



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	167 de 2017	Acta N°	1	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	93.898.352	
				2. VALOR ADICION (+)		
CONTRATISTA	OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO			3. VALOR TOTAL (1+2)	93.898.352	
NIT O CC:	30270931			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0	
CDP (#, rubro y fecha)	742			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	83.908.439	
RP (#, rubro y fecha)	0845 2017/07/18			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	9.989.913	
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCION DEL COLECTOR BAVARIA TRAMO Ko+39,20 A Ko0+72,0 DENTRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS PSMV DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS					
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>						
					✓	# 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.					N/A	
9- Diseño de Mezclas.					X	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					X	
11- Trazabilidad de la tubería. Formato F-GC-28					N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A	
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.

*Stacy González Acev.*

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

*01.09.2011.*

FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
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	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	
		FIRMA

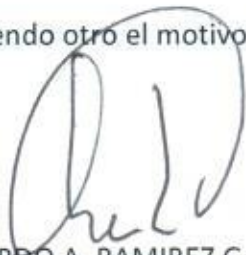
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
060-03123-4	CORRIENTE	OCIDENTE
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

## ACTA PARCIAL 1

CONTRATO	0167 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:	CONSTRUCCION DEL COLECTOR BAVARIA TRAMO Ko+39,20 A Ko0+72,0 DENTRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS PSMV DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.
CONTRATISTA:	OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
C.C.	30.270.931
VALOR TOTAL:	\$ 93.898.352,00 INCLUIDO A.I.U
VALOR EJECUTADO:	\$ 83.908.439,00
PLAZO:	60 DIAS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO
RECURSOS:	PROPIOS
SUPERVISION	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE
CDP	0742 2017/07/07
RP	0845 2017/07/18

En la ciudad de Manizales Caldas a los veinticinco (25) días del mes de agosto de 2017 reunieron los señores GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ INGENIERO ZONA CENTRO NORTE y OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO contratista con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO DE OBRA PARCIAL No 1 según contrato 0167 de 2017 cuyo objeto es: CONSTRUCCION DEL COLECTOR BAVARIA TRAMO Ko+39,20 A Ko0+72,0 DENTRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS PSMV DEL 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.  
ING. DE ZONA CENTRO NORTE  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO.  
CONTRATISTA.



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES CONTRACTUALES			ACTA No 01			ACTA FINAL			ACUMULADO			% EJECTUADO
		UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	
1	Localización y Replanteo	m	33	8.400	277.200	33,00	277.200	-	-	33,0	277.200	-	-	100%
2	Excavación en conglomerado húmedo	m <sup>3</sup>	24	24.400	585.600	20,00	488.000	-	-	20,0	488.000	-	-	83%
3	Relleno en afirmado	m <sup>3</sup>	12	74.500	894.000	12,00	894.000	-	-	12,0	894.000	-	-	0%
4	Enrocado	m <sup>3</sup>	23	306.900	7.058.700	0,00	-	-	-	-	-	-	-	0%
5	Concreto 280 Kg/cm <sup>2</sup> con impermeabilizante integral	m <sup>3</sup>	50	658.500	32.925.000	43,00	28.315.500	-	-	43,0	28.315.500	-	-	86%
6	Acero de Refuerzo	kg	4761	4.500	21.424.500	5682,00	25.569.000	-	-	5.682,0	25.569.000	-	-	119%
7	Cinta PVC e= 0,15 m	m	130	30.700	3.991.000	33,00	1.013.100	-	-	33,0	1.013.100	-	-	25%
8	Filtro frances de 30" x 40", geotextil 1600 NT y tubo 100mm	m	15	55.300	829.500	63,00	3.483.900	-	-	63,0	3.483.900	-	-	420%
9	Concreto ciclopeo para estructura de entrega	m <sup>3</sup>	5	395.000	1.975.000	5,80	2.291.000	-	-	5,8	2.291.000	-	-	116%
10	Manejo de aguas	gl	1	1.745.000	1.745.000	1,00	1.745.000	-	-	1,0	1.745.000	-	-	100%
COSTO TOTAL							64.076.700				64.076.700			
COSTO DIRECTO							71.705.500				71.705.500			
ADMINISTRACION							14.341.100				12.815.340			
IMPREVISTOS							3.585.275				3.203.835			
UTILIDADES							3.585.275				3.203.835			
IVA SOBRE UTILIDADES							681.202				608.729			
TOTAL							93.898.352				83.908.439			

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 93.898.352,00
VALOR DEL ACTA I	\$ 83.908.438,65
VALOR ACTA FINAL	\$ -
TOTAL EJECTUADO	\$ 83.908.438,65
VALOR SIN EJECTUAR	\$ 9.989.913,35
SUMAS IGUALES	\$ 93.898.352,00

RESUMEN DEL ANTICIPO  
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

  
GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ  
INGENIERO ZONA CENTRO NORTE  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

  
OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO  
CONTRATISTA

## PREACTA DE OBRA

CONTRATO No.		167 de 2017		OBJETO		CONSTRUCCION DEL COLECTOR BAVARIA TRAMO K0+39,20 A K0+72,0 DENTRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS PSMV DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.					
CONTRATISTA		DLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO				INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ			
ITEM	Localización y Replanteo						UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	8.400	VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES			
27/07/2017	14,0	-	-	-	-	14,0	14,00	Primer tramo preparado para fundir solado de limpieza			
8/08/2017	8,0	-	-	-	-	8,0	22,00	Segundo tramo preparado para fundir solado de limpieza			
10/08/2017	7,0	-	-	-	-	7,0	29,00	Tercer tramo preparado para fundir solado de limpieza			
14/08/2017	4,0	-	-	-	-	4,0	33,00	Ultimo tramo para fundir solado y entrega			
							33,00				
				<b>ACTA 2</b>	<b>33,0</b>		<b>ACTA 1</b>				<b>33,00</b>
ITEM	Excavacion en conglomerado humedo						UNIDAD		VALOR UNITARIO	24.400	VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES			
27/07/2017	14,0	2,3	0,2	-	6,44	-	6,44	Primer tramo excavado en el lecho de la quebrada			
28/08/2017	8,0	2,3	0,2	-	3,68	-	10,12	Excavación en el lecho para preparar segundo tramo de solado			
10/08/2017	7,0	2,5	0,4	-	7,0	-	17,12	excavación en lecho para preparar tercer tramo de solado			
14/08/2017	5,0	2,0	0,3	-	3,0	-	20,12	Excavación en lecho para preparar último tramo de solado			
							20,12				
							20,12				
				<b>ACTA 2</b>	<b>10,0</b>		<b>ACTA 1</b>				<b>20,12</b>
ITEM	Relleno en afirmado						UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	74.500	VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES			
28/07/2017	14,5	2,4	0,10	-	3,48	-	3,48	instalación y compactación afirmado para fundir solado de limpieza			
8/08/2017	11,3	4,7	0,12	-	6,37	-	9,85	instalación afirmado para cubrir pedraplén en costado izquierdo del box			
10/08/2017	3,0	2,4	0,12	-	0,86	-	10,72	instalación afirmado para cubrir pedraplén en costado izquierdo del box			
10/08/2017	7,0	2,4	0,05	-	0,84	-	11,56	instalación y compactación afirmado para fundir solado de limpieza			
12/08/2017	5,0	2,4	0,10	-	1,20	-	11,92	instalación y compactación afirmado para fundir solado de limpieza			
17/08/2017	3,0	2,4	0,10	-	0,72	-	12,28	instalación y compactación afirmado para fundir solado de limpieza			
				<b>ACTA 2</b>	<b>-</b>		<b>ACTA 1</b>				<b>12,28</b>
ITEM	Enrocado						UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	306.900	VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES			
				<b>ACTA 2</b>	<b>-</b>		<b>ACTA 1</b>				<b>-</b>
ITEM	Concreto 280 Kg/cm2 con impermeabilizante integral						UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	658.500	VALOR TOTAL
FECHA	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	ACUMULADO	OBSERVACIONES			
2/08/2017	7,0	4,6	0,2	-	6,4	-	6,44	Se funde losa de fondo y las dos paredes.			
3/08/2017	7,0	2,0	0,2	-	2,8	-	9,24	Se funde losa superior modulo 1			
9/08/2017	7,0	4,6	0,2	-	6,4	-	15,68	Se funde losa de fondo y las dos paredes tramo 2			
10/08/2017	7,0	2,0	0,2	-	2,8	-	18,48	Se funde losa superior tramo 2			
12/08/2017	7,0	4,6	0,2	-	6,4	-	24,92	Se funde losa de fondo y las dos paredes tramo 3			
14/08/2017	7,0	2,0	0,2	-	2,8	-	27,72	Se funde losa superior tramo 3			
16/08/2017	7,0	4,6	0,2	-	6,4	-	34,16	Se funde losa de fondo y las dos paredes tramo 4			
17/08/2017	7,0	2,0	0,2	-	2,8	-	36,96	Se funde losa superior tramo 4			
22/08/2017	4,9	4,6	0,2	-	4,5	-	41,47	Se funde losa de fondo y las dos paredes tramo 5			
23/08/2017	4,9	2,0	0,2	-	2,0	-	43,43	Se funde losa superior tramo 5			
				<b>ACTA 2</b>	<b>6,5</b>		<b>ACTA 1</b>				<b>43,43</b>







IDENTIFICACION DEL AFILIADO										Salario	
Identificación	Tipo Vinculación	Sub Ext tipo o cot	Colombiano ext	Dpto	Mun	Tipo de Salario	Nombres			Salario Básico	
CC-30270931	3	No No	No	17	1	Salario	RAMIREZ HENAO OLGA CARMENZA			\$800.000	

Identificación	I N G	R E T	F e c h a	T I V	F e c h a	V I S	F e c h a	I C E	F e c h a	L M A	F e c h a	V A C	F e c h a	A V	F e c h a	I R L	F e c h a	F e c h a	
																			D I A
CC - 30270931																			

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Días Cotizados	IBC pensiones	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistenci	Vlr no rest
CC - 30270931	COLPENSIONES	30	\$800,000	0.1600000	\$128,000	\$0	\$0	\$128,000	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD										SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES									
Identificación	EPS	Días Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Num Aut EG	Valor EG	Num Aut Lic	Valor Lic	Días	IBC Riesgos	Cot	Tarifa	Cot Obl				
																Sanitas	EG	EG	Lic
CC - 30270931	SANITAS	30	\$800,000	0.1250000	\$100,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	0.0000000	\$0				

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-30270931	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERIODO 2017 - 08											
TOTAL APORTES DEL PERIODO A PENSION POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSION SOL	VLR APORTE FONDO PENSION SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD SUBSISTENCIA	VLR INTERESES FONDO DE PENSIONES	TOTAL PAGAR
COLPENSIONES	1	\$128,000	\$0	\$0	\$0	\$0	1	\$200	\$0	\$0	\$128,200

2/69

TOTAL APORTES DEL PERIODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																	
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC OBL	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	SUBTOT AL APORTES COT	SUBTOT AL APORTES COT	SALDO FAVOR PERIODO ANTERIOR OBL	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SANITAS	1	\$100,00	\$0	0	\$0	0	\$0	\$100,00	1	\$0	\$100,00	\$0	\$0	\$100,00	\$0	\$12,00	\$100,00

TOTAL APORTES DEL PERIODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDAD DES	VLR INCAPACIDAD DES	VLR APORTE PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACION	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACION INICIAL	SALDO A FAVOR PERIODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SINARP	0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES PARAFISCALES						
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0
SENA	0	01	\$0	0	\$0	\$0
ICBF	0	01	\$0	0	\$0	\$0
ESAP	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0
MLNEdu	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0

