

ORDEN DE TRABAJO No. SOPER 026 2016
(Subgerencia Operativa)
FECHA 29 FEB 2016

OBJETO:	REPARACION DE PAVIMENTOS CAUSADOS POR DAÑOS EN LA RED DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS EL CERRITO Y GINEBRA Y REPARACION LINEA DE ACUEDUCTO EN CASCO URBANO Y RURAL DE GINEBRA, VALLE DEL CAUCA.			
NOMBRE CONTRATISTA:	ALONSO EDIEL MOSQUERA ROBLEDO			
CEDULA DE CIUDADANIA:	6.287.895 expedida en El Cerrito			
DIRECCION:	Calle 4 No. 10-42, El Cerrito (Valle del Cauca).			
PLAZO:	Treinta (30) días calendario contados a partir de la suscripción del acta de inicio.			
VALOR:	Veinticinco millones quinientos cincuenta y cuatro mil quinientos ochenta pesos (\$25.554.580) m/cte INCLUIDO IVA			
FORMA DE PAGO:	<p>Pago único al 100% de la ejecución de la orden, previa suscripción del acta de entrega y recibo final a satisfacción por parte del supervisor, presentación de la respectiva factura y acreditación del pago de seguridad social.</p> <p>El pago se efectuará dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la radicación de los documentos, previo visto bueno del supervisor de la orden.</p>			
CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	25940 del 25 de enero de 2016.			
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Municipios de El Cerrito y Ginebra – Valle del Cauca			
SUPERVISOR:	Coordinador de Mantenimiento de la Zona			
ALCANCE DEL OBJETO:	ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT
	CAPITULO 1: REPARACION DE PAVIMENTOS EN EL CERRITO. Calle 18 N° 11 – 86, Calle 5 N° 6 – 53, Carrera 13N° 14 – 25, Carrera. 13 N° 8 – 52, Carrera 14 N° 13 – 96, Calle 5 N° 6 – 35, Carrera 8 N° 16 – 44 y B/ Cincuentenario			
	1.1	PRELIMINARES		
	1.1.1	Señalización a través de cinta para señalización de 75mms (2 líneas). Incluye bases para el soporte de la cinta siendo estos últimos en cuanto a su material a criterio del contratista; como también la distancia de instalación en la obra	ML	160,0
	1.1.2	Corte de Pavimento a máquina (Una línea), profundidad máxima 6cms	MI	85,2
	1.1.3	Demolición concreto simple hasta 10cms de espesor	M2	4,7
	1.1.4	Demolición concreto simple espesor de 15 a 20cms	M2	12,2
	1.1.5	Demolición concreto Asfáltico hasta 5cms de espesor	M2	5,4
	1.2	EXCAVACIONES		
	1.2.1	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts, en seco	M3	10,0
	1.2.2	Excavaciones a mano en Conglomerado hasta 2 Mts, en seco	M3	10,0
	1.3	RELLENOS		
	1.3.1	Relleno con material de Roca Muerta, compactado a máquina 90% P.M. incluye material	M3	20,0
	1.4	ANDENES Y VÍAS		
1.4.1	Cto Simple de 3000PSI e= 10cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	4,7	

