



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	260-2016	Acta N°	05 PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	2,040,207,328
				2. VALOR ADICION (+)	595,434,818
CONTRATISTA	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA			3. VALOR TOTAL (1+2)	2,635,642,146
NIT O CC:	10,280,643 DE MANIZALES			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	1,964,294,631
CDP (#, rubro y fecha)	00232 DEL 17 DE ENERO DE 2017 - 01006 DEL20/10/2017 ADICION			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	75,912,697
RP (#, rubro y fecha)	000219 DEL 17 DE ENERO DE 2017 - 1091 DEL 25/10/2017 ADICION			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	595,434,818
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR EN LA CARRERA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (ESTACION ELEVADORA LAVA PATAS). FASE 2				
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO EMPOCALDAS - CORPOCALDAS - LA DORADA	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
DOCUMENTO VERIFICADOS					✓
					# 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.					X
3- Pagos al FIC					X
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.					X
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)					X

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.

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

Johnson (J. Salazar)

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

12/12/2017

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		
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

12 DE DICIEMBRE DE 2017

DATOS DEL SUPERVISOR		
CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA	R.L. JOHN JAIRO SALAZAR GIRALDO	<i>[Firma]</i> FIRMA
NOMBRE	CARGO	
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
086160012067	CORRIENTE	DAVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION INTERCEPTOR EN LA CARRERA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (ESTACION ELEVADORA LAVA PATAS), FASE 2

Ítem:	1.1	Comisión topográfica tiempo completo (Incluye: levantamiento topográfico del sector, replanteo con nivel de precisión y estación total, planos record, geo referenciación, ubicación de mojones)		Unidad:	MES
Fecha medición	Frente	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud			
14-nov-17	CRA 2 ENTRE CALLES 24 Y 19	0,50	0,50	0,50	red principal calle 24 a calle 19
TOTAL PRE-ACTA				0,50	

Ítem:	1.2	Cerramiento en polisombra cinta plástica y bombones plásticos H=2m		Unidad:	ML
Fecha medición	Frente	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		LONGITUD			
14-nov-17	CRA 2 ENTRE CALLES 21 Y 20	96,1538	96,15	96,15	calle 20 a calle 19 margen DER
14-nov-17	CRA 2 ENTRE CALLES 21 Y 20	95,00	95,00	191,15	calle 20 a calle 19 margen IZQ
14-nov-17	CRA 2 ENTRE CALLES 21 Y 20		0,00	191,15	
14-nov-17	CRA 2 ENTRE CALLES 21 Y 20		0,00	191,15	
TOTAL PRE-ACTA				191,1538	

Ítem:	1.3	Valla alusiva a la obra de 4m x 2m		Unidad:	UND
Fecha medición	Frente	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		UNIDAD			
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	1.4	Señalizaciones reglamentarias verticales		Unidad:	UND
Fecha medición	Frente	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		UNIDAD			
			0	0	
TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Ítem:	1.5	Puente provisional en madera de ancho =1.40 incluye pasamanos en listón, transporte y acarreo interno		Unidad:	M
Fecha medición	Frente	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		UNIDAD			
14-nov-17		1,00	1,00	1,00	CR 2 CON CALLE 22 A
TOTAL PRE-ACTA				1,00	

Item:	2.1	Demoliciones de pavimentos rígido - flexible			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
14-nov.-17	CRA 2 ENTRE CALLE 21 Y 10	136,50	0,30	0,20	8,19	8,19	DEMOLICION FRANJA DE PAVIMENTO
					0,00	8,19	
TOTAL PRE-ACTA					8,19		

Item:	2.2	Demoliciones en concreto hidráulico: (cilindro, base, cañuela)			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
14-nov.-17	CALLE 21 CON CRA 2	2,01	1,00	4,30	8,64	8,64	demolicion camara circular # 1 diametro 1,2 m calle 20 con cra 2
14-nov.-17	CALLE 21 CON CRA 2	3,14	1,00	0,20	0,63	9,27	Piso camara circular # 1 diametro 1,2 m calle 21 con cra 2
14-nov.-17	CALLE 21 CON CRA 2	2,01	1,00	4,30	8,64	17,91	demolicion camara circular # 2 diametro 1,2 m calle 20 con cra 2
14-nov.-17	CALLE 21 CON CRA 2	3,14	1,00	0,20	0,63	18,54	Piso camara circular # 2 diametro 1,2 m calle 20 con cra 2
					0,00	18,54	
					0,00	18,54	
TOTAL PRE-ACTA					18,54		

Item:	2.3	Demoliciones de andenes y sardinel en concreto hidráulico			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Item:	3.1	Excavaciones en zarja manual para domiciliarias - material común- conglomerado de 0 a 2 m.			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
14-nov.-17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	10,60	0,70	2,90	21,52	21,52	Domiciliaria Cra 2 # 20 - 09
14-nov.-17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	9,00	0,70	2,90	18,27	39,79	Domiciliaria Cra 2 # 20 - 15
14-nov.-17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	7,50	0,70	2,90	15,23	55,02	Domiciliaria Cra 2 # 20 - 35
14-nov.-17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	9,50	0,70	2,90	19,29	74,31	Domiciliaria Cra 2 # 20 - 45
14-nov.-17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	9,00	0,70	2,90	18,27	92,58	Domiciliaria Cra 2 # 20 - 51
14-nov.-17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	7,50	0,70	2,90	15,23	107,81	Domiciliaria Cra 2 # 20 - 63
14-nov.-17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	7,40	0,70	2,90	15,02	122,83	Domiciliaria Cra 2 # 20 - 67
14-nov.-17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	9,00	0,70	2,90	18,27	141,10	Domiciliaria Frente Moto Andes
14-nov.-17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	7,30	0,70	2,90	14,82	155,92	Domiciliaria Cra 2 # 20 - 04
14-nov.-17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	7,00	0,70	2,90	14,21	170,13	Domiciliaria Cra 2 # 20 - 14

14-nov -17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	8,90	0,70	2,90	17,86	187,99	Domiciliaria Frente PetroKing
14-nov -17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	7,00	0,70	2,90	14,21	202,20	Domiciliaria Cra 2 # 20 - 32
14-nov -17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	9,50	0,70	2,90	19,29	221,49	Domiciliaria Cra 2 # 20 - 34
14-nov -17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	7,60	0,70	2,90	15,43	236,92	Domiciliaria Cra 2 # 20 - 42
14-nov -17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	8,00	0,70	2,90	16,24	253,16	Domiciliaria Cra 2 # 20 - 56
14-nov -17	CRA 2 ENTRE CLL 21 Y 20	7,00	0,70	2,00	14,21	267,37	Domiciliaria Cra 2 # 20 - 68
					0,00	267,37	
					0,00	267,37	
TOTAL PRE-ACTA						267,37	