TOTAL A PAGAR	
CONCEPTO	VALOR
SALUD	\$100,100
PENSIONES	\$128,200
RIESGOS PROFESIONALES	\$0
CAJAS DE COMPENSACIÓN	\$0
SENA	\$0
ICBF	\$0
ESAP	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	\$0
GRAN TOTAL	\$228,300



PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES  
 PLANILLA NRO. 12010822  
 REFERENCIA DE PAGO (PIN):  
 Fecha Pago Planilla: 2017-08-09

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	30270931	D.V.	9	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CALLE 12 4 13	DEPARTAMENTO	CALDAS	MUNICIPIO	MANIZALES
ACTIVIDAD ECONOMICA	4290	CORREO ELECTRONICO	marycar0826@gmail.com	TELÉFONO	8900474
FAX	8910106	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	0
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	POSITIVA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL		
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
30270931	RAMIREZ	HENAO
PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE	
OLGA	CARMENZA	

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2017	Mes: 07	Año: 2017	Mes: 08	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
13		\$1		12010822





NOVEDADES

Identificación	I N G	Fecha Ing	R E T	Fecha Ret	T T T T	V D A S	V N o v	V S P	V S L	V S L	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	I G E	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	L M A	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	V A C	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	A V C	Fecha VC PT Inicio	Fecha VC PT Fin	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin	
CC - 1061624954			X	2017-07-28																							
CC - 1114118024	X	2017-07-25																									
CC - 1114118024			X	2017-07-28																							
CC - 10271042	X	2017-07-19																									
CC - 10271042			X	2017-07-28																							

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Identificación	APP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistenci	Vlr no ret
CC - 4558559	COLPENSIONES	12	\$600,000	0.1600000	\$96,000	\$0	\$96,000	\$0	\$0	\$0
CC - 86002013	PORVENIR	4	\$98,363	0.1600000	\$15,800	\$0	\$15,800	\$0	\$0	\$0
CC - 1060104633	PORVENIR	1	\$24,591	0.1600000	\$4,000	\$0	\$4,000	\$0	\$0	\$0
CC - 1060104633	PORVENIR	1	\$24,591	0.1600000	\$4,000	\$0	\$4,000	\$0	\$0	\$0
CC - 1061625914	PORVENIR	1	\$24,591	0.1600000	\$4,000	\$0	\$4,000	\$0	\$0	\$0
CC - 1061625914	PORVENIR	1	\$24,591	0.1600000	\$4,000	\$0	\$4,000	\$0	\$0	\$0
CC - 9845064	PORVENIR	4	\$98,363	0.1600000	\$15,800	\$0	\$15,800	\$0	\$0	\$0
CC - 18467456	PORVENIR	1	\$24,591	0.1600000	\$4,000	\$0	\$4,000	\$0	\$0	\$0
CC - 18467456	PORVENIR	1	\$24,591	0.1600000	\$4,000	\$0	\$4,000	\$0	\$0	\$0
CC - 1053849989	PORVENIR	6	\$147,544	0.1600000	\$23,700	\$0	\$23,700	\$0	\$0	\$0
CC - 9846681	PORVENIR	1	\$24,591	0.1600000	\$4,000	\$0	\$4,000	\$0	\$0	\$0
CC - 9846681	PORVENIR	1	\$24,591	0.1600000	\$4,000	\$0	\$4,000	\$0	\$0	\$0
CC - 1054993565	PORVENIR	1	\$24,591	0.1600000	\$4,000	\$0	\$4,000	\$0	\$0	\$0
CC - 1054993565	PORVENIR	1	\$24,591	0.1600000	\$4,000	\$0	\$4,000	\$0	\$0	\$0
CC - 16074783	PROTECCION	12	\$400,000	0.1600000	\$64,000	\$0	\$64,000	\$0	\$0	\$0
CC - 1061624954	COLFONDOS	1	\$24,591	0.1600000	\$4,000	\$0	\$4,000	\$0	\$0	\$0
CC - 1061624954	COLFONDOS	1	\$24,591	0.1600000	\$4,000	\$0	\$4,000	\$0	\$0	\$0
CC - 1114118024	COLPENSIONES	1	\$24,591	0.1600000	\$4,000	\$0	\$4,000	\$0	\$0	\$0
CC - 1114118024	COLPENSIONES	1	\$24,591	0.1600000	\$4,000	\$0	\$4,000	\$0	\$0	\$0
CC - 10271042	COLPENSIONES	1	\$33,334	0.1600000	\$5,400	\$0	\$5,400	\$0	\$0	\$0
CC - 10271042	COLPENSIONES	1	\$33,334	0.1600000	\$5,400	\$0	\$5,400	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

SISTEMA GENERAL DE SALUD

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES

Identificación	EPS	Días a CCF	IBC salud	Tarifa	Cot Obi	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Días a CCF	IBC Riesgos	Có d Ct	Tarifa	Cot Obi
CC - 4558559	SALUD TOTAL	12	\$600,000	0.0400000	\$24,000	\$0		\$0		\$0	12	\$600,000	1	0.0696000	\$41,800
CC - 86002013	SOS-EPS	4	\$98,363	0.0400000	\$4,000	\$0		\$0		\$0	4	\$98,363	1	0.0696000	\$6,900
CC - 1060104633	EPSC SALUDVIDA	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	\$0		\$0		\$0	1	\$24,591	1	0.0696000	\$1,800
CC - 1060104633	EPSC SALUDVIDA	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	\$0		\$0		\$0	1	\$24,591	1	0.0696000	\$1,800
CC - 1061625914	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	\$0		\$0		\$0	1	\$24,591	1	0.0696000	\$1,800
CC - 1061625914	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	\$0		\$0		\$0	1	\$24,591	1	0.0696000	\$1,800
CC - 9845064	MEDIMAS EPS	4	\$98,363	0.0400000	\$4,000	\$0		\$0		\$0	4	\$98,363	1	0.0696000	\$6,900
CC - 18467456	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	\$0		\$0		\$0	1	\$24,591	1	0.0696000	\$1,800
CC - 18467456	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	\$0		\$0		\$0	1	\$24,591	1	0.0696000	\$1,800
CC - 1053849989	SOS-EPS	6	\$147,544	0.0400000	\$6,000	\$0		\$0		\$0	6	\$147,544	1	0.0696000	\$10,300
CC - 9846681	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	\$0		\$0		\$0	1	\$24,591	1	0.0696000	\$1,800
CC - 9846681	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	\$0		\$0		\$0	1	\$24,591	1	0.0696000	\$1,800
CC - 1054953565	SALUD TOTAL	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	\$0		\$0		\$0	1	\$24,591	1	0.0696000	\$1,800
CC - 1054953565	SALUD TOTAL	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	\$0		\$0		\$0	1	\$24,591	1	0.0696000	\$1,800
CC - 16074783	SOS-EPS	12	\$400,000	0.0400000	\$16,000	\$0		\$0		\$0	12	\$400,000	1	0.0696000	\$27,900
CC - 1061624954	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	\$0		\$0		\$0	1	\$24,591	1	0.0696000	\$1,800
CC - 1061624954	MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	\$0		\$0		\$0	1	\$24,591	1	0.0696000	\$1,800
CC - 1114118024	MEDIMAS EPS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	\$0		\$0		\$0	1	\$24,591	1	0.0696000	\$1,800
CC - 1114118024	MEDIMAS EPS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	\$0		\$0		\$0	1	\$24,591	1	0.0696000	\$1,800
CC - 10271042	MEDIMAS EPS	1	\$33,334	0.0400000	\$1,400	\$0		\$0		\$0	1	\$33,334	1	0.0696000	\$2,400
CC - 10271042	MEDIMAS EPS	1	\$33,334	0.0400000	\$1,400	\$0		\$0		\$0	1	\$33,334	1	0.0696000	\$2,400

APORTES PARAFISCALES

Identificación	CCF	Días a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-4558559	CCF DE CALDAS	12	\$600,000	0.0400000	\$24,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-86002013	CCF DE CALDAS	4	\$98,363	0.0400000	\$4,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1060104633	CCF DE CALDAS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

7/69



APORTES PARAFISCALES

Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1060104633	CCF DE CALDAS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1061625914	CCF DE CALDAS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1061625914	CCF DE CALDAS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-9845064	CCF DE CALDAS	4	\$98,363	0.0400000	\$4,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-18467456	CCF DE CALDAS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-18467456	CCF DE CALDAS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1053849989	CCF DE CALDAS	6	\$147,544	0.0400000	\$6,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-9846681	CCF DE CALDAS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-9846681	CCF DE CALDAS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1054993565	CCF DE CALDAS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1054993565	CCF DE CALDAS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-16074783	CCF DE CALDAS	12	\$400,000	0.0400000	\$16,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1061624954	CCF DE CALDAS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1061624954	CCF DE CALDAS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1114118024	CCF DE CALDAS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1114118024	CCF DE CALDAS	1	\$24,591	0.0400000	\$1,000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-10271042	CCF DE CALDAS	1	\$33,334	0.0400000	\$1,400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-10271042	CCF DE CALDAS	1	\$33,334	0.0400000	\$1,400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERIODO 2017 - 07

TOTAL APORTES DEL PERIODO A PENSION POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADO RA	NUM AFIL	VLR TOTAL CCT OBL	VLR COTIZACION VOL AFIL	VLR COTIZACION VOL APOR	VLR APOORTE FONDO PENSION SOL	VLR APOORTE FONDO PENSION SUBS	DIAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLPENSIONES	3	\$114,800	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$114,800
COLFONDOS	1	\$8,000	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$8,000
PORVENIR	8	\$95,300	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$95,300
PROTECCION	1	\$64,000	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$64,000

8/69

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOT AL APORTES COT	SUBTOT AL APORTES COT	SUBTOT AL APORTES COT	RADICACION AUTOLIMINIA OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
EPSC SALUDVIDA	1	\$2,000	\$0	0	\$0	0	\$0	\$2,000	0	\$0	\$0	\$2,000	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$2,000	\$0	\$800	\$2,000
MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	4	\$8,000	\$0	0	\$0	0	\$0	\$8,000	0	\$0	\$0	\$8,000	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$8,000	\$0	\$3,000	\$8,000
MEDIMAS EPS	3	\$8,800	\$0	0	\$0	0	\$0	\$8,800	0	\$0	\$0	\$8,800	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$8,800	\$0	\$3,300	\$8,800
SOS-EPS	3	\$26,000	\$0	0	\$0	0	\$0	\$26,000	0	\$0	\$0	\$26,000	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$26,000	\$0	\$9,700	\$26,000
SALUD TOTAL	2	\$26,000	\$0	0	\$0	0	\$0	\$26,000	0	\$0	\$0	\$26,000	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$26,000	\$0	\$9,800	\$26,000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDAD DES	VLR INCAPACIDAD DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACION	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIMINIA OBL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL A PAGAR
POSITIVA	13	\$123,800	0	\$0	\$0	\$123,800	0	\$0	\$123,800	0	\$0	\$1,238	\$123,800

TOTAL APORTES PARAFISCALES

NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
CCF DE CALDAS	13	N/A	\$70,800	0	\$0	\$70,800
SENA	0	01	\$0	0	\$0	\$0
ICBF	0	01	\$0	0	\$0	\$0
ESAP	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0
MinEdu	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0

TOTAL A PAGAR

CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	5	\$70,800
PENSIONES	4	\$282,100
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$123,800
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	\$70,800