1.4.2	Cto Simple de 3000PSI e= 20cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	12,2
1.5	RETIRO DE SOBANTES		
1.5.1	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	20,0
CAPITULO 2: REPARACION PAVIMENTOS Y REPARACION LINEA DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 1 Y 1 NORTE, Y ZONA RURAL DEL CORREGIMIENTO DE LA FLORESTA, EN EL MUNICIPIO DE GINEBRA-VALLE DEL CAUCA.			
2.1	PRELIMINARES		
2.1.1	Señalización a través de cinta para señalización de 75mms (2 líneas), Incluye bases para el soporte de la cinta siendo estos últimos en cuanto a su material a criterio del contratista; como también la distancia de instalación en la obra	ML	160,0
2.1.2	Corte de Pavimento a máquina (Una línea), profundidad máxima 6cms	MI	29,2
2.1.3	Demolición concreto simple hasta 10cms de espesor	M2	20,8
2.1.4	Demolición concreto simple espesor de 15 a 20cms	M2	4,8
2.1.5	Demolición concreto Asfáltico hasta 5cms de espesor	M2	5,5
2.2	EXCAVACIONES		
2.2.1	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts, en seco	M3	41,1
2.2.2	Excavaciones a mano en Conglomerado hasta 2 Mts, en seco	M3	40,0
2.3	RELLENOS		
2.3.1	Mano de Obra de Relleno con material seleccionado de la excavación compactado a máquina en capas de 40cms 90% P.M.	M3	57,1
2.3.2	Relleno con material de Roca Muerta, compactado a máquina 90% P.M. incluye material	M3	19,2
2.3.3	Relleno con material de subbase (Recebo); etc; compactado a máquina 90% P.M. incluye material	M3	0,0
2.3.4	Lecho en Arena e=0.10m para cimentación de tubería de hormigón y/o Plástica, incluye material	M2	44,6
2.4	INSTALACIÓN Y EMPALMES DE TUBERÍAS PVC - ACUEDUCTO		
2.4.1	Localización y replanteo a mano para la extensión de redes de Acueducto	MI	74,3
2.4.2	Mano de Obra Instalación tubería plástica tipo PVC, diámetro 3; Incluye: acarreo interno, instalación accesorios (codos, tees, reducciones etc), nivelación Terreno y transporte local.	MI	74,3
2.4.3	Mano de obra Instalación de accesorio (Codo, Tee, Reducción, Válvula, Hidrante, etc) diámetros hasta 4", incluye: acarreo interno, transporte local anclajes y retiro del accesorio existente (de requerirse)	Un	5,0
2.4.4	Mano de obra Empalmes a Redes, Codos, Tees, Reducciones, Válvulas, Hidrantes, etc, diámetros hasta 4", incluye: acarreo interno y transporte local	Boc	2,0
2.4.5	Mano de obra Empalmes a Redes, Codos, Tees, Reducciones, Válvulas, Hidrantes, etc diámetros entre 6" a 8", incluye: acarreo interno y transporte local	Boc	2,0
2.4.6	Prueba hidráulica en redes de Acueducto diámetros hasta 8"; no incluye materiales, taponamiento de la red ni anclajes si se requiere	MI	74,3
2.4.7	Desinfección redes de acueducto con hipoclorito de sodio (Cloro líquido concentración del 5 al 8%) para tubería de diámetro hasta 8" No incluye llenado de la red	MI	74,3
2.5	Caja tipo CHIMENEA para válvula hasta 8" en tubería plástica de diámetro 12" (de acuerdo a diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.).	Un	
2.5.1	Caja tipo CHIMENEA para válvula hasta 8" en tubería plástica de diámetro 12" (de acuerdo a diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.).		

2.5.2	Losa Inferior en concreto simple de 3000 PSI de 0,60X0,60X0,1m., incluye lagrimales de fondo (2) en diámetro de 2"	Un	8,0
2.5.3	Paredes en tubería plástica diámetro 12"; incluye tubería	MI	8,8
2.5.4	Base superior en concreto simple de 0,6X0,6X0,20m, con tapa circular de 12" de diámetro encofrada en aro de tubería, de e=6cms reforzada con acero de 1/4 y agarradera en tornillo 3/8" con arandela, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	8,0
2.6	ANDENES Y VÍAS		
2.6.1	Cto Simple de 3000PSI e=15cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	5,5
2.6.2	Cto Simple de 3000PSI e= 20cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	4,8
2.6.3	Construcción de pavimento en asfalto. Incluye imprimación, transporte y equipo de compactación.	M3	0,7
2.7	RETIRO DE SOBRANTES		
2.7.1	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	24,0
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (CDOC) CAPITULO 2			
2.8	MATERIALES REQUERIDOS		
2.8.1	TUBERIA Y ACCESORIOS EN PVC - ACUEDUCTO		
2.8.1.1	TUBERÍA PVC RDE 26 UZ DIAMETRO 3"	ML	76,0
2.8.1.2	UNION RAPIDA DIAMETRO 3"	UND	2,0
	COLLARIN PVC DE 3X1/2"	UND	7,0
2.8.2	ACCESORIOS EN BRONCE		
2.8.2.1	REGISTRO DE INCORPORACION EN BRONCE DE 1/2" PARA MANGUERA PF+UAD	UND	7,0
2.8.3	ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL		
2.8.3.1	TEE HD EL PARA PVC DE 3"X3"	UND	1,0
2.8.3.2	TEE HD EL PARA PVC DE 6"X3"	UND	1,0
2.8.3.3	VALVULA HD EL PARA PVC COMPUERTA SELLO ELASTICO DIAMETRO 3".	UND	1,0
2.8.3.4	ACOPLE UNIVERSAL HD - GT 6" RI - R2	UND	2,0
2.8.3.5	VALVULA HD DE EXPULSION DE AIRE (VENTOSA) CAMARA SENCILLA	UND	7,0
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:	<p>a). Cumplir con el objeto de la orden en los términos aquí consignados. b). Actuar con diligencia, honestidad y respeto en el cumplimiento de sus obligaciones. c). Afiliar a los trabajadores al sistema de seguridad social, pensión y ARL. d). Cumplir con todas las especificaciones técnicas de ACUAVALLE S.A.-E.S.P, para ejecutar el objeto de la orden. e). Contratar por su cuenta y riesgo, con plena autonomía para ello, el personal necesario o conveniente para la ejecución de la actividad. f). Para la mano de obra no calificada el contratista deberá utilizar prioritariamente personal de la región beneficiada con la obra. g). El CONTRATISTA se obliga a ejecutar todas y cada una de las actividades descritas en el presupuesto oficial de obra anexo y el cuadro de cantidades de obra con sus respectivas especificaciones. h). Todas las demás que se deriven de la naturaleza del objeto contractual.</p>		