Item:	3.2	Excavación mecánica en zanja – material común – conglomerado 0 a 2 m			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
							EXCAVACION C 5
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Item:	3.3	Excavación mecánica en zanja – material común – conglomerado 2 a 5 m bajo agua. Incluye manejo de agua.			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
							EXCAVACION C 5
						0,00	
TOTAL PRE-ACTA						0,00	

Handwritten signature

Item:	4.1	Entibado metálico TIPO III de 0 - 5 m. (incluye diseño estructural)			Unidad:	M2	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		TOTAL PRE-ACTA			0,00		

Item:	5.1	Rellenos compactos con material seleccionado proveniente de la excavación.			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00		
					0,00		
		TOTAL PRE-ACTA			0,00		

Item:	6.1	Material Sub - base tipo INVIAS E= 0.25 m			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
9/10/2017				0,00	0,00		
		TOTAL PRE-ACTA			0,00		

Item:	6.2	Sustitución en arena limpia para tuberías E= 0.1 m			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00		
		TOTAL PRE-ACTA			0,00		

Item:	6.3	Afirmado para andenas e=0.10 m			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0.00	0.00	
						0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0.00	

Item:	7.1	Instalación tubería corrugada PVC (10")			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
9/10/2017					0.00	0.00	
9/10/2017					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0.00	

Item:	7.2	Instalación tubería corrugada PVC (16")			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
9/10/2017					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0.00	

Item:	7.3	Instalación tubería PVC sanitaria o similar (42")			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0.00	

Item:	7.4	Instalación tubería PVC sanitaria o similar (48")			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
9-oct-17	CRA 2 ENTRE CALLE 21 Y 20					0.00	
						0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0.00	

Item:	7.5	Instalación tubería PVC sanitaria o similar (51")			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0.00	

[Handwritten signature]

Item:	8,5	Empalmes a	Cámaras cuadradas de 2,4m x 2,4m			Unidad:	UND
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	9 1	Suministro y Construcción-	Cámaras de inspección cuadradas de 2,4 m x 2,4m e= 0,2 m, en concreto de 21 Mpa reforzado			Unidad:	M3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		3,00	3,00	0,30	2,70	2,70	Piso Camara 5
		3,00	3,00	0,30	2,70	5,40	Piso Camara 4a
					0,00	5,40	
					0,00	5,40	
		TOTAL PRE-ACTA				5,40	

Item:	9 3	Suministro e	instalación acero de refuerzo 420 Mpa para las cámaras			Unidad:	KG
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cantidad	peso unit			
14-nov-17	CRA 2 CON CLL 20	14,40	51,00	1,00	734,4	734,40	ACERO DE REFUERZO CAMARA 5
14-nov-17	CRA 2 CON CLL 20	12,60	28,00	1,00	352,8	1087,20	ACERO DE REFUERZO CAMARA 5
14-nov-17	CRA 2 CON CLL 20	12,60	44,00	1,00	554,4	1641,60	ACERO DE REFUERZO CAMARA 5
14-nov-17	CRA 2 CON CLL 20	11,00	28,00	1,00	308	1949,60	ACERO DE REFUERZO CAMARA 5
14-nov-17	CRA 2 CON CLL 20	0,65	-22,00	1,00	-14,3	1935,30	ACERO DE REFUERZO CAMARA 5
14-nov-17	CRA 2 CON CLL 20	0,65	-22,00	1,00	-14,3	1921,00	ACERO DE REFUERZO CAMARA 5
14-nov-17	CRA 2 CON CLL 20	14,40	51,00	1,00	734,40	2655,40	ACERO DE REFUERZO CAMARA 4
14-nov-17	CRA 2 CON CLL 20	12,60	28,00	1,00	352,80	3008,20	ACERO DE REFUERZO CAMARA 4
14-nov-17	CRA 2 CON CLL 20	12,60	44,00	1,00	554,40	3562,60	ACERO DE REFUERZO CAMARA 4
14-nov-17	CRA 2 CON CLL 20	11,00	28,00	1,00	308,00	3870,60	ACERO DE REFUERZO CAMARA 4
14-nov-17	CRA 2 CON CLL 20	0,65	-22,00	1,00	-14,30	3856,30	ACERO DE REFUERZO CAMARA 4
14-nov-17	CRA 2 CON CLL 20	0,65	-22,00	1,00	-14,30	3842,00	ACERO DE REFUERZO CAMARA 4
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 24 y 20	341,33	0,30	0,56	57,34	3899,34	Refuerzo Sardinel Transversal Margen Izquierda
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 24 y 20	1.449,27	0,30	0,56	243,48	4142,82	Refuerzo Sardinel Trasversal Margen Derecha
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 24 y 20	102,40	1,00	0,56	57,34	4200,16	Refuerzo Sardinel Longitudinal Margen Izquierda
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 24 y 20	434,78	1,00	0,56	243,48	4443,64	Refuerzo Sardinel Longitudinal Margen Derecha
14-nov-17					0,00	4443,64	
		TOTAL PRE-ACTA				4.443,64	

Item:	10.1	Suministro, transporte y construcción de pavimentos completos en concreto hidráulico Mr 42. Según norma INVIAS, incluye (acelerante + anti sol) ensayos laboratorio, E=0.18m (incluye chequeo y/o diseño de pavimento).			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cantidad	peso unit			
		3.00	3.00	0.25	2.25	2.25	TAPA CAMARA 6
		3.00	3.00	0.25	2.25	4.50	TAPA CAMARA 4A
					0.00	4.50	
		TOTAL PRE-ACTA				4.50	

Item:	10.2	Suministro, transporte y construcción Malla electro soldada de 5mm ó 15m x 0.15m			Unidad:	M2	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cantidad	peso unit			
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0.00	

Item:	10.3	Sellado de juntas de pavimento, incluye cordón tipo sika			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Cantidad			
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0.00	

Item:	10.4	Corte de pavimento con disco abrasivo e=0.07m			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Cantidad			
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0.00	

Item:	10.5	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo de 3/4" a 1 1/2" Fy=280 mpa para dovelas de pavimentos			Unidad:	KG	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cantidad	Peso Unitario			
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0.00	

Item:	10.6	Suministro, transporte e instalación canastilla de apoyo para dovelas de pavimento en 3/8" - 1/2"			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cantidad	Peso Unitario			
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0.00	

Item:	12.1	Retiro, evacuación y disposición en escombrera de escombros y sobrantes en vehículo automotor hasta una distancia de 20 km. Incluye permisos de escombrera			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cantidad	Peso Unitario			
					26,73	26,73	DEMOLICIONES
						26,73	
						26,73	
		TOTAL PRE-ACTA				26,73	