9/69



TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$547,500

10/69

OBRA: ONSTRUCCION INTERCEPTOR SECTOR BAVARIA K0+39,2 A K0+72,0

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	SUELDO BASICO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	SALUD	PENSION	ARL
<b>PESONAL OBRA</b>									
3	Jose Alvaro Zuluaga Medina	10.271.042	Oficial	\$1.000.000	19-jul.-17		MEDIAN EPS SUBSIDIADA	COLPENSIONES	SURA
1	Jose Telmo Agudelo Cataño	4.558.539	Maestro	\$1.500.000	19-jul.-17		SALUDTOTAL	COLPENSIONES	SURA
2	Juan David Lopez Osorio	16.074.783	Oficial	\$1.000.000	19-jul.-17		SOS-EPS	PROTECCION	SURA
4	Edilson Antonio Giraldo Martínez	1.053.849.989	Ayudante	\$737.717	25-jul.-17		SOS-EPS	POR VENIR	SURA
5	Edwin Cuellar	1.061.625.914	Ayudante	\$737.717	25-jul.-17	26-jul.-17	MEDIAN EPS SUBSIDIADA	POR VENIR	SURA
6	Arbey Perez	1.114.118.024	Ayudante	\$737.717	25-jul.-17	26-jul.-17	MEDIAN EPS SUBSIDIADA	COLPENSIONES	SURA
19	<i>Albeiro Garcia</i>	<i>18.467.456</i>	<i>Ayudante</i>	<i>\$737.717</i>	<i>2-ago.-17</i>	<i>2-ago.-17</i>	<i>MEDIAN EPS SUBSIDIADA</i>	<i>POR VENIR</i>	<i>SURA</i>
20	<i>Jose Ricardo Perez Herrera</i>	<i>1.061.624.954</i>	<i>Ayudante</i>	<i>\$737.717</i>	<i>2-ago.-17</i>	<i>2-ago.-17</i>	<i>MEDIAN EPS SUBSIDIADA</i>	<i>COLPENSIONES</i>	<i>SURA</i>
22	<i>Eliard Incaupí</i>	<i>9.846.681</i>	<i>Ayudante</i>	<i>\$737.717</i>	<i>2-ago.-17</i>	<i>2-ago.-17</i>	<i>MEDIAN EPS SUBSIDIADA</i>	<i>POR VENIR</i>	<i>SURA</i>
21	<i>Arceenio Cantambas Solarie</i>	<i>1.060.304.633</i>	<i>Ayudante</i>	<i>\$737.717</i>	<i>2-ago.-17</i>	<i>2-ago.-17</i>	<i>SALUD VIDA</i>	<i>POR VENIR</i>	<i>SURA</i>
23	<i>Jhon Anderson Llanos Gaviria</i>	<i>1.054.993.565</i>	<i>Ayudante</i>	<i>\$737.717</i>	<i>2-ago.-17</i>	<i>2-ago.-17</i>	<i>AREA EPS</i>	<i>POR VENIR</i>	<i>SURA</i>
8	Carlos Arturo Garcia Giraldo	9.845.064	Ayudante	\$737.717	27-jul.-17		MEDIAN EPS SUBSIDIADA	POR VENIR	SURA
7	Luis Jose Betancur Gonzales	86.002.013	Ayudante	\$737.717	27-jul.-17		SOS-EPS	POR VENIR	SURA
13	Jhoan Ali Gonzalez Ortiz	1.110.285.515	Ayudante	\$737.717	1-ago.-17	4-ago.-17	NUOVA EPS	POR VENIR	SURA
10	Luis Fernando Londoño	4.416.151	Ayudante	\$737.717	1-ago.-17	3-ago.-17	SALUDTOTAL	POR VENIR	SURA
15	Luis Evelio Garcia Soto	15.897.298	Ayudante	\$737.717	1-ago.-17		MEDIAN EPS SUBSIDIADA	COLPENSIONES	SURA
14	Héctor Fabio Gutiérrez Henao	75.144.144	Ayudante	\$737.717	1-ago.-17		SALUD VIDA	COLFONDOS	SURA
11	Cristian Ferley Ocampo Giraldo	1.054.990.029	Ayudante	\$737.717	1-ago.-17	20-ago.-17	NUOVA EPS	COLFONDOS	SURA
9	Esteban Osorio	75.104.079	Ayudante	\$737.717	1-ago.-17		SALUDTOTAL	PROTECCION	SURA
12	Herberto Pechene	10.620.008	Ayudante	\$737.717	1-ago.-17	20-ago.-17	SALUDTOTAL	COLPENSIONES	SURA
25	<i>Oscar Ivan Lopez Marin</i>	<i>1.054.995.856</i>	<i>Ayudante</i>	<i>\$737.717</i>	<i>2-ago.-17</i>	<i>2-ago.-17</i>	<i>ASSED SALUD</i>	<i>PROTECCION</i>	<i>SURA</i>
24	<i>Oscar Lopez Bedoya</i>	<i>9.850.199</i>	<i>Ayudante</i>	<i>\$737.717</i>	<i>2-ago.-17</i>	<i>2-ago.-17</i>	<i>MEDIAN EPS SUBSIDIADA</i>	<i>COLPENSIONES</i>	<i>SURA</i>
16	Jose Albeiro Ciro Arcilla	5.924.982	Ayudante	\$737.717	8-ago.-17		ASSED SALUD	COLPENSIONES	SURA
17	Mauricio de Jesus Chalarca Moncada	71.272.233	Ayudante	\$737.717	8-ago.-17		SALUDTOTAL	PROTECCION	SURA
18	Jhonatan Alejandro Cañas Cardona	1.054.998.235	Ayudante	\$737.717	8-ago.-17	20-ago.-17	ASSED SALUD	PROTECCION	SURA

NO SE  
PRESENTARON  
A LABORAR

NO SE PRESEN-  
TARON A LABORAR



Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

18762004493339



(415)7707212489984(8020)001876200449333 9

5. Número de Identificación Tributaria - NIT 3 0 2 7 0 9 3 1	6. DV 9	7. Primer apellido RAMIREZ	8. Segundo apellido HENAO	9. Primer nombre OLGA	10. Otros nombres CARMENZA
---	------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------	-------------------------------

11. Razón social  
RAMIREZ HENAO OLGA CARMENZA

12. Dirección seccional  
Impuestos y Aduanas de Manizales

Cód.  
1 0

24. Dirección  
CL 12 4 13

25. País  
Colombia

26. Departamento  
Caldas

27. Municipio  
Manizales

La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684-2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 00055 de 14/07/2016, por la cual se adopta los sistemas técnicos de control de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal, o apoderado debidamente acreditado. Determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente, por una vigencia de 24 meses, contados a partir de la fecha formalización de éste documento y descritos en la hoja 2 y subsiguientes. En los casos, en que se agote la numeración antes de culminar la vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo al trámite establecido.

Si el obligado a facturar, no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación, podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de estos rangos.

Colombia, un compromiso que no podemos evadir.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del funcionario autorizado

Firma del solicitante



1001. Apellidos y nombres RAMIREZ HENAO OLGA CARMENZA  
1002. Tipo doc. Cédula 1003. No. Identif. 30270931 1004. DV 9  
1005. Cod. Representación  
1006. Organización RAMIREZ HENAO OLGA CARMENZA

984. Apellidos y nombres  
985. Cargo  
989. Dependencia Subdirección de Gestión de Asistencia al Cliente  
990. Lugar administrativo  
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION  
992. Área  
993. Establecimiento

997. Fecha formalización

2 0 1 7 - 0 8 - 2 2 / 0 8 : 1 8 : 0 4

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

18762004493339



4151770721248984(8020) 001876200449333 9

5. Número de identificación Tributaria - NIT 3 0 2 7 0 9 3 1 | 6. DV 9 | 7. Primer apellido RAMIREZ | 8. Segundo apellido HENAO | 9. Primer nombre OLGA | 10. Otros nombres CARMENZA

11. Razón social  
RAMIREZ HENAO OLGA CARMENZA

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

29. Establecimiento		Cód.		31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	34. Tipo solicitud	Cód.
1	RAMIREZ HENAO OLGA CARMENZA CL 12 4 13.	1			121	500	HABILITACIÓN	2
2	29. Establecimiento							
	30. Modalidad	Cód.		31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	34. Tipo solicitud	Cód.
3	29. Establecimiento							
	30. Modalidad	Cód.		31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	34. Tipo solicitud	Cód.
4	29. Establecimiento							
	30. Modalidad	Cód.		31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	34. Tipo solicitud	Cód.
5	29. Establecimiento							
	30. Modalidad	Cód.		31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	34. Tipo solicitud	Cód.
6	29. Establecimiento							
	30. Modalidad	Cód.		31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	34. Tipo solicitud	Cód.
7	29. Establecimiento							
	30. Modalidad	Cód.		31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	34. Tipo solicitud	Cód.
8	29. Establecimiento							
	30. Modalidad	Cód.		31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	34. Tipo solicitud	Cód.
9	29. Establecimiento							
	30. Modalidad	Cód.		31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	34. Tipo solicitud	Cód.
10	29. Establecimiento							
	30. Modalidad	Cód.		31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	34. Tipo solicitud	Cód.
11	29. Establecimiento							
	30. Modalidad	Cód.		31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	34. Tipo solicitud	Cód.



BITACORA DE OBRA

CONSTRUCCION BOX CULVERT

BARRIO BANAIA  
MUNICIPIO DE CHINCHINA

CONTRATO DE OBRA N° 0167-17

CONTRATISTA: OSEA CAMERAZA RAMIREZ

INTERVENTOR: GERARDO RAMIREZ

Años 24 Julio 2017

Se iniciaron actividades luego de la visita de la semana anterior donde se hizo contacto con la comunidad para informar sobre el inicio de las obras y la presentación de la comunicación a la secretaria de Planeación Municipal informando sobre la prioridad de la empresa los trabajos.

Se realiza la realización de los trabajos y se define como la construcción de cuatro tranvías; los trabajos se ejecutaron desvirtuando los aspectos sobre el costo de los derechos del alineamiento y se muestra la longitud total de 12 metros incluido el transporte Box ya construido.

*[Signature]*  
Indicaciones



25 Julio 2017  
Se ha adelantado el  
trabajo para el descenso con  
el fin de preparar el terreno  
y la disposición de materiales  
para el inicio de las obras.

James  
Luzuriaga

Se definió y se revisó  
el proyecto para definir los  
tramos de construcción, quedando  
definidos los tramos de  
trabajo que serán  
de 4 secciones  
para completar  
un total de 72 metros

En horas de la tarde se realizó  
un recorrido con el Ingeniero  
Gerardo Ramirez y el Administrador  
de Chirichino Impocoldo  
al Dr. Oscar y se definió los  
siguientes aspectos de la obra:  
1º Todos los paredes del box

tecdroy un espesor de  
(20) veinte centímetros más  
de la losa de piso y losa  
superior.

2º Se instalará solado de  
limpieza de (0.05) metros  
sobre una capa de arena  
de compactado sobre una  
superficie estable de roca.

3º El acero de refuerzo se  
figurara en tramos continuos  
en U, espaciado cada cinco  
(15) centímetros, con trazo  
en la losa superior de acuerdo  
con lo definido para las



los de 1/2".  
Se debe atender la solidez  
de la comunidad se aperturan  
los cuas que se abren bajo  
los antiguos y de una  
operación en la base del  
bnd sobre la margen Izquier  
, se instalará un pedestal  
se llevará el área donde  
- presente el monumento  
- cuas.

