

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA AVENIDA SIMON BOLIVAR, ZONA NORTE, EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATO DE OBRA N°	2025 04 0008	7
CONTRATISTA:	CONSORCIO CONCRETO EN CESAR	
NTI:	901 927 252-7	
VALOR CONTRACTUAL:	\$ 92 808 735 930.00	
PLAZO:	DIECIOCHO (18) MESES	
FECHA DE INICIO:	22 DE ABRIL DE 2025	
FECHA DE TERMINACIÓN:	21 DE OCTUBRE DE 2026	
INTERVENTORA:	CONSORCIO INTERLIBERTADOR	
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°:	2025 05 0008	
PERIODO FACTURADO:	DESDE EL 09 DE FEBRERO DE 2026 HASTA EL 25 DE MARZO DE 2026	

PERIODO FACTURADO:	DESDE:	09 DE FEBRERO DE 2026
	HASTA:	25 DE MARZO DE 2026



No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	ACTA 7		ACUMULADO		POR EJECUTAR	
		GENERAL	PARTICULAR		CANTIDAD	PORCENTAJE	CANTIDAD	PORCENTAJE	CANTIDAD	PORCENTAJE
1.0	REHABILITACIÓN DE VÍAS									
1.1	EXPLANACIÓN									
1.1.1	800.1	800-22		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN- INC. RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	67.883,79	98,80%	-	0,00%	69.885,60	100,00%
1.2	DEMOLICIONES Y REMOCIONES									
1.2.1	201.4.2	201-22		DEMOLICION DE MUROS INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS	4.924,95	99,92%	-	0,00%	4.928,95	100,00%
1.2.2	201.4.2	201-22		DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE. INCLUYE TRANSPORTE)	10.569,03	99,99%	-	0,00%	10.569,03	100,00%
1.2.3	201.4.2	201-22		DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO ESPESOR VARIABLE. (INCLUYE CARGUE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE. INCLUYE TRANSPORTE.)	380,35	39,69%	-	0,00%	983,98	100,00%
1.2.4	201.4.2	201-22		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO ESPESOR VARIABLE. (INCLUYE CARGUE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE. INCLUYE TRANSPORTE)	34.945,45	75,40%	-	0,00%	46.351,08	100,00%
1.3	CONFORMACION, TERRAPLEN Y MATERIALES GRANULARES									
1.3.1	310.1	310-22		REHABILITACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE	34.071,80	85,57%	-	0,00%	39.817,80	100,00%
1.3.2	320.1	320-22		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON SUBBASE GRANULAR	49.769,05	99,99%	-	0,00%	49.773,05	100,00%
1.3.3	330.1	330-22		BASE GRANULAR VIA Y BOCACALLES (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	6.770,56	85,02%	-	0,00%	7.963,56	100,00%
1.4	PAVIMENTOS									
1.4.1	400.6	400-22		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	34.920,80	99,94%	-	0,00%	34.942,80	100,00%
1.4.2	480.1P	480-22		MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-35 ASFALTO INV 49022. ±0,05 m (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	1.748,03	99,94%	-	0,00%	1.747,14	100,00%
1.4.3	500.1	500-22		LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 7 DIAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, JUNTAS)	7.167,02	90,80%	-	0,00%	7.893,61	100,00%
1.4.4	500.1.1	500-22		JUNTA DE DILATACION BELLO DE SILICONA Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA-INCL. CORTE	13.152,66	51,28%	-	0,00%	25.649,76	100,00%
1.4.5	640.1	640-22		ACERO DE REFUERZO DE 80000 PSI INCLUYE ACERO DE LOSA, LOSAS IRREGULARES, BOCACALLES Y BORDILLOS	269.224,56	85,12%	-	0,00%	318.285,63	100,00%