Item:	13.1	Suministro, transporte e instalación manguera PF + UAD 1/2" para reparación de acueducto, esto incluye las uniones para la reparación.			Unidad:	Und	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cantidad	Peso Unitario			
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	4,3	1	1	4,30	4,30	Cra 2 # 24 - 17
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	4,4	1	1	4,40	8,70	Cra 2 # 23 - 69
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	3,9	1	1	3,90	12,60	Cra 2 # 23 - 59
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	3,5	1	1	3,50	16,10	Cra 2 # 23 - 41
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	3,94	1	1	3,94	20,04	Cra 2 # 23 - 35
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	3,88	1	1	3,86	23,90	Cra 2 # 23 - 23
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	3,9	1	1	3,90	27,80	Cra 2 # 23 - 15
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	4,1	1	1	4,10	31,90	Cra 2 # 22A - 21
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	9,9	1	1	9,90	41,80	Trilladora
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	11,4	1	1	11,40	53,20	Cra 2 # 21 - 55
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	12,2	1	1	12,20	65,40	Renault
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	4,3	1	1	4,30	69,70	Cra 2 # 21 - 27
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	4,3	1	1	4,30	74,00	Cra 2 # 21 - 09
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	81,30	Cra 2 # 20 - 04
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	88,60	Cra 2 # 20 - 10
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	95,90	Cra 2 # 20 - 16
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	103,20	Cra 2 # 20 - 32
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	110,50	Cra 2 # 20 - 34
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	117,80	Cra 2 # 20 - 40
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	125,10	Cra 2 # 20 - 42
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	132,40	Cra 2 # 20 - 48
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	139,70	Cra 2 # 20 - 52
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	147,00	Cra 2 # 20 - 56
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	154,30	Cra 2 # 20 - 68
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	161,60	Cra 2 # 20 - 72
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	168,90	Cra 2 # 20 - 75
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	176,20	Cra 2 # 20 - 71
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	183,50	Cra 2 # 20 - 63
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	190,80	Cra 2 # 20 - 51
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	198,10	Cra 2 # 20 - 49
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	205,40	Cra 2 # 20 - 45
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	212,70	Cra 2 # 20 - 35
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	220,00	Cra 2 # 20 - 27
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	227,30	Cra 2 # 20 - 23
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	234,60	Cra 2 # 20 - 19
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	241,90	Cra 2 # 20 - 15
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	249,20	Cra 2 # 20 - 13
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	256,50	Cra 2 # 20 - 11
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	7,3	1	1	7,30	263,80	Cra 2 # 19 - 68
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	12,5	1	1	12,50	276,30	Cra 2 # Cancha de Tejo
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	12,5	1	1	12,50	288,80	Cra 2 Casa Cancha Campeona
17-nov	Cra 2 Entre Cll 24 y 19	10,7	1	1	10,70	299,50	Cra 2 # 19 Panadería
		TOTAL PRE-ACTA				299,50	

Ítem:	NP 1	EXCAVACIONES EN ZANJA- MATERIAL COMUN HUMEDO CON PRESENCIA DE AGUA 0.0 A 2.0 m			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cantidad	Peso Unitario			
					0,00		
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Ítem:	NP 2	EXCAVACIONES EN ZANJA- MATERIAL COMUN HUMEDO CON PRESENCIA DE AGUA 2.1 A 4.0 m			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cantidad	Peso Unitario			
					0,00		
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Ítem:	NP 3	JORNAL OFICIAL			Unidad:	UND	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Día	cantidad	Peso Unitario			
				0,00	0,00		
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Handwritten signature: [Signature]

Item:	NP 4	JORNAL AYUDANTE			Unidad:	UND	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Día	cantidad	Peso Unitario			
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	14,00	Limpieza Tubería el 18/10/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	28,00	Limpieza Tubería el 19/10/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	42,00	Limpieza Tubería el 20/10/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	56,00	Limpieza Tubería el 23/10/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	70,00	Limpieza Tubería el 24/10/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	84,00	Limpieza Tubería el 25/10/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	98,00	Limpieza Tubería el 26/10/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	112,00	Limpieza Tubería el 27/10/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	126,00	Limpieza Tubería el 28/10/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	140,00	Limpieza Tubería el 30/10/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	154,00	Limpieza Tubería el 01/11/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	168,00	Limpieza Tubería el 30/10/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	182,00	Limpieza Tubería el 31/10/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	196,00	Limpieza Tubería el 01/11/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	210,00	Limpieza Tubería el 02/11/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	224,00	Limpieza Tubería el 03/11/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	238,00	Limpieza Tubería el 07/11/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	252,00	Limpieza Tubería el 08/11/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	266,00	Limpieza Tubería el 09/11/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	280,00	Limpieza Tubería el 10/11/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		14,00	294,00	Limpieza Tubería el 14/11/17
14-nov-17	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00	14		13,99	307,99	Limpieza Tubería el 15/11/17
TOTAL PRE-ACTA						307,99	

Item:	NP5	TRINCHOS EN COSTALES			Unidad:	M2	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cantidad	Peso Unitario			
		2,00	2,600	1,00	5,20	5,20	trincho cámara 5
		2,00	2,5405	1,00	5,081	10,28	trincho cámara 4
						10,2810	

Item:	NP6	MOTOBOMBA EVACUACION DE AGUA EN EXCAVACIONES NIVEL FREATICO ALTO			Unidad:	DIA	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cantidad	Peso Unitario			
	Cra 2 Entre CII 20 y 19	2,00			2,00	2,00	Limpieza Tubería el 18/10/17
	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00			1,00	3,00	Limpieza Tubería el 19/10/17
	Cra 2 Entre CII 20 y 19	2,00			2,00	5,00	Limpieza Tubería el 20/10/17
	Cra 2 Entre CII 20 y 19	2,00			2,00	7,00	Limpieza Tubería el 23/10/17
	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00			1,00	8,00	Limpieza Tubería el 24/10/17
	Cra 2 Entre CII 20 y 19	2,00			2,00	10,00	Limpieza Tubería el 25/10/17
	Cra 2 Entre CII 20 y 19	1,00			1,00	11,00	Limpieza Tubería el 26/10/17

	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	2.00			2.00	13.00	Limpieza Tuberia el 27/10/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	1.00			1.00	14.00	Limpieza Tuberia el 28/10/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	1.00			1.00	15.00	Limpieza Tuberia el 30/10/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	2.00			2.00	17.00	Limpieza Tuberia el 31/10/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	1.00			1.00	18.00	Limpieza Tuberia el 01/11/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	1.00			1.00	19.00	Limpieza Tuberia el 02/11/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	2.00			2.00	21.00	Limpieza Tuberia el 03/11/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	1.00			1.00	22.00	Limpieza Tuberia el 07/11/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	2.00			2.00	24.00	Limpieza Tuberia el 08/11/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	1.00			1.00	25.00	Limpieza Tuberia el 09/11/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	1.00			1.00	26.00	Limpieza Tuberia el 10/11/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	2.00			2.00	28.00	Limpieza Tuberia el 14/11/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	1.00			1.00	29.00	Limpieza Tuberia el 15/11/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	1.00			1.00	30.00	Limpieza Tuberia el 16/11/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	1.00			1.00	31.00	Limpieza Tuberia el 17/11/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	1.00			1.00	32.00	Limpieza Tuberia el 18/11/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	1.00			1.00	33.00	Limpieza Tuberia el 20/11/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	1.00			1.00	34.00	Limpieza Tuberia el 21/11/17
	Cra 2 Entre Cll 20 y 19	1.00			1.00	35.00	
		TOTAL PRE-ACTA				35.00	