Se abren por parte de  
intermentaria que se  
liberó hacer un bolar  
de las cantidades de obra  
los muros I tras bajo la  
reposición de que el valor  
del contrato, en lo posible  
no se sea incrementado,  
eso que en todo caso se  
logre cumplir con lo  
requerido en la A. C. de

Proponer que defina la  
longitud total de sinter  
y dos (2) metros de Bor  
Culvert.

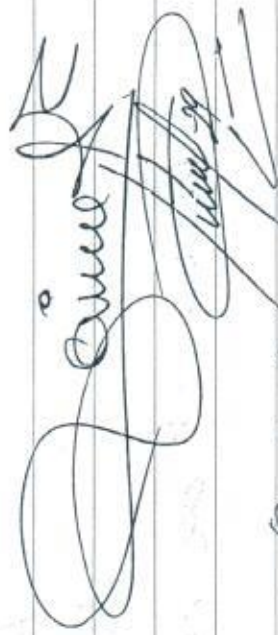
6" Cuas caldas se instalará  
en calidad de pedestal,  
los tubos 1/2" de 16"  
para el drenaje de las aguas

  
Lunes 27 de 2017

Se hace manejo de aguas  
y se extrae agua con motor  
severizable para permitir el  
fluido del área se abren por  
el que, para llevar el  
espacio con piedras y sobre  
ella la capa de sinterado,  
se devuelve el suceso

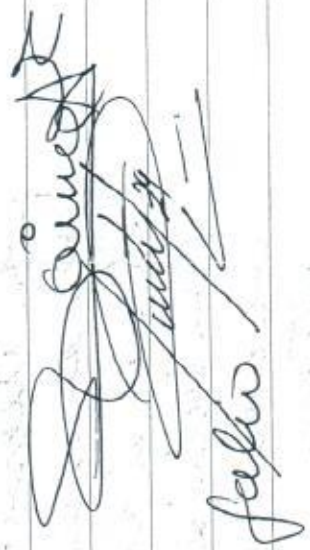


lejo el contratista anterior  
solista del Boy en un  
- de 2.00 x 4.00 metros.  
coliza recorrido con el  
dente de la junte lateral  
, (3) señoras recordo  
etor para la suscripción  
eta solicitada por  
realdo.



es 20 julio  
forman 14.5 metros  
les en el lado de la  
coda en un ancho de  
mto para finalizar  
lado de limpieza.  
ude en primer

tramo de concreto y se  
deja preparado para terminar  
el día de mañana



Sábado 29 julio

Se terminó el solado de  
limpieza en una bovedad  
de 14.50 mts por 2.40 metros  
de ancho.



Jueves 31 de julio

Se inicia la colocación de  
la formaleta y se debe  
realizar la separación



trinchero al interior del  
 receptor debido al acortamiento  
 rotacional que se presentó  
 después de la puesta al fin  
 de la semana.

Por el acero de refuerzo  
 se inicia la preparación  
 de acuerdo con el siguiente  
 detalle



U Exterior

Se van a instalar en cada  
 centímetros y se colocaron  
 ellos de 1.50 metros en la  
 zona exterior y de 2.00 metros  
 en la zona interior con el  
 fin de optimizar el acero

y repetir los trabajos.  
 Simultáneamente, se instalaron  
 varillas de 1/2" en la  
 zona exterior tanto hacia  
 la U exterior como la U interior

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten name]*

Moctes os de Agosto

Se coloca la formaleta externa  
 y se inicia la colocación del  
 acero de refuerzo.

Se instalaron los tubos de 4"  
 para la captación  
 de los aguas subterráneas y  
 se dejó conectados al Box  
 por encima de la cámara  
 para eventual de agua para  
 usar el agua que genera  
 el suministro.



inicia la colocación de  
chapa para secar el área  
interior del box sobre la  
vigas Izquierdas como la  
parte de la concurrencia.

Quint  
Cintura

le 02 Agosto

inicia instalación de formateo  
de la primera viga.  
se realiza el primer  
4, realizando previamente  
de la viga superior  
ante.

Quint

Jueves 03 Agosto

Se realiza la instalación de  
formateo para la base superior  
se instala el acero de refuerzo y  
se funda la base superior.  
Se toman muestras de cilindros  
para ensayo de resistencia.

Quint

Viernes 04 Agosto

Se instala formateo para el  
segundo módulo del box y  
se inicia la colocación del  
acero de refuerzo.

Se continúa construcción de  
pedraplen sobre el costado  
izquierdo del box.

Quint



10 05 Domingo 06 de mayo 07

Se hizo en obra por el  
de pago y por ser un  
= finta.

u de remarcos se presento  
re fuertes que afectan a  
ho.

08 de Agosto

Se hizo la corrección para  
mepo del agua e interior  
y, debido a que la  
se instalaba de 16" fue  
por la corriente.

Se hizo la instalación de  
moleta y se instaló el  
de refuerzo del segundo  
> tanto de las paredes  
de la base de fondo.

Se terminó de instalar el  
pueden y se inició la  
instalación y compactación de  
afirmado. El área aproximada  
es: Pedregal 11.30 x 4.70 x 0.40  
y el afirmado 11.30 x 4.70 x 0.12

Miércoles 09 Agosto

Se funde la base de formo y  
las paredes del segundo tramo  
del box por los lados  
verticales de 1.30 mts y se hizo  
de 2.00 mts de ancho.

Se tomaron muestras de cilin  
dros para control de calidad



es 10 Agosto

para el terreno para  
e, instalar el afianzador  
reactivo y fundir el  
lo de limpieza  
plan 3 x 2.50 x 0.40 afianzador  
x 0.12 cm y solado 2.2 x 2.4 x 0.05  
Tala formoleta para la  
superior, se instala acero  
luzado y se pinta la base  
ior

mas muestra de cilindros  
verificarse resistencia



Viernes 11 Agosto

Se instala formoleta para los  
paredes del box y se inicia la  
instalacion de acero de refuerzo  
se inicia la construcción del  
filtro al costado de box.



Domingo 12 Agosto

Se instala el acero de refuerzo  
pendiente y se funden los paredes  
y la base de piso del tercer tramo  
del box

Se tramos muestra de cilindros  
para ensayo-

Se transmite el filtro en el  
costado izquierdo





13 Agosto

se trabajó en el frente

14 Agosto

termina la instalación del  
módulo realizado en  
acero con pernos, para  
instalar el fincadero con  
do y solado de limpieza  
se visita el Ingeniero  
de Paving.

se hizo con piedra 5.00 x 2.40 x 0.20  
solado 5 x 2.40 x 0.10. Solado  
piso 5 x 2.40 x 0.05

se instaló el panel superior, se instaló el acero  
de la base superior.

Quintanilla

15 Agosto

se instaló panel superior y panel inferior  
el acero para el acero. Termina  
se con el y se protegió el  
piso del costado derecho del  
box en una longitud de 23 metros

Quintanilla

16 Agosto

se terminó de colocar acero  
de refuerzo y se funden los  
puedes y la base de peso del  
box.

se entrega cemento San Marcos  
y se moldea la dosificación  
del concreto para el  
acero con el acero. diseño de  
mezcla

Quintanilla



17 Agosto

traje pedraplen y afimosto  
stato para salado de limpieza  
1.40 x 0.30 + Afimado 3.20 x 2.4 x 0.10  
20 de limpieza 3.00 x 2.40 x 0.05  
cafra, se instala acero de  
iso y se funda la casa  
ior del cemento truco  
nos muestro

Quintanilla

19 Agosto

tole formaleta para  
truo tramo del box y  
ita la colocacion de acero  
'acarp.

una de proteger la tramo  
tro construido

Quintanilla

Sabado 20 y Domingo 21

No se labora en abese

Quintanilla

Jenes 21 Agosto

Se programo personal para  
el dia festivo con el fin de  
poder terminar los trabajos la  
semana siguiente.

Se instala formaleta y se deja  
todo el acero colocado

Quintanilla

Martes 22 Agosto

Se funden los perales y la  
lora de piso del box.

Se toman nuestros para



zos de reinstalación

En esta obra se muestran  
canales de tuberías para  
de 100 mm. y geotextil  
de las construcciones de obra  
ligeras de filtro.

Se hizo la construcción del  
por el costado izquierdo

S. Jimenez

del 23 Agosto

En la parrilla, se colocó  
un refuerzo y se dejó  
de verla para el futuro  
por el caso de prolongación  
y se funde la losa  
con.

Se muestra para ser visto  
nuestro

Se continúa y se termina la  
construcción del filtro en el costado  
izquierdo

S. Jimenez

del 24 Agosto

Se reanuda toda la parrilla del  
box y se conduce la soga al  
interior del box, para realizar  
la reparación de la pared  
lateral por donde se desviaron  
las aguas.

Se instaló acero de refuerzo  
se impregna la superficie  
con Sikadur 32 primer  
para garantizar buen  
adherencia del concreto  
colado con el nuevo y se  
sigue el concreto afectado



inicio la protección  
filtro con protección  
lados y se inicia la  
iniciación del filtro por  
estado (aplicado)

General

INGENIERA OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO  
 OBRA: ONSTRUCCION INTERCEPTOR SECTOR BAVARIA K0+39,2 A K0+72,0  
 NOMINA # 1  
 PERIODO DEL 25 DE JULIO DE 2017 AL 5 DE AGOSTO DE 2017

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	DIAS	SUELDO BASICO	VR DIA	VALOR HRA	HRS EXTRAS DIURNAS	HRS EXTRAS DIURNAS DOMINICAL	TOTAL HRA EXTRAS	SUBSIDIO TRANSPORTE \$83.140/MES	TOTAL DEVENGADO	DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL		NETO PAGADO	FIRMA
													SALUD	PENSION		
1	Telmo Aguado	4.558.559	Maestro	13,00	\$1.500.000	\$90.000	\$6.250	0,00	0,00	\$0		\$650.000	\$26.000	\$26.000	\$598.000	<i>[Signature]</i>
2	Juan David Lopez	16.074.783	Oficial	13,00	\$1.000.000	\$33.333	\$4.167	0,00	0,00	\$0	\$36.000	\$469.329	\$17.333	\$17.333	\$454.700	<i>[Signature]</i>
3	Jose Alvaro Zuluaga Medina	30.271.042	Oficial	13,00	\$1.000.000	\$33.333	\$4.167	0,00	0,00	\$0	\$36.000	\$469.329	\$17.333	\$17.333	\$454.700	<i>[Signature]</i>
4	Edilson Antonio, Giraldo Martinez	1.053.849.989	Ayudante	13,00	\$737.717	\$24.591	\$3.074	0,00	0,00	\$0	\$36.000	\$355.683	\$12.787	\$12.787	\$330.196	<i>[Signature]</i>
5	Edwin Cuellar		Ayudante	1,50	\$737.717	\$24.591	\$3.074	0,00	0,00	\$0	\$4.200	\$41.087	\$1.475	\$1.475	\$38.100	
6	Arley Perez		Ayudante	0,50	\$737.717	\$24.591	\$3.074	0,00	0,00	\$0	\$1.400	\$13.596	\$492	\$492	\$12.700	
7	Luis Jose Belandier Gonzales	86.002.013	Ayudante	11,00	\$737.717	\$24.591	\$3.074	0,00	0,00	\$0	\$36.000	\$381.001	\$10.820	\$10.820	\$379.400	<i>[Signature]</i>
8	Carlos Arturo Garcia Gralido	9.845.064	Ayudante	11,00	\$737.717	\$24.591	\$3.074	0,00	0,00	\$0	\$36.000	\$381.001	\$10.820	\$10.820	\$379.400	<i>[Signature]</i>
9	Esteban Osorio	75.104.079	Ayudante	7,00	\$737.717	\$24.591	\$3.074	0,00	0,00	\$0	\$19.400	\$191.537	\$6.885	\$6.885	\$177.800	<i>[Signature]</i>
10	Luis Fernando Londoño	4.416.151	Ayudante	3,00	\$737.717	\$24.591	\$3.074	0,00	0,00	\$0	\$8.200	\$82.073	\$2.951	\$2.951	\$76.200	<i>[Signature]</i>
11	Cristian Olampo	1.054.990.029	Ayudante	6,00	\$737.717	\$24.591	\$3.074	0,00	0,00	\$0	\$16.800	\$164.146	\$5.902	\$5.902	\$152.200	<i>[Signature]</i>
12	Heriberto Pechene	10.620.008	Ayudante	6,00	\$737.717	\$24.591	\$3.074	0,00	0,00	\$0	\$16.800	\$164.146	\$5.902	\$5.902	\$152.200	<i>[Signature]</i>
13	Jhoan Gonzalez	1.110.385.515	Ayudante	6,00	\$737.717	\$24.591	\$3.074	0,00	0,00	\$0	\$16.800	\$164.146	\$5.902	\$5.902	\$152.200	<i>[Signature]</i>
14	Hector Fabio Guibérez	75.144.144	Ayudante	6,00	\$737.717	\$24.591	\$3.074	0,00	0,00	\$0	\$16.800	\$164.146	\$5.902	\$5.902	\$152.200	<i>[Signature]</i>
15	Luis Emilio Garcia (Vigilante)	15.897.298	Ayudante	7,00	\$737.717	\$24.591	\$3.074	0,00	0,00	\$0	\$19.400	\$191.537	\$6.885	\$6.885	\$177.800	<i>[Signature]</i>
										\$0	\$ 3.722.857	\$ 137.389	\$ 137.389	\$ 3.448.100		