GARANTIAS: EL CONTRATISTA constituirá a favor de ACUAVALLE S.A. E.S.P., NIT: 890.399.032-8, con una compañía de seguros o entidad bancaria, legalmente establecida en Colombia, GARANTIA UNICA A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES que ampare lo siguiente:

AMPARO	PLAZO	CUANTÍA
Cumplimiento	Por el término de duración de la orden y seis (6) meses más.	Veinte por ciento (20%) del valor de la orden.
Pago de Salarios, Obligaciones Laborales, indemnizaciones y Prestaciones Sociales	Por el término de duración de la orden y tres (3) años más.	Diez por ciento (10%) del valor de la orden.
Responsabilidad Civil Extracontractual (a través de un amparo autónomo en póliza anexa)	Por el término de duración de la orden.	Doscientos (200) salarios mínimos legales mensuales vigentes.
Estabilidad y Calidad de la Obra	Por el término de tres (3) años contados a partir de la fecha de entrega y recibo final de obra.	Treinta por ciento (30%) del valor final de la orden.

CONDICIONES GENERALES DE LA ORDEN.

PRIMERA- NORMATIVIDAD APLICABLE: La presente orden se regulará de manera exclusiva por las normas del derecho privado, en especial las consagradas en los Códigos Civil y de Comercio y además por el Estatuto de Contratación de ACUAVALLE S.A. E.S.P., establecido en el Acuerdo No.003 de 2008. **SEGUNDA- INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDAD:** EL CONTRATISTA manifiesta bajo la gravedad del juramento que no se halla incurso en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad establecida en las leyes Colombianas y en el estatuto de contratación. **TERCERA- INDEMNIDAD:** EL CONTRATISTA, se obliga a mantener indemne a ACUAVALLE S.A. E.S.P. de toda reclamación, demanda, acciones legales o similares, originadas en reclamaciones de terceros, que tengan como causa toda acción u omisión del CONTRATISTA, subcontratista o dependientes a su cargo y que con ellas haya ocasionado daños, lesiones y/o perjuicios a terceros durante la ejecución de la orden. **CUARTA- CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y RECURSOS PARAFISCALES:** Para cada pago derivado de la presente orden, EL CONTRATISTA deberá acreditar previamente ante el supervisor de la orden, la cancelación de los aportes por concepto de las obligaciones con los Sistemas de Salud, Riesgos Laborales, Pensiones, Aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, cuando a ello haya lugar, tal como lo establece el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 828 de 2003. **QUINTA- CESIÓN:** La presente orden no podrá cederse total o parcialmente salvo autorización expresa de ACUAVALLE S.A. E.S.P. En caso de constituirse, las garantías deberán ser modificadas para efecto de que se sustituya EL CONTRATISTA afianzado. **SÉXTA- MULTAS:** En el evento de mora en el cumplimiento de sus obligaciones, EL CONTRATISTA cancelará a ACUAVALLE S.A. E.S.P., por cada día de retraso imputable a EL CONTRATISTA, el 1% del valor total de la orden, sin exceder el 20% del valor del mismo. **SEPTIMA- PENAL PECUNIARIA:** En caso de incumplimiento total o parcial de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, que afecte de manera grave la ejecución del objeto contractual, deberá a ACUAVALLE S.A. E.S.P., una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total de la orden, suma que se considera como tasación anticipada de los perjuicios que se causen. **OCTAVA- REGIMEN LEGAL AMBIENTAL.