Ítem:	NP7	PLANTA ELECTRICA			Unidad:	UND	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cantidad	Peso Unitario			
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0.00	

Ítem:	NP 8	ALMACENAMIENTO Y CELADURIA TUBERIA			Unidad:	MES	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	cantidad	Peso Unitario			
					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0.00	

Ítem:	NP 9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCION DE SUMIDERO DE TRES REJAS TIPO SIFON EN CONCRETO 21 MPA TAPA EN HF, ACERO DE 1" SEPARACION HIERRO 5 CMS A EJES, PLATINA CENTRAL DE REFUERZO, SEGUN DISEÑO ESTABLECIDO			Unidad:	UND	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		UND					
10-oct.-17					0.00	0.00	
		TOTAL PRE-ACTA				0.00	

Item:	NP 10	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección D=1.2m en Concreto 21Mpa			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		UND					
10-oct-17	CRA 2 CON CLL 24				0.00	0.00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Item:	NP 11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 15 CM H = 20 CM EN CONCRETO 3000 PSI			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		UND					
10-oct-17					0.00	0.00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Item:	NP 12	HOMBROS PARA CAÑUELAS CAMARAS 2.4X2.4 EN CONCRETO DE 3000 PSI			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0.00	0.00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Item:	NP 13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO CICLOPEO 80/20 PARA SUSTITUCION DE SUELO			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
14-nov-17	Cra 2 Con Cil 20				0.00	0.00	
14-nov-17	Cra 2 entre Cil 20 y 19				0.00	0.00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	M3	

Item:	NP 14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MAPIA ASFALTO NATURAL PARA COMPLEMENTO DE ANDENES			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0.00	0.00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00		



Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de Seguridad Social
Fecha	2017-12-11, 09:15:53 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	noviembre de 2017
Periodo de Cotización Para Salud	diciembre de 2017
Empresa	JAVIER DE JESUS GARCIA P
NIT	NI 10280643
Código Sucursal (Nombre)	83 (DORADA ELEVADORA LAVAPATAS)
Referencia de Pago/ Número Planilla	35249188
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	300300078
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	\$ 9.253.800
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

NR	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N900326004	25-14	COLPENSIONES	10	\$ 1.480.900	\$ 0
N800227940	231001	COLFONDOS	2	\$ 236.200	\$ 0
N800224806	230301	PORVENIR	16	\$ 2.140.900	\$ 0
N800228739	230201	PROTECCION FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS	7	\$ 826.700	\$ 0
N900156264	EPS037	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD NUEVA EPS S.A.	19	\$ 582.700	\$ 0
N901097473	EPS044	MEDIMAS EPS	6	\$ 177.800	\$ 0
N800088702	EPS010	EPS SURA	1	\$ 04.000	\$ 0
N817000248	ESS082	ASMET SALUD ESS	6	\$ 164.800	\$ 0
N805000427	EP3016	COOMEVA ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD S.A.	1	\$ 48.000	\$ 0
N800130907	EPS002	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	2	\$ 136.000	\$ 0
N800011153	14-23	ARP - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	35	\$ 2.039.100	\$ 0
N890806490	OCF11	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE CALDAS	35	\$ 1.356.900	\$ 0
SubTotales:				\$ 9.253.800	\$ 0
Total a Pagar:					\$ 9.253.800





Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de Seguridad Social
Fecha	2017-12-11, 11:07:58 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	diciembre de 2017
Periodo de Cotización Para Salud	diciembre de 2017
Empresa	JAVIER DE JESUS GARCIA P.
CEDULA CIUDADANIA	CC 10280643
Código Sucursal (Nombre)	()
Referencia de Pago/ Número Planilla	35335235
Tipo de Planilla	I
Número Transacción Bancaria/ CUS	300359843
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	\$ 2.360.000
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Interés Mora
N900336004	25-14	COLPENSIONES	1	\$ 1.360.000	\$ 0
N805000427	EPS016	CÓOMEVA ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD S.A.	1	\$ 1.000.000	\$ 0
SubTotales:				\$ 2.360.000	\$ 0
Total a Pagar:					\$ 2.360.000



NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10280643
Primer Nombre ó Razón Social	JAVIER DE JESUS
Primer Apellido (si es Persona natural)	GARCIA PAREJA
Tipo de documento	Cédula de Ciudadania
Digito de Verificación (Si es persona Juridica)	
Naturaleza Juridica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 64A 21 50
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8861419
Correo electrónico	javiergarciap@une.net.co
Código SIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	0260
Nombre Obra	CONST. INTERCEPTOR LA DORADA
Fecha Inicio Obra	14/02/2017
Fecha Terminación Obra	14/12/2017
Ciudad de Ejecución de la Obra	LA DORADA CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2017
Mes Periodo a Pagar	NOVIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$2,635,642,146.00
Costo Total Mano de Obra	\$29,274,600.00
Número de Trabajadores en el Periodo	35
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$645,502.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$645,502.00
Total Pagado	\$645,502.00
Valor del Pago	\$645.502.00
IP Origen	190.28.75.143
Nro. de Factura o Referencia de Pago	60362342
Fecha de Creación	11/12/2017 12:08:40 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA

Javier de Jesús García Pareja
Ingeniero Civil

NIT. 10.280.643-2 - RÉGIMEN COMÚN

Calle 64 A Nº 21-50 Oficina 1507 Edificio Portal del Cable

Telefax: 8861419 - Cel: 310 4558948 - Manizales

E-mail: javiergarciap@une.net.co

FACTURA DE VENTA

DÍA	MES	AÑO
12	12	2017

Nº 0394

Señor(es):	EMPOCALDAS S.A E.S.P		
Dirección:	CARRERA 23 No. 75 -82 BARRIO MILAN		
Teléfono:	8867080	Nit.	890.803.239-9

CONCEPTO	VALOR
VALOR ACTA DE OBRA N° 05 PARCIAL AL CONTRATO DE OBRA No. 0260 DE 2016 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR EN LA CRA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS FASE 2)"	
COSTO DIRECTO	56,315,057.00
ADMINISTRACION	15,768,216.00
IMPREVISTOS	563,151.00
UTILIDAD	2,815,753.00
	SUBTOTAL \$ 75,462,177.00
HABILITA RESOLUCIÓN DIAN N° 18762002936071 FECHA: ABRIL 18 DE 2017 RANGO: 00000000000357 AL 00000000010000	I.V.A. \$ 450,520.00
	TOTAL \$ 75,912,697.00

IMPRESO POR MOLINO LINDORNO E HILCES LTDA - EDITORIAL ZAFATA - NIT. 896.896.998-3 MANIZALES
HABILITA RESOLUCIÓN DIAN Nº 1000000000000357 AL 00000000000357 AL 00000000010000

Factura de Venta se asimila en sus efectos legales a un Título Valor según ley 1231 de julio 17 de 2008.