INGENIERA OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO  
 OBRA: CONSTRUCCION INTERCEPTOR SECTOR BAVARIA MD+39.2 A K0+72.0  
 NOMINA # 2

PERIODO DEL 7 DE AGOSTO DE 2017 AL 20 DE AGOSTO DE 2017

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	DIAS	SUELDO BASICO	VR DJA	VALOR HRA	HRS EXTRAS DIURNAS	HRS EXTRAS NOCTURNAS	HRS NOCTURNAS DOMINICAL/FESTIVA	DOMINICAL/FESTIVOS	TOTAL HRA EXTRAS	SUBSIDIO TRASPORTE \$83.140/MES	TOTAL DEVENGADO	DESCUENTO SEGURIDAD SOCIAL		NETO PAGADO	FIRMA	
															SALUD	PENSION			
1	Tiemro Aguado	4.558.559	Maestro	14,00	\$1.500.000	\$50.000								\$700.000	\$76.000	\$26.000	\$644.000	<i>[Signature]</i>	
2	Juan David Lopez	16.074.783	Oficial	14,00	\$1.000.000	\$33.333	\$4.167	4,00	0,00	0,00	0,00	\$20.835	\$38.800	\$526.297	\$19.500	\$19.500	\$487.300	<i>[Signature]</i>	
3	Jose Alvaro Zubizarra Medina	10.271.042	Oficial	14,00	\$1.000.000	\$33.333	\$4.167	4,00	0,00	0,00	0,00	\$20.835	\$38.800	\$526.297	\$19.500	\$19.500	\$487.300	<i>[Signature]</i>	
4	Esteban Osorio	75.104.079	Ayudante	14,00	\$737.217	\$24.591	\$3.074	1,00	0,00	0,00	0,00	\$3.843	\$38.800	\$386.917	\$13.924	\$13.924	\$359.100	<i>[Signature]</i>	
5	Luis Jose Belarain Gonzalez	16.002.013	Ayudante	14,00	\$737.217	\$24.591	\$3.074	3,50	0,00	0,00	11,00	\$158.310	\$38.800	\$542.384	\$20.143	\$20.143	\$500.100	<i>[Signature]</i>	
6	Carlos Anuario Garcia Gralbo	9.845.064	Ayudante	14,00	\$737.217	\$24.591	\$3.074	3,50	0,00	0,00	21,00	\$126.418	\$38.800	\$509.492	\$18.427	\$18.427	\$471.800	<i>[Signature]</i>	
7	Cristian Olampo	1.054.990.029	Ayudante	14,00	\$737.217	\$24.591	\$3.074	0,00	0,00	0,00	0,00	\$0	\$38.800	\$383.074	\$13.771	\$13.771	\$355.500	<i>[Signature]</i>	
8	Heriberto Pacheco	10.620.008	Ayudante	14,00	\$737.217	\$24.591	\$3.074	0,00	0,00	0,00	0,00	\$0	\$38.800	\$383.074	\$13.771	\$13.771	\$355.500	<i>[Signature]</i>	
9	Hector Fabio Guerrero	75.144.144	Ayudante	14,00	\$737.217	\$24.591	\$3.074	0,00	0,00	0,00	0,00	\$0	\$38.800	\$383.074	\$13.771	\$13.771	\$355.500	<i>[Signature]</i>	
10	Mauricio de Jesus Chalarca Morcanda	71.272.233	Ayudante	14,00	\$737.217	\$24.591	\$3.074	6,00	0,00	0,00	0,00	\$15.370	\$38.800	\$598.444	\$14.386	\$14.386	\$584.700	<i>[Signature]</i>	
11	Jose Alberto Cruz Arca	5.924.982	Ayudante	14,00	\$737.217	\$24.591	\$3.074	4,00	0,00	0,00	0,00	\$15.370	\$38.800	\$598.444	\$14.386	\$14.386	\$584.700	<i>[Signature]</i>	
12	Edison Amaro Merino	1.053.849.989	Ayudante	14,00	\$737.217	\$24.591	\$3.074	1,00	0,00	0,00	0,00	\$3.843	\$38.800	\$386.917	\$13.924	\$13.924	\$355.100	<i>[Signature]</i>	
13	Jhonatan Alejandro Caldas Carbon	1.054.998.235	Ayudante	14,00	\$737.217	\$24.591	\$3.074	1,00	0,00	0,00	0,00	\$3.843	\$38.800	\$386.917	\$13.924	\$13.924	\$355.100	<i>[Signature]</i>	
14	Luis Everis Garcia	15.897.298	Ayudante	14,00	\$737.217	\$24.591	\$3.074	1,00	0,00	0,00	0,00	\$3.843	\$38.800	\$386.917	\$13.924	\$13.924	\$355.100	<i>[Signature]</i>	
															\$ 373.510	\$ 231.751	\$ 6.298.248	\$ 5.834.800	

<b>ING.OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO</b> <b>CONSTRUCCION INTERCEPTOR SECTOR BAVARIA</b> <b>K0+39,2 A K0+72,0</b>	<b>LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO</b>
--	--

Fecha : 18 de Agosto de 2017

Nombre del Empleado : Heriberto Pechene

Cédula de ciudadanía : 10.620.008

Obra : CONSTRUCCION INTERCEPTOR SECTOR BAVARIA K

Cargo : Ayudante

Fecha de Ingreso : 1 de Agosto de 2017

Fecha de Retiro : 20 de Agosto de 2017

Total días laborados : 20

Salario básico promedio de liquidación	\$ 737.717,00
Subsidio de transporte	\$ 83.140,00
Promedio trabajo extra (\$/día)	\$ 0,00
Salario básico de liquidación (\$/día)	\$ 27.362,00

Cesantías	\$ 0,00
Intereses sobre las cesantías	\$ 0,00
Primas	\$ 46.000,00
Vacaciones	\$ 20.000,00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 66.000,00</b>

<b>DEDUCCIONES</b>	
Prestamos	\$ 0,00
Otros	\$ 0,00
<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>	<b>\$ 0,00</b>

<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$ 66.000,00</b>
----------------------	---------------------

Declaro haber recibido a entera satisfacción mis Prestaciones Sociales quedando a Paz y Salvo con la empresa por todo concepto (vacaciones, Cesantías, Intereses sobre las Cesantías, Prima, indemnizaciones y demás pagos laborales)

FIRMA Heriberto Pechene  
C.C. 10.620.008



ING.OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO  
CONSTRUCCION INTERCEPTOR SECTOR BAVARIA  
K0+39,2 A K0+72,0

LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO

Fecha 18 de Agosto de 2017

Nombre del Empleado : Cristian Ocampo

Cédula de ciudadanía : 1.054.990.029

Obra : CONSTRUCCION INTERCEPTOR SECTOR BAVARIA K

Cargo : Ayudante

Fecha de Ingreso : 1 de Agosto de 2017

Fecha de Retiro : 20 de Agosto de 2017

Total días laborados : 20

Salario básico promedio de liquidación	\$ 737.717,00
Subsidio de transporte	\$ 83.140,00
Promedio trabajo extra (\$/día)	\$ 0,00
Salario básico de liquidación (\$/día)	\$ 27.362,00

Cesantías	\$ 0,00
Intereses sobre las cesantías	\$ 0,00
Primas	\$ 46.000,00
Vacaciones	\$ 20.000,00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 66.000,00</b>

DEDUCCIONES	
Prestamos	\$ 0,00
Otros	\$ 0,00
<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>	<b>\$ 0,00</b>

<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$ 66.000,00</b>
----------------------	---------------------

Declaro haber recibido a entera satisfacción mis Prestaciones Sociales quedando a Paz y Salvo con la empresa por todo concepto (vacaciones, Cesantías, Intereses sobre las Cesantías, Prima, indemnizaciones y demás pagos laborales)

FIRMA  
C.C.



4/5

<b>ING.OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO</b> <b>CONSTRUCCION INTERCEPTOR SECTOR BAVARIA</b> <b>K0+39,2 A K0+72,0</b>	<b>LIQUIDACION CONTRATO DE TRABAJO</b>
--	--

Fecha: 18 de Agosto de 2017

Nombre del Empleado: Jhonatan Alejandro Cañas Cardona

Cédula de ciudadanía: 1.054.998.235

Obra: CONSTRUCCION INTERCEPTOR SECTOR BAVARIA K

Cargo: Ayudante

Fecha de Ingreso: 8 de Agosto de 2017

Fecha de Retiro: 20 de Agosto de 2017

Total días laborados: 13

Salario básico promedio de liquidación	\$ 737.717,00
Subsidio de transporte	\$ 83.140,00
Promedio trabajo extra (\$/día)	\$ 0,00
Salario básico de liquidación (\$/día)	\$ 27.362,00

Cesantías	\$ 0,00
Intereses sobre las cesantías	\$ 0,00
Primas	\$ 30.000,00
Vacaciones	\$ 13.000,00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 43.000,00</b>

<b>DEDUCCIONES</b>	
Prestamos	\$ 0,00
Otros	\$ 0,00
<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>	<b>\$ 0,00</b>

<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$ 43.000,00</b>
----------------------	---------------------

Declaro haber recibido a entera satisfacción mis Prestaciones Sociales quedando a Paz y Salvo con la empresa por todo concepto (vacaciones, Cesantías, Intereses sobre las Cesantías, Prima, indemnizaciones y demás pagos laborales)

FIRMA: Jhonatan Cañas  
 C.C. 1.054.998.235

5/5





F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	1	Fecha del informe	01/08/2017	Acta parcial	X	Acta final	
----------------	---	-------------------	------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	0167/2017
Objeto:	CONSTRUCCION DEL COLECTOR BAVARIA TRAMO Ko+39,20 A Ko0+72,0 DENTRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS PSMV DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.
Nombre Contratista:	OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
Fecha del contrato:	17/07/2017
Plazo de ejecución:	60 DIAS
Valor inicial:	93.898.352,00
Fecha de iniciación:	25/07/2017
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	22/09/2017
Nueva fecha de terminación:	
Adición en valor:	
Adición en tiempo:	
Supervisor:	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	70%
Avance físico Acumulado	70%