1.4.6	500.1.1	500-22		CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO (Espesor Variable)	2.345,80	99,58%	-	0,00%	2.355,69	100,00%
1.4.7	500.1	500-22		CONCRETO HIDRAULICO MR 43 KG/CM2 ACELERADO A 7 DIAS PARA BOCACALLES/SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, JUNTAS	1.382,67	99,83%	-	0,00%	1.385,00	100,00%
2.0	ESPACIO PÚBLICO									
2.1	EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN									
2.1.1	210.1	210-22		EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE CARGUE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE. INCLUYE TRANSPORTE)	26.977,84	90,15%	-	0,00%	29.626,95	100,00%
2.1.2	210.4.2	210-22		DEMOLICION DE PISO EN CONCRETO E MAX=0.20 M (INCLUYE CARGUE Y DISPOSICION FINAL EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE. INCLUYE TRANSPORTE.)	13.087,32	33,59%	12.730,68	32,68%	26.225,82	67,32%
2.2	ANDENES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS									
2.2.1	872.1	842-22		BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO 0.2 x 0.20 (VIA)	7.372,10	70,25%	-	0,00%	10.494,00	100,00%

2.2.2	672.1.1	672-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL RECTO PARA RAMPAS (800x200x350)	-	0,00%	-	0,00%	1.294,37	100,00%
2.2.3	320.1	320-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUB BASE GRANULAR PARA ESPACIO PÚBLICO	13.520,43	60,24%	2.592,68	11,55%	19.852,25	86,45%
2.2.4	1P	1P	CONSTRUCCIÓN DE PLANTELA EN CONCRETO ESTAMPADO DE 3000 PSI E=0,10M. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	-	0,00%	-	0,00%	3.000,00	100,00%
2.2.5	2P	2P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA CUADRADA TACTIL (ALERTA) (400X400X80) (INCLUYE ARENA DE BASE 4 CM Y SELLO)	-	0,00%	-	0,00%	1.888,80	100,00%
2.2.6	3P	3P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA CUADRADA TACTIL (OÚJA) (400X400X80) (INCLUYE ARENA DE BASE 4 CM Y SELLO)	133,14	7,05%	336,79	17,94%	1.550,01	82,06%
2.2.7	4P	4P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUIN (INDULAR O SIMILAR) DE 20X20X6 cm. TRAFICO PEATONAL. COLOR SEGUN DISEÑO (INCLUYE ARENA DE BASE 4 CM Y SELLO)	-	0,00%	-	0,00%	20.115,72	100,00%
2.2.8	5P	5P	MURO EN CCTO. REFORZADO PARA CONTENEDOR DE RAIZ DE ARBOL. (H=1.5 MTS)	-	0,00%	818,78	15,75%	4.381,22	84,25%
2.2.9	6P	6P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA EN ACERO INOXIDABLE	-	0,00%	-	0,00%	100,00	100,00%
2.2.10	7P	7P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARADERO DE BUSES EN ACERO INOXIDABLE	-	0,00%	-	0,00%	10,00	100,00%
2.2.11	8P	8P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS EN CONCRETO TIPO MALMO SIN ESPALDAR	-	0,00%	-	0,00%	80,00	100,00%
2.3	COMPONENTE SILVICULTURAL								
2.3.1	9P	9P	SUMINISTRO Y SIEMBRA ARBOLES POR COMPENSACIÓN H=2.0 MTS., (OLIVO NEGRO), (INCLUYE MATERIAL VEGETAL, ABONO, TIERRA NEGRA, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y ESTABILIDAD Y TRANSPORTE)	-	0,00%	-	0,00%	650,00	100,00%
2.3.2	10P	10P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA NEGRA (INCLUYE TRANSPORTE)	-	0,00%	-	0,00%	761,12	100,00%
2.3.3	11P	11P	TALA DE ARBOLES (H=5M<10. INCLUYE TALA, RETIRO, DESTOCADO, DESENRACE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL, DESCAPOTE, DESENRAME, APEO DE FUSTE, POSTERIOR CORTE DEL MISMO HASTA 10 CM POR DEBAJO DE LA RASANTE (TOCON), DESENRACEADO, EXCAVACIÓN, FRACCIONAMIENTO Y RETIRO DEL SISTEMA RADICULAR, RESTAURACIÓN DEL SITIO CON ESCOMBRO PROVENIENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN)	-	0,00%	-	0,00%	48,00	100,00%