Recibí, _____ Nombre: _____ Nit.: _____ Fecha de recibido: _____	_____ Firma.
--	-----------------

INFORME DE AVANCE DE OBRA No. 07

PERIODO DEL 18 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2017

CONTRATO DE OBRA N° 0260 -2016

**CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**

INTERVERTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA

OBJETO:

**CONSTRUCCION INTERCEPTOR EN LA CARRERA 2 DEL BARRIO OBRERO
DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO REHABILITACION DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (ESTACION
ELEVADORA LAVA PATAS), FASE 2**

CONTRATISTA: INGENIERO JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

VALOR TOTAL CONTRATO: \$ 2.635.642.146,00 IVA INCLUIDO

PLAZO: 10 MESES

INGENIERO RESIDENTE: PEDRO LUIS CUSPOCA TOVAR

RECURSOS HUMANOS Y FISICOS DE LA OBRA

RECURSOS			
Mano de obra			
Personal Operativo	N° Trab	Personal Administrativo	N° Emplead
Maestro de Obra	1	Ingeniero Director de Obra	1
Oficial	5	Ingeniero residente	1
Ayudante	26	Ingeniero Auxiliar	1
Topógrafo	1	Prof. SISO	1
		Prof. Trabajo Social	1
Equipos			
Equipos	Actividad en sitio		Cantidad
Retroexcavadora	Recolección Escombros		1
Volquetas	Disposición de escombros y suministro materiales concretos		3
Mezcladora de 2 sacos	Concretos		1
Mezcladora de 1 saco	Concretos		1
Mezcladora de 1/2 saco	Concretos		1
Vibrador Eléctrico	Vibrado de concretos		1
Compactador tipo canguro	Compactar llenos		1
Compactador tipo rana	Compactar sub-bases		4
Regla Vibratoria	Vibrado de concretos en pavimento		1
Vibrador Eléctrico	Vibrado de concretos		1
Cortadora de concretos	Cortes de pavimentos		1
Camioneta	Transportes de materiales		1
Taladros			3
Pulidoras			3

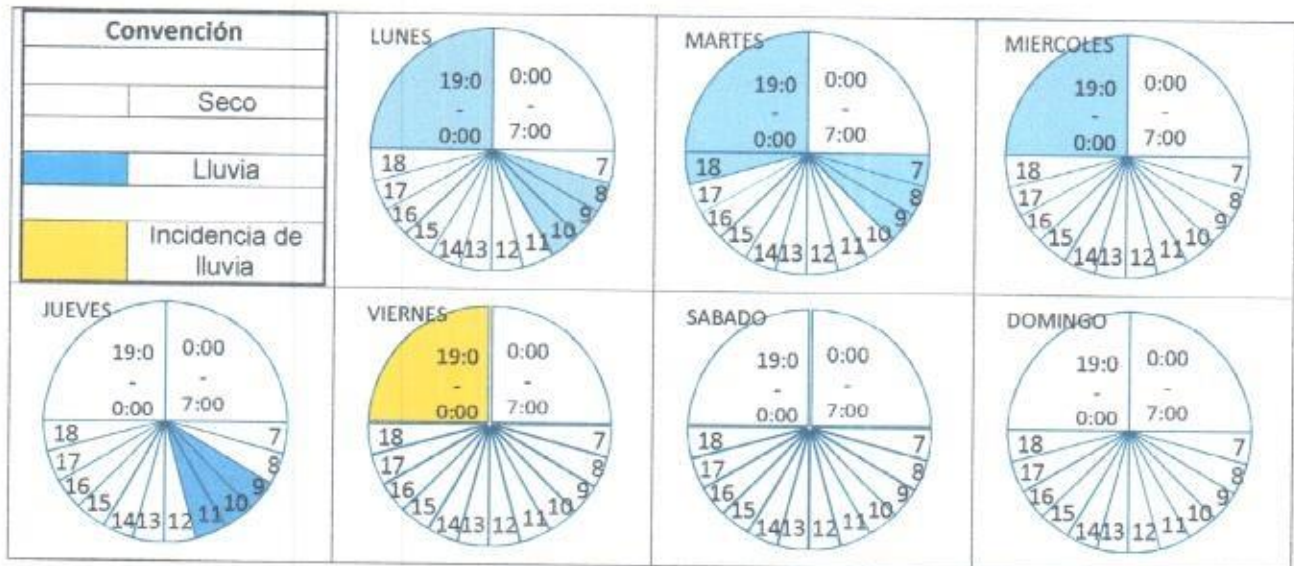
REGISTRO DE ESTADO DEL CLIMA

Finalizando el mes de Octubre y los primeros días del mes de Noviembre se han incrementado de manera considerable las lluvias en horas de la noche y también durante la jornada laboral, haciendo detener los trabajos día tras día, presentando derrumbes en excavaciones alterando la sub-base que se tiene acopiada.

Cada día al terminar la jornada laboral, son instalados plásticos para proteger de la caída de la precipitación, pero es demasiado el nivel de agua que permea todo material granular instalado.

La tubería que se limpia cada día es nuevamente llenada de tierra, piedras y arena debido a las fuertes lluvias. El día 16 de Noviembre el río Magdalena presentó un incremento en su nivel, ocasionando que toda la tubería y las cámaras ya instaladas se llenaran obligándonos a detener en la labores de limpieza de la tubería

Se presenta a continuación el registro de lluvias día a día de la última semana del periodo.



• **ACTIVIDADES PRINCIPALES DURANTE EL PERIODO CON REGISTRO FOTOGRAFICO.**

- Instalación de tubería de 48 Y 42 pulgadas entre las cámaras:
Cámara No. 05 a Cámara No. 04A
- Excavación mecánica y relleno
- Entibado metálico
- Pavimento en concreto hidráulico

- Limpieza de tubería
- Construcción de sumideros
- Construcción de Cámaras domiciliarias entre las calles 21 y 20
- Instalación de tubería de 12"
- Construcción de Sardineles

Se toma la decisión de disminuir el ancho de vía de 7.80 mts a 7.30 mts desde la calle 22.

• **SEGUIMIENTO ECONOMICO A LA PROGRAMACION**

VALOR PROGRAMADO ACUMULADO	PORCENTAJE PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO ACUMULADO	PORCENTAJE EJECUTADO
\$ 1.617.685.895	79,29%	\$ 2.040.207.328	100%

Al realizar el acta el valor inicial del contrato ya fue ejecutado en un 100%, lo cual se da cumplimiento en el monto del contrato, enfrentado con lo programado se tiene un adelanto de un 21%

REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto 1. Instalación de Entibado para la tubería



Fotos 2 y 3. Excavaciones y entibados para la instalación de tubería.



