de material limpio y contaminado.

23-06-2017 finalización de los cortes de la red principal.  
 Se finaliza la demolición con el compresor de la red principal del alcantarillado.

24-06-2017 - compresión por el trabajo del lomo fuerte todo el día.

26-06-2017 Se da inicio a las excavaciones con discos abrasivos a las domiciliarias.  
 Se hace demolición en los primeros tramos de las



27-06-2017 Se da inicio a las excavaciones de las domiciliarias.  
Se continua con la excavación a la red principal  
de decantillado  
se extraen escombros

28-06-17 instalación de sillas y tubería de 6"  
instalación de tubería de 18"  
dabocación de cajas y tapas de domiciliarias

29-06-2017 Excavación de red principal y domiciliarias.  
instalación de tubería de 18"  
colchón de arena y recubrimiento en arena.  
lleno con tierra limpia y compactada.

30-06-2017. Rellenos a red principal y domiciliarias  
excavación a red principal y domiciliarias

01-07-2017 continuidad con excavaciones  
relleno con tierra limpia y compactada  
Sub base para pavimento tipo inunda.

03-07- cortes de domiciliarias con disco abrasivo  
retiro de escombros  
excavaciones varias.

04-07-2017 demolición tubería antigua en concreto  
Retiro de carga  
demolicion de canal existente en concreto de 50x70 mas  
longitud  
retiro de escombros

16-07-17. Bocado de concreto de 4200 psi  
rellenos para alistar la subbase.  
subbase tipo entrias.

17-07-17. Terminacion de excavacion

Terminacion de rellenos.

Bocado de concreto de 4200 psi  
para el escombro en libralo automatico.



REGISTRO FOTOGRAFICO REPOSICION DE ALCANTARILLADO CALLE 10 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA

ITEM	DESCRIPCION		
1	<b>PRELIMINARES</b>		
1.1	Localización y replanteo (Incluye plano record)		
1.2	Techado provisional en plástico y guadua		
	<p style="text-align: center;"><b>ANTES</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>DURANTE</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>DESPUES</b></p> 
1.3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros		
	<p style="text-align: center;"><b>ANTES</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>DURANTE</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>DESPUES</b></p>

			
			
<p><b>DESPUES</b></p>	<p><b>DURANTE</b></p>	<p><b>ANTES</b></p>	<p><b>ANTES</b></p>
			
<p>1.4 Señal preventiva y reglamentaria</p>	<p>1.5 Instalación de valla Institucional 2x4</p>		









	ANTES	DURANTE	DESPUES
<p><b>2</b></p> <p><b>DEMOLICIONES</b></p>			
<p><b>2.1</b></p> <p>Corte con disco abrasivo</p>	<p>ANTES</p> 		
<p><b>2.2</b></p> <p>Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas</p>			

	ANTES	DURANTE	DESPUES
<p><b>3 EXCAVACION</b></p> <p>3.1 En material común de 0 a 2 m</p>			
<p>3.2 En material común de 2,1 a 4m</p>			



			<p>3.3 Entibado horizontal</p>
<p>DESPUES</p> 	<p>DURANTE</p> 	<p>ANTES</p> 	
<p>DESPUES</p> 	<p>DURANTE</p> 	<p>Retiro de material sobrante en vehículo automotor</p> <p>ANTES</p> 	

		
<p><b>4</b></p>	<p><b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b></p>	
<p>4.1</p>	<p>Instalación de tubería PVC corrugada de 18"</p>	<p><b>ANTES</b></p> 
<p><b>DESPUES</b></p> 	<p><b>DURANTE</b></p> 	<p><b>DESPUES</b></p>
<p>4.2</p>	<p>Cámara de calda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40 cm y boquilla</p>	<p><b>ANTES</b></p>
<p><b>DESPUES</b></p>	<p><b>DURANTE</b></p>	<p><b>DESPUES</b></p>





Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en  
HF D=0.60cm

4.3

ANTES






DURANTE















DESPUES






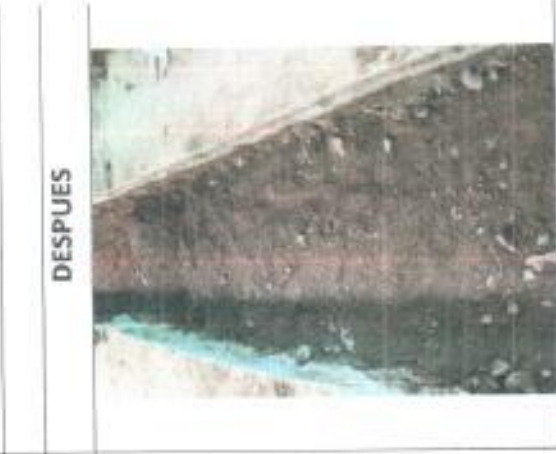






4.4 Bases y cañuelas	<p style="text-align: center;"><b>ANTES</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>DURANTE</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>DESPUES</b></p> 
4.5	<p style="text-align: center;"><b>ANTES</b></p> <p>Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias</p>	<p style="text-align: center;"><b>DURANTE</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>DESPUES</b></p>




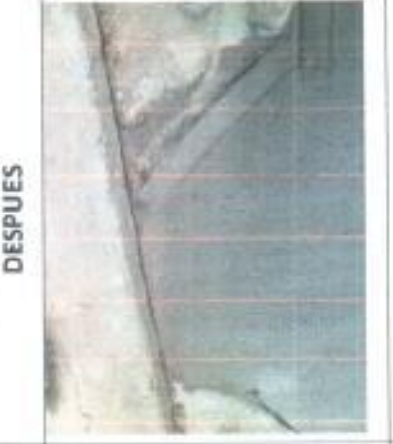




			<p>4.6</p> <p>Cajas de inspección 0.50x0.50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto</p>	<p>ANTES</p>	<p>DURANTE</p>	<p>DESPUES</p>
			<p>4.7</p> <p>Instalación de silletas de 18x6"</p>	<p>ANTES</p>	<p>DURANTE</p>	<p>DESPUES</p>







		
<p style="text-align: center;"><b>DESPUES</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>DURANTE</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ANTES</b></p>
		
<p style="text-align: center;"><b>DESPUES</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>DURANTE</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ANTES</b></p>
<p>5</p>	<p>LLENOS</p>	<p>5.1</p>
<p>Arena para base y atraque</p>	<p>Arena para base y atraque</p>	<p>Arena para base y atraque</p>



			<p>5.2 Lleno compactado con material de obra</p> <p><b>ANTES</b></p>	<p><b>DESPUES</b></p> 	<p><b>DURANTE</b></p> 	<p><b>ANTES</b></p> 	<p>5.3 Sub base para pavimento tipo invias</p> <p><b>ANTES</b></p>	<p><b>DESPUES</b></p> 	<p><b>DURANTE</b></p> 	<p><b>ANTES</b></p> 	<p><b>DESPUES</b></p> 
----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p><b>6 CONCRETOS</b></p> <p>6.1 Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes</p>
<p>DESPUES</p>	<p>DURANTE</p>	<p>DURANTE</p>	<p>ANTES</p>
			<p>6.2 concreto para pavimento 42 MR hecho en obra</p>
<p>DESPUES</p>	<p>DURANTE</p>	<p>DURANTE</p>	<p>ANTES</p>



			
7	<b>ACERO</b>		
7.1	Acero de refuerzo para gradierías		
	<b>ANTES</b>	<b>DURANTE</b>	<b>DESPUES</b>
			
7.2.	Acompañamiento social durante toda la obra		
	Entrega de formatos diligenciados por la trabajadora social		