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

167 de 2017		CONTRATISTA		OLGA CARMENZA RAMÍREZ HENAO					
CONSTRUCCION DEL COLECTOR BAVARIA TRAMO K0+39,20 A K00+72,0 DENTRO DE LAS OBRAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS PSMV DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS									
DESCRIPCION	CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA No 01		ACUMULADO		% EJECUTADO
	UN	CANT	VRUNIT	VRTOTAL	CANT	VRTOTAL	CANT	VRTOTAL	
Localización y Replanteo	m <sup>2</sup>	33	8.400	277.200	33,00	277.200	33,0	277.200	100%
Excavación en conglomerado húmedo	m <sup>3</sup>	24	24.400	585.600	20,00	488.000	20,0	488.000	83%
Relleno en afirmado	m <sup>3</sup>	12	74.500	894.000	12,00	894.000	12,0	894.000	
Enrocado	m <sup>3</sup>	23	306.900	7.058.700	0,00	-	-	-	0%
Concreto 280 Kg/cm <sup>2</sup> con impermeabilizante Integral	m <sup>3</sup>	50	658.500	32.925.000	43,00	28.315.500	43,0	28.315.500	86%
Acero de Refuerzo	kg	4761	4.500	21.424.500	5682,00	25.569.000	5.682,0	25.569.000	119%
Cinta PVC e=0,15m	m <sup>2</sup>	130	30.700	3.991.000	33,00	1.013.100	33,0	1.013.100	25%
Filtro francés de 30" 40 geotextil 1600 NT y tubo 100mm	m <sup>2</sup>	15	55.300	829.500	63,00	3.483.900	63,0	3.483.900	420%
Concreto dúctil para estructura de entrega	m <sup>3</sup>	5	395.000	1.975.000	5,80	2.291.000	5,8	2.291.000	116%
Manejo de aguas	gl	1	1.745.000	1.745.000	1,00	1.745.000	1,0	1.745.000	100%
COSTO TOTAL						64.076.700		64.076.700	
COSTO DIRECTO				71.705.500		64.076.700		64.076.700	
ADMINISTRACION	%	20		14.341.100		12.815.340		12.815.340	
IMPREVISTOS	%	5		3.585.275		3.203.835		3.203.835	
UTILIDADES	%	5		3.585.275		3.203.835		3.203.835	
IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		681.202		608.729		608.729	
TOTAL				93.898.352		83.908.439		83.908.439	

RESUMEN DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO		\$ 93.898.352,00
VALOR DEL ACTA 1	\$ 83.908.439,00	
VALOR ACTA FINAL	\$ -	
TOTAL EJECUTADO	\$ 83.908.439,00	
VALOR SIN EJECUTAR	\$ 9.989.913,00	
SUMAS IGUALES	\$ 93.898.352,00	\$ 93.898.352,00



La obra inicio con la continuación del canal cerrado en el sector de Bavaria Municipio de Chinchina se localizo y se definió hasta donde llegan los 72 metros lineales hasta donde se debe cumplir con la acción popular instaurada por los vecino, una vez localizado se hizo el desvío del agua para comodidad se procedió a construir la formaleta de acuerdo a las especificaciones del contrato, la instalación del herraje correspondiente y se vació el concreto hasta los 72 metros.

### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	60 DIAS
Tiempo total transcurrido:	39 DIAS
Avance Porcentual:	65%

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

1.5. Problemáticas con la obra no ha presentado problemática en la obra

### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	93.898.352
Inversión ejecutada en el periodo:	83.908.439
Porcentaje ejecutado en el periodo:	89.36%
Inversión total ejecutada:	83.908.439
Porcentaje total ejecutado:	89.36%

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



F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
cumplimiento	SEGUROS DEL ESTADO S.A	42-44-101101752	18/07/17	18/12/17	28.169.505,60
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A	42-44-101101752	18/07/17	18/09/17	18.779.670,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	SEGUROS DEL ESTADO S.A	42-44-101101752	AMPARA 5 AÑOS,0 MESES,0 DIAS		18.779.670,40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A	42-40-101024463	18/07/17	18/12/17	28.169.505,60

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	FIC
TELMO AGUDELO	X	X	X	X
JUAN DAVID LOPEZ	X	X	X	X
JOSE ALVARO ZULUAGA	X	X	X	X
EDILSON GIRALDO MARTINEZ	X	X	X	X
EDWIN CUELLAR	X	X	X	X
ARBAY PEREZ	X	X	X	X
LUIS JOSE BETANCUR GONZALES	X	X	X	X
CARLOS ARTURO GARCIA GIRALDO	X	X	X	X
ESTEBAN OSORIO	X	X	X	X
LUIS FERNANDO LONDOÑO	X	X	X	X
CRISTIAN OCAMPO	X	X	X	X
HERIBERTO PENECHÉ	X	X	X	X
JHOAN GONZALES	X	X	X	X
HECTOR FABIO GUTIERREZ	X	X	X	X
LUIS EVELIO GARCIA	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

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)





F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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	CAPACITACION SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS DE CAPACITACION PERSONAL
15/06/2017	A	A	A	A	A	A	A	A
15/06/2017	A	A	A	A	A	A	A	A

**Convenciones: A: Adecuada - D: Deficiente - N/U: No Usan - N/A: No Aplica**

6. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		N/A
Acta de veeduría		N/A
Acta de convenio de precios		N/A
Plan de manejo ambiental		N/A
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		N/A
Bitácora de la obra	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		N/A
Paz y Salvo oficina de trabajo.		N/A
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.		N/A

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT BARRIO BAVARIA – MUNICIPIO DE CHINCHINA  
CONTRATO N° 0167 CONTRATISTA: OGA CARMENZA RAMIREZ HENAO  
INFORME FOTOGRÁFICO



Inicio del Boxculvert y zona de emposamiento de las aguas, de las que se solicita corrección



Inicio y cambio del manejo de aguas y procesos de conformación del afirmado



Proceso de compactación del afirmado y fundida de solado de limpieza



CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT BARRIO BAVARIA – MUNICIPIO DE CHINCHINA  
CONTRATO N° 0167 CONTRATISTA: OGA CARMENZA RAMIREZ HENAO  
INFORME FOTOGRÁFICO



Colocación de formaleta e instalación de acero de refuerzo



Instalación de acero dejando traslapos para el siguiente tramo y fijación cinta PVC para sello



Retiro formaleta interior del primer tramo y fundida de losa superior



CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT BARRIO BAVARIA – MUNICIPIO DE CHINCHINA  
CONTRATO N° 0167 CONTRATISTA: OGA CARMENZA RAMIREZ HENAO  
INFORME FOTOGRÁFICO



Instalación formaleta segundo tramo e inicio instalación acero de refuerzo



Control y curado de cilindros para verificar calidad y corrección de emposamientos



Cubrimiento con afirmado del área del pedraplén y fundida de paredes y losa de piso del 2° cuerpo



CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT BARRIO BAVARIA – MUNICIPIO DE CHINCHINA  
CONTRATO N° 0167 CONTRATISTA: OGA CARMENZA RAMIREZ HENAO  
INFORME FOTOGRÁFICO



Fundida losa superior 2º tramo e inicio encofrado 3º tramo y colocación de acero de refuerzo



Construcción filtro 30x40 con tubería 100 mm a ambos costados del inicio del boxculvert



Preparación superficie de apoyo 4º tramo y preparación fundida losa superior 3º tramo.

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT BARRIO BAVARIA – MUNICIPIO DE CHINCHINA  
CONTRATO N° 0167 CONTRATISTA: OGA CARMENZA RAMIREZ HENAO  
INFORME FOTOGRÁFICO



Preparación y fundida losa superior 4° tramo



Instalación acero de refuerzo último tramo del box e instalación de cinta PVC





## DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

PROYECTO : CONSTRUCCION BOX COULVERT  
 INTERESADO : Inga. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO  
 LOCALIZACION : BARRIO BAVARIA - CHINCHINA (CALDAS)  
 PROCEDENCIA : TRITURADO LOS CUERVOS Y ARENA RIO CHINCHINA  
 FECHA: JULIO 27 DE 2017

MEZCLA PARA: **4000psi**

### CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Masa unitaria de los agregados Ton/m <sup>3</sup>	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	176,0	Ton/m <sup>3</sup>	176,0 Litros
Cemento **	404,6		404,6 Kg.
Arena	847,2	1,365	0,6205 m <sup>3</sup>
Triturado	1017,5	1,639	0,6208 m <sup>3</sup>

Consumo de cemento Portland en bultos de 50 Kg /m<sup>3</sup> de concreto **8,09**

### PROPORCIONES EN PESO DE LOS MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO PORTLAND

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,44	(17-20) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Arena	2,09	105 Kg
Triturado	2,51	126 Kg

### CUBICACION DE LOS MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,44	(17-20)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	76,7	2,00	2	40cm x 40cm x 20,4 cm de alto
Triturado	76,7	2,00	2	40cm x 40cm x 20,4 cm de alto

### CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(17-20)	Litros
Cemento	38,4	1,00	-	Bulto de 50Kg
Arena	76,7	2,00	3 1/2	Cuñetes rasos
Triturado	76,7	2,00	3 1/2	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura : 20,6Lt

### CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(17-20)	Litros
Cemento	38,4	1,00	-	Bulto de 50Kg
Arena	76,7	2,00	8	Baldados
Triturado	76,7	2,00	8	Baldados

Baldes negros utilizados en la construcción Volumen de 9,8Lt

\* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **ARGOS U.G. DE 50Kg**

\*\*La cantidad de agua se toma **siempre** con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump de 2 a 3 pulgadas

**Para un Slump de mas de 3 pulgadas se recomienda utilizar aditivo**

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca



# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 4000psi

PROYECTO : CONSTRUCCION BOX COULVERT

INTERESADO : Inga. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO

LOCALIZACION : BARRIO BAVARIA - CHINCHINA (CALDAS)

PROCEDENCIA : TRITURADO LOS CUERVOS Y ARENA RIO CHINCHINA

FECHA: JULIO 27 DE 2017



## DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	4213
Relación agua/cemento.	<b>0,44</b>
Contenido de cemento kg/m <sup>3</sup> de concreto	405
Agua para agregados SSS Lts/m <sup>3</sup> de concreto	<b>176</b>
Volumen absoluto de los agregados Lts/m <sup>3</sup> de concreto	695,5
Peso seco de los agregados Kg/m <sup>3</sup> de concreto	1864,7
Peso específico bulk de la arena g/cm <sup>3</sup>	2,478
Peso específico bulk de la grava g/cm <sup>3</sup>	2,973
Humedad de absorción de la grava %	0,9
Humedad de absorción de la arena %	3,9
Peso unitario del agr. grueso compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,805
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,639
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,534
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,365
Peso específico del cemento Ton/m <sup>3</sup>	<b>3,100</b>