Fotos 4 y 5. Instalación de tuberías de 48" Pulgadas



Fotos 6 y 7. Limpieza de Tuberías.



Foto 8 y 9. Armado de Formaletas y construcción de sumideros.



Fotos 10 y 11. Construcción de cámaras y redes domiciliarias



Foto 12 y 13. Instalación de tubería de 12"



Foto 14 y 15. Construcción de Sardineles



Foto 16 y 17. Instalación de dovela para pavimento



Foto 17 Y 18. Vaciado de losas de pavimento.



Foto 17 Y 18. Vibrado de la mezcla del pavimento de concreto



Foto 19 y 20. Toma de densidades a la sub-base y afirmado



Foto 21, 22 y 23. Construcción de Cámara 5 y 4A



Foto 24 y 25. Aplicado de sellos a las juntas.

CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

Pedro Luis Cuspoqa Tovar
ING RESIDENTE: PEDRO LUIS CUSPOQA TOVAR

NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA.
NIT.: 10.280.643-2
NOMINA DE NOVIEMBRE 01 AL 15 DE 2017

OBRA: CONTRATO N° 0260 CONSTRUCCION DE INTERCEPTOR EN LA CRA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO DE REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS) FASE 2.

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	VALOR QUINC.	INCA	AUXILIO TRANSP.	TOTAL DEVENG	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
1	FRANCISCO JAVIER DIAZ LONDOÑO	10,245,413	2,100,000	15	1,050,000		1,050,000	42,000	42,000	84,000	966,000	JAVIER DIAZ Alvaro A. J.
2	ALVARO AUGUSTO VALENCIA ESCOBAR	75,082,953	1,600,000	15	800,000	41,570	841,570	32,000	32,000	64,000	777,570	Mauricio Escobar
3	MAURICIO ESCOBAR ZAPATA	75,089,488	1,300,000	15	650,000	41,570	691,570	26,000	26,000	52,000	639,570	Hector Meza
4	HECTOR MANUEL MEZA ROJAS	3,907,190	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	James Pacheco
5	JAI ME SUACHE COLORADO	10,168,634	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Manuel Mejia
6	OMAR MEJIA TORRES	10,164,470	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Carlos Andres J. de
7	CARLOS ANDRES DEVIA ORTEGA	1,007,400,307	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Gilberto Gil
8	GILBERTO GIL OCAMPO	16,546,568	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Rafael Antonio
9	RAFAEL ANTONIO LONDOÑO CARMONA	15,340,020	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Habed Zair
10	HABED ZAIR CERINZA ALVAREZ	1,032,436,076	1,000,000	15	500,000	41,570	541,570	20,000	20,000	40,000	501,570	Anderson Parga
11	ANDERSON PARGA	1,299,440	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Acala
12	NILSON ARMANDO ALCALA	10,175,758	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Ed
13	EDINSON BARROSO SALA	91,421,747	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Francisco
14	FRANCOIS PARGA	10,189,201	1,200,000	15	600,000	41,570	641,570	24,000	24,000	48,000	593,570	Francisco Vasquez
15	MISAEEL VASQUEZ CADENA	71,181,559	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Francisco Vasquez
16	JONATHAN BELTRAN GIRALDO	1,054,544,847	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Francisco Vasquez
17	PABLO LEIVA MORALES	10,175,400	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Francisco Vasquez
18	DAVID GOMEZ BERMUDEZ	17,610,648	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Francisco Vasquez
19	YEISON TORRES GARCIA	1,054,538,194	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Francisco Vasquez
20	LUIS ENRIQUE MANRIQUE ARISMENDI	4,568,510	1,200,000	15	600,000	41,570	641,570	24,000	24,000	48,000	593,570	Francisco Vasquez
21	LUIS ANTONIO CASTILLO	10,163,280	1,200,000	15	600,000	41,570	641,570	24,000	24,000	48,000	593,570	Francisco Vasquez
22	JORGE MARIO VALENCIA CARMONA	75,067,045	1,200,000	15	600,000	41,570	641,570	24,000	24,000	48,000	593,570	Francisco Vasquez
23	ORLANDO MELO	3,131,313	738,000	10	246,000	27,713	273,713	9,840	9,840	19,680	254,033	Orlando Melo

NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA.
NIT.: 10.280.643-2

OBRA: CONTRATO N° 0260 CONSTRUCCIÓN DE INTERCEPTOR EN LA CRA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO - REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS) FASE 2.

NOMINA DE NOVIEMBRE 01 AL 15 DE 2017

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	VALOR QUINC.	INCA	AUXILIO TRANSP.	TOTAL DEVENG	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
25	JHON JAIRO GARCIA CASTILLO	10,180,474	738,000	15	369,000		41,570	14,760	14,760	29,520	381,050	John Jairo Garcia
26	HEYDEN VARGAS MEDINA	10,188,419	738,000	15	369,000		41,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Heyden Vargas
27	CAMILO ANDRES CARDONA FERNANDEZ	1,061,048,047	738,000	15	369,000		41,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Camilo Fernandez
28	WILSON PARGA ROMERO	4,439,127	738,000	15	369,000		41,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Wilson Parga Romo
29	JOSE ISAIAS ESCALANTE OROZCO	10,182,492	738,000	15	369,000		41,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Jose Ivas
30	WILLIAM ANDRES CARDENAS	1,054,540,152	738,000	15	369,000		41,570	14,760	14,760	29,520	381,050	William Cardenas
31	OSWALDO HERNANDEZ BERMEO	4,437,907	738,000	15	369,000		41,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Oswaldo Hernandez
32	MARCOS DEIVIS VEGA GUERRERO	10,189,535	738,000	15	369,000		41,570	14,760	14,760	29,520	381,050	MARCOS DELVIS
33	JORGE AGUSTIN SALGUERO	93,287,546	738,000	15	369,000		41,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Jorge Salguero
34	JOSE MIGUEL VALDES SALCEDO	1,073,324,439	738,000	15	369,000		41,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Jose Miguel Salcedo
35	LUIS ALFONSO GOMEZ	5,789,825	738,000	15	369,000		41,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Luis Alfonso Gomez
TOTALES				520	15,240,000	0	1,399,523	16,639,523	609,600	1,219,200	15,420,323	

TOTAL **15,420,323**

NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA.

NIT.: 10.280.643-2

NOMINA DE NOVIEMBRE 16 AL 30 DE 2017

OBRA: CONTRATO N° 0260 CONSTRUCCION DE INTERCEPTOR EN LA CRA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO DE REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS) FASE 2.