** EL CONTRATISTA deberá cumplir con la legislación ambiental vigente involucrada, supeditando la ejecución de la obra a la previa obtención de las licencias, permisos o autorizaciones que sea necesario tramitar ante la autoridad ambiental competente. **NOVENA- LIMPIEZA FINAL.** Previamente al recibo de las obras por parte de ACUAVALLE S.A. E.S.P. el CONTRATISTA deberá retirar los materiales sobrantes de las excavaciones, demoliciones y restaurar las zonas verdes, cercas y andenes que por descuido o imprevisión hayan sido dañados. Si no cumple con este requisito, ACUAVALLE S.A. E.S.P. lo hará por él y a su costo recargará un diez (10%) por ciento como indemnización, descontando este valor del acta de liquidación final. **DÉCIMA-VALLAS, AVISOS Y SEÑALES.** Desde el inicio y durante la ejecución de las obras el CONTRATISTA instalará la publicidad exterior visual mediante vallas, avisos y señales y demás elementos necesarios para la seguridad de las personas. Estos elementos deberán ser bien presentados y de fácil visualización. Durante la noche deberá colocar señales luminosas en la zona de trabajo. Además en caso de que fuere necesario, el CONTRATISTA deberá solicitar a la autoridad de Tránsito competente la destinación del personal de guardas necesario para dirigir el tránsito de vehículos para la seguridad de los usuarios de la vía. **DÉCIMA PRIMERA-ENTREGA Y RECIBO DE LA OBRA.** A más tardar el último día del plazo fijado por ACUAVALLE S.A. E.S.P., para la entrega de cada parte o ítem de obra determinado en el plan detallado de entrega, el CONTRATISTA deberá tener debidamente terminadas las obras correspondientes, para su recepción por ACUAVALLE S.A. E.S.P., por conducto del SUPERVISOR. **DÉCIMA SEGUNDA-DEFECTOS DE EJECUCION.** EL CONTRATISTA será responsable por la reparación de todos los defectos de ejecución que puedan comprobarse con posterioridad a la liquidación de la presente orden, por lo tanto se obliga a su costo a llevar a cabo todas las reparaciones y reemplazos que se ocasionen por estos conceptos. **DÉCIMA TERCERA-INDEMNIZACION Y ESTABILIDAD DE LA OBRA.** EL CONTRATISTA se compromete a tomar todas las precauciones necesarias para evitar que se presenten accidentes de cualquier naturaleza, que produzcan daños a las estructuras existentes, edificaciones, tubería y en general, a cualquier otro elemento o bien constitutivo de la obra contratada, deberá ser reparado o indemnizado por éste. **DÉCIMA CUARTA-SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** Toda controversia o diferencia relativa a esta orden, se intentaría resolver directamente por las partes por arreglo directo. Si no se llegare a un acuerdo respecto a las mismas diferencias en un término de un (1) mes, éstas se resolverán ante el juez competente de la orden. **DÉCIMA QUINTA -LIQUIDACIÓN:** La Orden deberá liquidarse de

común acuerdo dentro de los cuatro (4) meses siguientes a su terminación. **DÉCIMA SEXTA-REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** La presente orden se perfecciona con la suscripción de las partes. Para su ejecución requiere de la expedición del Registro Presupuestal correspondiente, la constitución de la garantía por cuenta del CONTRATISTA y aprobación de la misma por parte de la Dirección Jurídica de ACUAVALLE S.A. E.S.P.

ACUAVALLE S.A. E.S.P.



ALEXANDER SÁNCHEZ RODRÍGUEZ
Primer Suplente del Gerente

Elaboró: Julián Andrés Gutiérrez- Abogado Ofic. Jurídica
Revisó y Aprobó: Dr. Rafael Pérez Manquillo – Director Jurídico (E).

CONTRATISTA



ALONSO EDIEL MOSQUERA ROBLEDO