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			
ABERTURA Pulg.	ABERTURA mm	GRAVILLA Los Cuervos	ARENA Chinchina	PROPORCION ARENA %	PROPORCION GRAVA %	MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRIA IDEAL
		PORCENTAJE QUE PASA.		%	%		
				<b>0,45</b>	<b>0,55</b>		
3	75,000						
2 1/2	62,500						
2	50,000						
1 1/2	37,500						
1	25,000	100,0	100,0	45,4	54,6	100,0	100,0
3/4	19,000	91,7	100,0	45,4	50,0	95,5	87,9
1/2	12,500	52,3	99,2	45,1	28,6	73,6	73,2
3/8	9,500	34,2	97,3	44,2	18,6	62,9	64,3
4	4,750	9,8	91,6	41,6	5,3	46,9	47,1
8	2,375	7,1	81,6	37,1	3,9	41,0	34,5
16	1,190	5,8	64,3	29,2	3,2	32,4	25,2
30	0,595	4,9	33,0	15,0	2,7	17,7	18,5
50	0,300	4,2	9,0	4,1	2,3	6,4	13,5
100	0,150	3,2	2,8	1,3	1,8	3,0	9,9
200	0,075	2,4	0,9	0,4	1,3	1,7	
<b>Módulo</b>		<b>1,4</b>	<b>4,2</b>			<b>4,94</b>	<b>4,99</b>

\*\* Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas

## PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 4000psi

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m <sup>3</sup> Dm <sup>3</sup>	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		176,0	176,0	<b>0,44</b>	<b>0,44</b>
Cemento		130,5	404,6	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
Arena	0,45	316,0	847,2	<b>2,00</b>	<b>2,09</b>
Triturado	0,55	379,5	1017,5	<b>2,00</b>	<b>2,51</b>

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

2/6



# ENSAYOS DE LABORATORIO PARA AGREGADOS PETREOS



PROYECTO : CONSTRUCCION BOX COULVERT  
 INTERESADO : Inga. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO  
 LOCALIZACION : BARRIO BAVARIA - CHINCHINA (CALDAS)  
 PROCEDENCIA : TRITURADO LOS CUERVOS Y ARENA RIO CHINCHINA  
 FECHA: JULIO 27 DE 2017

## TRITURADO DE LA CANTERA LOS CUERVOS - CHINCHINA

### PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2	3
Peso sat sup.seco (gr)	941,20	940,20	937,20
Peso en inmersión (gr)	627,60	626,80	624,10
Peso seco (gr)	932,60	931,50	926,20
Grav. Esp. Bulk aparente	3,058	3,057	3,052
Gravedad Esp. Bulk	2,974	2,972	2,965
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	3,001	3,000	2,993
ABSORCION (%)	0,9	0,9	1,0

### MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Vol. recip. (cm <sup>3</sup> )	15370,0	15370,0
Peso suelto (gm)	25173,0	25212,0
M.U.S. (gm/cm <sup>3</sup> )	1,64	1,64

### MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
Peso compacto(gm)	27733,0	27742,0
M.U.C. (gm/cm <sup>3</sup> )	1,804	1,805

### ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): **7232,0**  
 Peso final fracciones (g): **7061,6**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
2 1/2"				
2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	598,7	8,3	8,3	91,7
1/2"	2847,7	39,4	47,7	52,3
3/8"	1315,0	18,2	65,8	34,2
No. 4	1763,4	24,4	90,2	9,8
No. 8	194,0	2,7	92,9	7,1
No. 16	94,7	1,3	94,2	5,8
No. 30	61,6	0,9	95,1	4,9
No. 50	56,5	0,8	95,8	4,2
No. 100	67,7	0,9	96,8	3,2
No. 200	62,6	0,9	97,6	2,4
Pasa T-200	170,4	2,4	100,0	0,0

D60	13,5
D30	8,7
D10	4,8
Cu	2,8
Cc	1,2

### RESUMEN DE ENSAYOS DEL TRITURADO

Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm <sup>3</sup>	3,057
Gravedad específica bulk gr/cm <sup>3</sup>	2,973
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm <sup>3</sup>	3,001
ABSORCION (%)	0,9
Masa Unitaria Suelta (ton/m <sup>3</sup> )	1,639
Masa Unitaria Compacta (ton/m <sup>3</sup> )	1,805
CLASIFICACION S.U.C.S.	GP

OBSERVACIONES: Grava de cantera, forma angulosa de las partículas.

## ARENA RIO CHINCHINA

### ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): **4170,0**  
 Peso final fracciones (g): **4131,8**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	32,0	0,8	0,8	99,2
3/8"	79,7	1,9	2,7	97,3
No. 4	239,4	5,7	8,4	91,6
No. 8	414,7	9,9	18,4	81,6
No. 16	724,3	17,4	35,7	64,3
No. 30	1303,7	31,3	67,0	33,0
No. 50	999,3	24,0	91,0	9,0
No. 100	261,4	6,3	97,2	2,8
No. 200	77,5	1,9	99,1	0,9
Pasa T-200	38,3	0,9	100,0	0,0

### MASA UNITARIA SUELTA

DETERMINACION	1	2
Vol. recip. (cm <sup>3</sup> )	15370,0	15370,0
Peso suelto (gm)	20968,0	21005,0
M.U.S. (gm/cm <sup>3</sup> )	1,364	1,367

### MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

DETERMINACION	1	2
Peso compacto(gm)	23574,0	23583,0
M.U.C. (gm/cm <sup>3</sup> )	1,534	1,534

D60	1,100
D30	0,560
D10	0,310
Cu	3,5
Cc	0,9

### EQUIVALENTE DE ARENA

Determinación	1	2
Lectura de arcilla	13,0	13,2
Lectura de arena	9,8	10,0
Equiv. De arena %	75,4	75,8
Equivalente de arena promedio %		75,6

### RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

MODULO DE FINURA	3,20
TAMAÑO MAXIMO	1/2"
Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm <sup>3</sup>	2,747
Gravedad específica bulk gr/cm <sup>3</sup>	2,478
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm <sup>3</sup>	2,576
ABSORCION (%)	3,9
Masa Unitaria Suelta (ton/m <sup>3</sup> )	1,37
Masa Unitaria Compacta (ton/m <sup>3</sup> )	1,53
CLASIFICACION S.U.C.S.	SP

### PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2	3
Matraz (No.)	A	B	C
P sss. (gm)	365,20	365,90	366,30
P fws. (gm)	855,30	877,30	858,10
Temperatura (C)	20,1	20,2	20,2
P fw. (gm)	631,78	653,42	634,05
P seco (gm)	351,40	352,00	352,30
Grav. Esp. Bulk aparente	2,748	2,747	2,747
Gravedad Esp. Bulk	2,480	2,479	2,477
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,578	2,576	2,575
ABSORCION (%)	3,9	3,9	4,0

OBSERVACIONES: Arena de río semilimpia

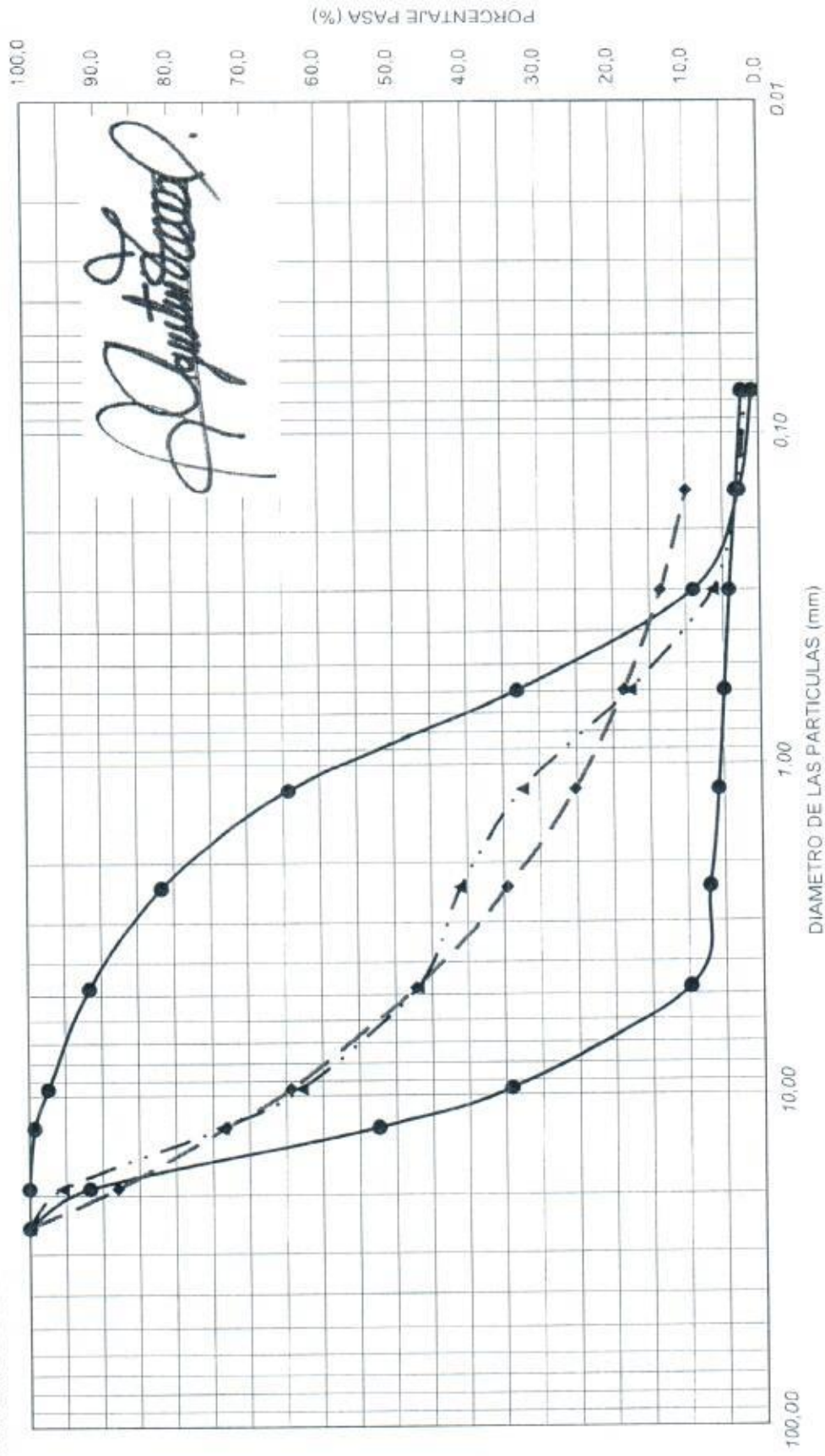
\*Los resultados corresponden a la muestras ensayadas

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ Geotecnólogo 19516-00093 Unicauca

# GRAFICAS GRANULOMETRICAS



PROYECTO : CONSTRUCCION BOX COULVERT  
INTERESADO : Inga. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO  
LOCALIZACION : BARRIO BAVARIA - CHINCHINA (CALDAS)  
PROCEDENCIA : TRITURADO LOS CUERVOS Y ARENA RIO CHINCHINA  
FECHA: JULIO 27 DE 2017



Ensayo y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca





# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

PROYECTO : CONSTRUCCION BOX COULVERT  
 INTERESADO : Inga. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO  
 LOCALIZACION : BARRIO BAVARIA - CHINCHINA (CALDAS)  
 PROCEDENCIA : TRITURADO LOS CUERVOS Y ARENA RIO CHINCHINA  
 FECHA: JULIO 27 DE 2017, AGOSTO 12 DE 2017

## MEZCLA PARA: 4000psi

### CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	179,0	Ton/m <sup>3</sup>	179,0 Litros
Cemento **	416,3		416,3 Kg.
Arena	838,9	1,365	0,6144 m <sup>3</sup>
Triturado	1007,6	1,639	0,6147 m <sup>3</sup>

Consumo de cemento Portland en bultos de 50 Kg /m<sup>3</sup> de concreto 8,33

### PROPORCIONES EN PESO DE LOS MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO PORTLAND

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,43	(17-20) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Arena	2,02	101 Kg
Triturado	2,42	121 Kg