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	VALOR QUINC.	INCA	AUXILIO TRANSP.	TOTAL DEVENG	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
1	FRANCISCO JAVIER DIAZ LONDOÑO	10,245,413	2,100,000	15			1,050,000	42,000	42,000	84,000	966,000	Javier Diaz
2	ALVARO AUGUSTO VALENCIA ESCOBAR	75,082,953	1,600,000	15		41,570	841,570	32,000	32,000	64,000	777,570	Alvaro A.V.
3	MAURICIO ESCOBAR ZAPATA	75,089,488	1,300,000	15		41,570	691,570	26,000	26,000	52,000	639,570	Mauricio Escobar
4	HECTOR MANUEL MEZA ROJAS	3,907,190	738,000	15		41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Hector Meza
5	JAI ME SUACHE COLORADO	10,168,634	738,000	2		5,543	54,743	1,968	1,968	3,936	50,807	Jaime Suache
6	OMAR MEJIA TORRES	10,164,470	738,000	15		41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Omar Mejia
7	CARLOS ANDRES DEVIA ORTEGA	1,007,400,307	738,000	15		41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Carlos Andrad
8	GILBERTO GIL OCAMPO	16,546,568	738,000	15		41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Gilberto Gil
9	RAFAEL ANTONIO LONDOÑO CARMONA	15,340,020	738,000	15		41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Rafael Londoño
10	HABED ZAIR CERINZA ALVAREZ	1,032,436,076	1,000,000	15		41,570	541,570	20,000	20,000	40,000	501,570	Habed Zair
11	ANDERSON PARGA	1,299,440	738,000	15		41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Anderson Parga
12	NILSON ARMANDO ALCALA	10,175,758	738,000	15		41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Alcanta
13	EDINSON BARROSO SALA	91,421,747	738,000	2		5,543	54,743	1,968	1,968	3,936	50,807	Edinson
14	FRANCOIS PARGA	10,189,201	1,200,000	15		41,570	641,570	24,000	24,000	48,000	593,570	Francois
15	MISAEEL VASQUEZ CADENA	71,181,559	738,000	15		41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Jonathan Beltran
16	JONATHAN BELTRAN GIRALDO	1,054,544,847	738,000	15		41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Misael Vasquez
17	PABLO LEIVA MORALES	10,175,400	738,000	15		41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Pablo Leiva
18	DAVID GOMEZ BERMUDEZ	17,610,648	738,000	15		41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	David Gomez
19	YEISON TORRES GARCIA	1,054,538,194	738,000	15		41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Yeison Torres
20	LUIS ENRIQUE MANRIQUE ARISMENDI	4,568,510	1,200,000	15		41,570	641,570	24,000	24,000	48,000	593,570	Luis Enrique
21	LUIS ANTONIO CASTILLO	10,163,280	1,200,000	15		41,570	641,570	24,000	24,000	48,000	593,570	Luis Antonio
22	JORGE MARIO VALENCIA CARMONA	75,067,045	1,200,000	15		41,570	641,570	24,000	24,000	48,000	593,570	Jorge Mario
23	GERMAN QUINTERO	10,178,739	738,000	15		41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	German

NOMINA ING. JAVIER DE J. GARCIA PAREJA .

NIT.: 10.280.643-2

NOMINA DE NOVIEMBRE 16 AL 30 DE 2017

OBRA: CONTRATO N° 0260 CONSTRUCCIÓN DE INTERCEPTOR EN LA CRA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO - REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS) FASE 2.

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	VALOR QUINC.	INCA	AUXILIO TRANSP.	TOTAL DEVENG	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME
25	HEYDEN VARGAS MEDINA	10,188,419	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Heyden Vargas M.
26	CAMILO ANDRES CARDONA FERNANDEZ	1,061,048,047	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Camilo Fernandez
27	WILSON PARGA ROMERO	4,439,127	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Wilson Parga
28	JOSE ISAIAS ESCALANTE OROZCO	10,182,492	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Jose Isaias
29	WILLIAM ANDRES CARDENAS	1,054,540,152	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	William Cardenas
30	OSWALDO HERNANDEZ BERMEO	4,437,907	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Oswaldo Hernandez
31	MARCOS DEVIS VEGA GUERRERO	10,189,535	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	MARCOS DEVIS
32	JORGE AGUSTIN SALGUERO	93,287,546	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Jorge Salguero
33	JOSE MIGUEL VALDES SALCEDO	1,073,324,439	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Jose Miguel
34	LUIS ALFONSO GOMEZ	5,789,825	738,000	15	369,000	41,570	410,570	14,760	14,760	29,520	381,050	Luis Alfonso Gomez
TOTALES				471	14,034,600	0	1,263,728	15,298,328	561,384	1,122,768	14,175,561	

TOTAL 14,175,561



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	7	Fecha del informe	20-11-2017	Acta parcial	5	Acta final	
-------------------	---	----------------------	------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	260-2016
	Construcción interceptor en la carrera 2 del barrio obrero dentro del marco del proyecto rehabilitación del sistema de alcantarillado del municipio de la dorada caldas estación elevadora lavapatás) fase II
Nombre Contratista:	JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
Fecha del contrato:	NOV 21 DEL 2016
Plazo de ejecución:	10 MESES
Valor inicial:	2040.207.328.00
Fecha de iniciación:	14-12-2016
Fecha de suspensión N°1:	30-12-2016
Fecha de reiniciación N°1:	14-02-2017
Fecha de suspensión N°2:	05-04-2017
Fecha de reiniciación N°2:	24-04-2017
Fecha de suspensión N°3:	08-05-2017
Fecha de reiniciación N°3:	05-06-2017
Adición en valor:	595.434.818.00
Adición en tiempo:	0.00
Supervisor:	CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	2,88%
Avance físico Acumulado	77,40%

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

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	10 MESES
Tiempo total transcurrido:	9 MESES
Avance Porcentual:	90%

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

1.5. Problemáticas con la obra EL FUERTE INVIERNO

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	2.635.642.146.00
Inversión ejecutada en el periodo:	75.912.697
Porcentaje ejecutado en el periodo:	2,88%
Inversión total ejecutada:	2.040.207.328
Porcentaje total ejecutado:	77,40%

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Cumplimiento	Confianza	GU060579	21-11-2016	22-12-2017	612062198.40
Pago salarios y prestaciones sociales	Confianza	GU060579	21-11-2016	21-09-2020	408041465.60
Estabilidad de la obra			21-11-2016	21-11-2021	408041465.36

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Javier Diaz Londoño	Positiva	Salud Total	Colpensiones	Sena confamiliares	XX

Todos los trabajadores se encuentran afiliados a la EPS, ARL y Fondo de pensiones de acuerdo a la ley se anexa pargo de seguridad social del personal que labora y ha laborado en la obra de acuerdo a los requerimientos de ley

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural) El contratista paga su seguridad social de acuerdo a los parámetros de ley se anexa seguridad social
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)