### CUBICACION DE LOS MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,43	(17-20)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	73,8	1,92	2	40cm x 40cm x 19,6 cm de alto
Triturado	73,8	1,92	2	40cm x 40cm x 19,6 cm de alto

### CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,43	(17-20)	Litros
Cemento	38,4	1,00	-	Bulto de 50Kg
Arena	73,8	1,92	3 1/2	Cuñetes rasos
Triturado	73,8	1,92	3 1/2	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura : 20,6Lt

### CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,43	(17-20)	Litros
Cemento	38,4	1,00	-	Bulto de 50Kg
Arena	73,8	1,92	7 1/2	Baldados
Triturado	73,8	1,92	7 1/2	Baldados

Baldes negros utilizados en la construcción Volumen de 5,8Lt

\* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **SAN MARCOS U.G. DE 50Kg**

\*\*La cantidad de agua se toma **siempre** con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump de 2 a 3 pulgadas

**Para un Slump de mas de 3 pulgadas se recomienda utilizar aditivo**

Ensayó y calculó: **AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca**

5/6



# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 4000psi

PROYECTO : CONSTRUCCION BOX COULVERT

INTERESADO : Inga. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO

LOCALIZACION : BARRIO BAVARIA - CHINCHINA (CALDAS)

PROCEDENCIA : TRITURADO LOS CUERVOS Y ARENA RIO CHINCHINA

FECHA: JULIO 27 DE 2017, AGOSTO 12 DE 2017



*Agustin Torres*

## DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	4284
Relación agua/cemento.	0,43
Contenido de cemento kg/m <sup>3</sup> de concreto	416
Agua para agregados SSS Lts/m <sup>3</sup> de concreto	179
Volumen absoluto de los agregados Lts/m <sup>3</sup> de concreto	688,7
Peso seco de los agregados Kg/m <sup>3</sup> de concreto	1846,5
Peso específico bulk de la arena g/cm <sup>3</sup>	2,478
Peso específico bulk de la grava g/cm <sup>3</sup>	2,973
Humedad de absorción de la grava %	0,9
Humedad de absorción de la arena %	3,9
Peso unitario del agr. grueso compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,805
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,639
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,534
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,365
Peso específico del cemento Ton/m <sup>3</sup>	3,100

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			GRANULOMETRIA IDEAL
ABERTURA Pulg.	ABERTURA mm	GRAVILLA Los Cuervos	ARENA Chinchina	PROPORCION ARENA %	PROPORCION GRAVA %	MEZCLA DE AGREGADOS	
		PORCENTAJE QUE PASA.					
				0,45	0,55		
3	75,000						
2 1/2	62,500						
2	50,000						
1 1/2	37,500						
1	25,000	100,0	100,0	45,4	54,6	100,0	100,0
3/4	19,000	91,7	100,0	45,4	50,0	95,5	87,9
1/2	12,500	52,3	99,2	45,1	28,6	73,6	73,2
3/8	9,500	34,2	97,3	44,2	18,6	62,9	64,3
4	4,750	9,8	91,6	41,6	5,3	46,9	47,1
8	2,375	7,1	81,6	37,1	3,9	41,0	34,5
16	1,190	5,8	64,3	29,2	3,2	32,4	25,2
30	0,595	4,9	33,0	15,0	2,7	17,7	18,5
50	0,300	4,2	9,0	4,1	2,3	6,4	13,5
100	0,150	3,2	2,8	1,3	1,8	3,0	9,9
200	0,075	2,4	0,9	0,4	1,3	1,7	
<b>Módulo</b>		7,4	4,2			4,94	4,99

\*\* Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas

## PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 4000psi

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m <sup>3</sup> Dm <sup>3</sup>	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		179,0	179,0	0,43	0,43
Cemento		134,3	416,3	1,00	1,00
Arena	0,45	312,9	838,9	1,92	2,02
Triturado	0,55	375,8	1007,6	1,92	2,42

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca





**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN  
DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673**

Código: FO-GS-04  
Fecha V: 21-ABR-17  
Versión: 01  
Página 1 de 1

PROYECTO : CONSTRUCCION BOX COULVERT  
INTERESADO : Inga. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO  
LOCALIZACION : BARRIO BAVARIA - CHINCHINA (CALDAS)

AGOSTO 9 Y 10 DE 2017

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD HORAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	FALLA TIPO	SLUMP Pulg	AREA CM <sup>2</sup>	ALTURA CM	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL			RESISTENCIA PROYECT. P.S.I.
											Kg/cm <sup>2</sup>	MPa	P.S.I.	
	02/08/2017	09/08/2017	7	Box losa piso y paredes	4.000 PSI	5		191,2	30,5	417,6	222,7	21,84	3182	4310
	03/08/2017	10/08/2017	7	Box losa superior	4.000 PSI	5		188,8	30,6	409,4	221,1	21,69	3159	4284

Nota: El area de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.

Uso de refrentado no adherido para la determinación de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708:1995

El resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado

\*\* Resistencia Probable Proyectada de 7 dias a 28 dias, según ICPC/SOLINGRAL:  $R_{28d} = 50 + 1.13 \cdot R_{7d}$  (Kg/cm<sup>2</sup>)

\*\* Resistencia Probable Proyectada de 14 dias a los 28 dias:  $R_{28d} = 1.16 \cdot R_{14d}$

**OBSERVACIONES :**

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 8 de febrero de 2017 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Carlos B.  
Juan Betancourt Duque  
Auxiliar de Laboratorio  
quien ensayo

Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP: 3652



## RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673

Código: FO-GS-04  
Fecha V: 21-ABR-17  
Versión: 01  
Página 1 de 1

PROYECTO : CONSTRUCCION BOX COULVERT  
INTERESADO : Inga. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO  
LOCALIZACION : BARRIO BAVARIA - CHINCHINA (CALDAS)

AGOSTO 16, 17, 19 y 23 DE 2017

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD HORAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	FALLA TIPO	SLUMP Pulg	AREA CM <sup>2</sup>	ALTURA CM	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL			** RESISTENCIA PROYECT. P.S.I.
											Kg/cm <sup>2</sup>	MPa	P.S.I.	
	02/08/2017	16/08/2017	14	Box losa piso y paredes	4.000 PSI	3		191.2	30.6	544.5	290.3	28.47	4148	4811
	09/08/2017	16/08/2017	7	Box losa piso y paredes, plastocrete DM	4.000 PSI	3		192.0	30.4	464.0	246.4	24.16	3520	4691
	03/08/2017	17/08/2017	14	Box losa superior	4.000 PSI	5		191.0	30.6	529.4	282.7	27.72	4038	4684
	12/08/2017	19/08/2017	7	Losa superior	4.000 PSI	5		193.7	30.5	407.7	214.7	21.05	3067	4180
	09/08/2017	23/08/2017	14	Box losa piso y paredes plastocrete DM	4.000 PSI	5		191.2	30.3	570.9	304.5	29.86	4349	5045
	16/08/2017	23/08/2017	7	Losa de piso y paredes	4.000 PSI	3		187.6	29.9	497.7	270.6	26.54	3866	5083

Nota: El area de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.

Uso de refrentado no adherido para la determinación de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708:1995

El resultado corresponde al ensayo a la compresión de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado

\*\* Resistencia Probable Proyectada de 7 días a 28 días, según ICPC/SOLINGRAL:  $R_{28d}=50+1.13 \cdot R_{7d}$  (Kg/cm<sup>2</sup>)

\*\* Resistencia Probable Proyectada de 14 días a los 28 días:  $R_{28d}=1.16 \cdot R_{14d}$

### OBSERVACIONES :

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 8 de febrero de 2017 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Carlos B.  
Juan Betancourt Duque  
Auxiliar de Laboratorio  
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP: 3652

2/4





# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A  
 Carretera Central del Norte Km 27 Via  
 Tunja Paipa, Tuta, Colombia. C.P - 99999

PRODUCTO  
 BAR COR NTC 2289 1/2" 6m  
 Barra  
 BAR

LOTE  
 1721206602

MATERIAL  
 110000167

CLIENTE  
 ARMETALES CHINCHINA

CALIBRE /DIÁMETRO  
 1/2"

ESPECIFICACIÓN  
 NTC 2289 - NTC 2289

FACTURA 98693245/20	PECO (kg) 5.000	N° PEDIDO DEL CLIENTE OC#20231	PEDIDO DEL CLIENTE 5127554/000020	GRADO GR60
------------------------	--------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	---------------

COMPOSICION QUIMICA (%)												
C	Mn	P	S	Si	CI	NI	Mo	Cu	Sn	Nb	V	C.E
0.29	0.97	0.010	0.033	0.20	0.11	0.08	0.01	0.36	0.022	0.008	0.001	0.486

PROPIEDADES MECÁNICAS		
R. Fluencia	R. Tracción	R. T/R.F
MPa 466	MPa 632	
Alargamiento		Doblado
%		OK
16.73		
Masa Lineal		
kg/m		
0.970		

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS		
Espaci	Altura	Separ
mm	mm	mm
8.65	0.62	2.90

OBSERVACIONES

Los 8 primeros dígitos del lote corresponden al N° de colada, los 2 últimos son un consecutivo.  
 LÍMITES DE ESPECIFICACIÓN (NORMA NTC 2289): Máximo C:0.30; Mn:1.50, P:0.035; S:0.045; Si:0.50; Carbono Equivalente (C.E):0.55. Resistencia a fluencia MPa(R.F):420-540; Resistencia a Tracción MPa(R.T):550min;Relación R.T/R.F:1.25min;Alargamiento en 200mm(ε min): 14 en barras N2-N6; 12 en barras N7-N11; 10 en barras N14-N18.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 18.05.2017

*[Firma]*

OSCAR FELIPE GALLEGO



# REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A  
 Carretera Central del Norte Km 27 Via  
 Tunja Paipa, Tuta, Colombia. C.P - 99999

PRODUCTO  
 BAR COR NTC 2289 1/2\* 6m  
 BARRA  
 BAR

LOTE  
 1721490402

MATERIAL  
 110000167

CALIBRE / DIÁMETRO  
 1/2\*

PEDIDO DEL CLIENTE  
 5428937/000030

GRADO  
 GR60

ESPECIFICACIÓN  
 NTC 2289 - NTC 2289

R° PEDIDO DEL CLIENTE  
 OC#20613

FACTURA  
 99133098/30

PESO (Kg)  
 6.000

CLIENTE  
 ARMETALES CHINCHINA

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	P	S	SI	CI	NI	MO	CU	Sn	C.B
0.27	1.07	0.015	0.037	0.17	0.08	0.09	0.01	0.30	0.020	0.470

PROPIEDADES MECANICAS

R. Fluencia MPa	R. Tracción MPa	R. T/R.F	Alargamiento %	Doblado	Masa Lineal kg/m
469	631	1.35	16.43	OK	0.970

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci mm	Altura mm	Segura mm
8.62	0.76	2.76

OBSERVACIONES

Los 8 primeros dígitos del lote corresponden al N° de colada, los 2 últimos son un consecutivo.  
 LÍMITES DE ESPECIFICACIÓN (NORMA NTC 2289): Máximo C:0,30; Mn:1,50; P:0,035; S:0,045; SI:0,50; Carbono Equivalente (C.E):0,55. Resistencia a fluencia MPa(R.F):420-540; Resistencia a Tracción MPa(R.T):550min,Relación R.T/R.F:1,25min.Alargamiento en 200mm(% min): 14 en barras N2-N6; 12 en barras N7-N11; 10 en barras N14-N18.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA. 01.08.2017

*[Firma]*

OSCAR FELIPE GALLEGO