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

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



F-GC-20
 Versión 2
 Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

6. DOCUMENTOS ANEXOS

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

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


 JOHN JAIRO SALAZAR GIRALDO
 CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA


 FIRMA DEL SUPERVISOR





**DENSIDAD TERRENO METODO CONO DE ARENA
NORMA INV-E 161-13**

INTERESADO: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

PROCTOR
AFIRMADO
GRANULAR
CANTERA GAICO

2,145

PROYECTO: CONSTRUCCION INTERSECTOR EN LA CRA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO REABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS FASE 2 MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS

ENSAYO No.	1	2			
Fecha (dd/mm/aa)	26/09/2017	26/09/2017			
Localización	AFIRMADO CARRERA 2 ENTRE CALLE 22 Y 21 FRENTE Ferreteria G&J	AFIRMADO CARRERA 2 ENTRE CALLE 22 Y 21 FRENTE RENAULT			
Peso frasco + arena inicial (g)	6537	6534			
Peso frasco + arena final (g)	2950	2875			
Peso total arena usada (g)	3587	3659			
Constante del cono (g)	1590	1590			
Peso arena en el hueco (g)	1997	2069			
Densidad de la arena (gr/cm3)	1,38	1,38			
Volumen del hueco (cm3)	1447,1	1499,3			
Peso suelo extraido húmedo (g)	3140	3230			
Peso suelo húmedo + tara (g)					
Peso suelo seco + tara (g)					
Peso tara (g)					
Humedad (%)	5,0	5,0			
Peso suelo extraido seco (g)	2990,5	3076,2			
Peso material retenido en 3/4"					
% material retenido en 3/4"					
Densidad del material (gr/cm3)	2,067	2,052			
Densidad máxima del proctor (gr/cm3)	2,145	2,145			
Humedad óptima laboratorio (%)	6,0	8,0			
Densidad máxima corregida (gr/cm3)					
Compactación terreno (%)	96	96			
Compactación especificada (%)	95%	95%			

OBSERVACIONES: DENSIDADES VERIFICADAS EN PRESENCIA DEL INTERESADO, INTERVENTORIA Y LA COMUNIDAD

DENSIMETRO	Densidad Húmeda				
	% de humedad				
NUCLEAR	% de Compactación				

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB LTDA, y solo tendrá validez si lleva la firma y sello de Gerencia. Los resultados informados corresponden únicamente a la muestra suministrada.

APROBO:



ING. CARLOS A OCAMPO
JEFE LABORATORIO



ELABORO:



ORMINSO ARGUELLO HERRERA
LABORATORISTA

**DENSIDAD TERRENO METODO CONO DE ARENA
 NORMA INV-E 161-13**
INTERESADO: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA
**PROCTOR SUB
 BASE CANTERA
 GAICO**

2,206

PROYECTO: CONSTRUCCION INTERSECTOR EN LA CRA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO REABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS FASE 2 MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS

ENSAYO No.	1	2	3		
Fecha (dd/mm/aa)	08/11/2017	08/11/2017	08/11/2017		
Localización	SUB BASE CARRERA 2 ENTRE CALLE 20 Y 21 MARGEN DERECHA	SUB BASE CARRERA 2 ENTRE CALLE 20 Y 21 MARGEN DERECHA	SUB BASE CARRERA 2 ENTRE CALLE 20 Y 21 MARGEN IZQUIERDA		
Peso frasco + arena inicial (g)	6425	6413	6405		
Peso frasco + arena final (g)	3220	3080	3107		
Peso total arena usada (g)	3205	3333	3298		
Constante del cono (g)	1590	1590	1590		
Peso arena en el hueco (g)	1615	1743	1708		
Densidad de la arena (gr/cm3)	1,38	1,38	1,38		
Volumen del hueco (cm3)	1170,3	1263,0	1237,7		
Peso suelo extraido húmedo (g)	2769	2980	2920		
Peso suelo húmedo + tara (g)					
Peso suelo seco + tara (g)					
Peso tara (g)					
Humedad (%)	7,0	7,0	7,0		
Peso suelo extraido seco (g)	2587,9	2785,0	2729,0		
Peso material retenido en 3/4"					
% material retenido en 3/4"					
Densidad del material (gr/cm3)	2,211	2,205	2,205		
Densidad máxima del proctor (gr/cm3)	2,206	2,206	2,206		
Húmedad óptima laboratorio (%)	8,0	8,0	8,0		
Densidad máxima corregida (gr/cm3)					
Compactación terreno (%)	100	100	100		
Compactación especificada (%)	95%	95%	95%		

OBSERVACIONES: DENSIDADES VERIFICADAS EN PRESENCIA DEL INTERESADO, INTERVENTORIA Y LA COMUNIDAD

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB LTDA, y solo tendrá validez si lleva la firma y sello de Gerencia. Los resultados informados corresponden únicamente a la muestra suministrada.

APROBO:

ING. CARLOS A OCAMPO

JEFE LABORATORIO


ELABORO:

ORMINSO ARGUELLO HERRERA

LABORATORISTA



CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN

Nit: 810.001.157-0

La Dorada Caldas Carrera 2da No. 32-09 B/ La Concordia Telefax 096-8571642 e-mail vacabltida@yahoo.com

ENSAYO A FLEXIÓN SOBRE VIGUETAS DE CONCRETO

FOR ASO 055 ENSAYO A FLEXIÓN EN VIGUETAS AC1705

INTERESADO: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

DIRECCIÓN: CRA 2 DEL BARRIO OBRERO LA DORADA CALDAS

OBRA: CONSTRUCCION INTERSECTOR EN LA CRA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO REABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS FASE 2 MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS

ORDEN DE TRABAJO

1

INFORME N°

6

Ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (Utilizando una viga simple con carga en los tercios medios), NTC 2871 04-12-16

LABORATORIO DE CONCRETOS

VIGUETA No.	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			FECHA VACIADO D - N - A	FECHA ENSAYO D - M - A	EDAD DÍAS	CARGA MÁXIMA N	MÓDULO DE ROTURA		MR (diseño)	%
		l	b	d					MPa	kg./cm ²		
17	PLACA EN CONCRETO ENTRE CLL 21 Y 22	500	150	150	18/10/2017	25/10/2017	7	22800,0	3,38	34,4	42	82,0
18	PLACA EN CONCRETO INTERSECCION CLL 21	500	150	150	21/10/2017	25/10/2017	4	19450,0	2,88	29,4	42	70,0
19	PLACA EN CONCRETO INTERSECCION CLL 21	500	150	150	25/10/2017	01/11/2017	7	21210,0	3,14	32,0	42	76,3
20	PLACA EN CONCRETO INTERSECCION CLL 21	500	150	150	25/10/2017	08/11/2017	14	23410,0	3,47	35,4	42	84,2

Observaciones:

ING. CARLOS A OCAMPO L.
Jefe de control de calidad

JRMINSO ARGUELLO HERRERU
Laboratorista de suelos