2.3.4	12P	12P	TALA DE ARBOLES (H=10 M). INCLUYE TALA, RETIRO, DESTOCADO, DESENRACE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL, DESCAPOTE, DESENRAME, APEO DE FUSTE, POSTERIOR CORTE DEL MISMO HASTA 10 CM POR DEBAJO DE LA RASANTE (TOCON), DESENRACEADO, EXCAVACIÓN, FRACCIONAMIENTO Y RETIRO DEL SISTEMA RADICULAR, RESTAURACIÓN DEL SITIO CON ESCOMBRO PROVENIENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN)	-	0,00%	-	0,00%	9,00	100,00%
2.3.5	230.1	230-22	BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES DE ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 2M A 5M (INCLUYE TRATAMIENTO DE LA RAIZ "CICATRIZACIÓN", CONEADA, ENCOSTALADA O AMARRE CON YUTE, PODA AÉREA CON CICATRIZACIÓN, AYOYADA CON TIERRA NEGRA Y CASCARILLA (8:1). FERTILIZACIÓN INICIAL, MANTENIMIENTO DURANTE 6 MESES, CARGUE Y TRANSPORTE)	-	0,00%	-	0,00%	25,00	100,00%
2.3.6	13P	13P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CESPEDÓN (INCLUYE PRIMERA PODA Y UN MES DE RIEGO)	-	0,00%	-	0,00%	1.944,04	100,00%
2.3.7	14P	14P	FERTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO ARBOLES POR UN PERÍODO DE 6 MESES INCLUYE (SUMINISTRO DE AGUA, ABONO, CONTROL DE PLAGAS, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y ESTABILIDAD Y TRANSPORTE)	-	0,00%	-	0,00%	675,00	100,00%
2.3.8	15P	15P	ALCORQUE EN CONCRETO DE 1.8 MTS X 1.8 MTS X 1.0 MTS	-	0,00%	-	0,00%	650,00	100,00%
2.4	CICLORUTA								
2.4.1	310.1	310-22	EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE CARGUE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE, INCLUYE TRANSPORTE)	-	0,00%	-	0,00%	1.457,58	100,00%
2.4.2	320.1	320-22	MEJORAM. SUBRASANTE INVOLUCRANDO SUELO EXISTENTE	-	0,00%	-	0,00%	3.843,94	100,00%
2.4.3	330.1	330-22	BASE GRANULAR (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	-	0,00%	-	0,00%	548,59	100,00%
2.4.4	400.6	400-22	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	-	0,00%	-	0,00%	3.843,94	100,00%
2.4.5	450.1P	450-22	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RV 450-13 E=0.08M (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	-	0,00%	-	0,00%	218,64	100,00%
2.4.6	672.1	672-22	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO 0.15 x 0.30 PARA CICLORUTA	-	0,00%	-	0,00%	3.037,00	100,00%
2.9	SEÑALIZACIÓN								
3.1	SEÑALIZACIÓN CORREDORES VIALES								
3.1.1	710.1.1	710-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL SR 60X80 GRADO INGENIERIA TIPO REFLECTIVA (INCLUYE ÁNGULO DE 2"x2"x1/4", BRAZOS DE 2"x2"x1/4", LÁMINA GALVANIZADA CAL16)	-	0,00%	-	0,00%	140,00	100,00%
3.1.2	710.1.1	710-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL SP 75X75 GRADO INGENIERIA AMARILLO LIMÓN TIPO FLUORESCENTE REFLECTIVA (INCLUYE ÁNGULO DE 2"x2"x1/4", BRAZOS DE 2"x2"x1/4", LÁMINA GALVANIZADA CAL16)	-	0,00%	-	0,00%	24,00	100,00%
3.1.3	710.1.1	710-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL SI 75X75 GRADO INGENIERIA AMARILLO LIMÓN TIPO FLUORESCENTE REFLECTIVA (INCLUYE ÁNGULO DE 2"x2"x1/4", BRAZOS DE 2"x2"x1/4", LÁMINA GALVANIZADA CAL16)	-	0,00%	-	0,00%	26,00	100,00%
3.1.4	710.1.2	710-22	DESMONTE DE SEÑALES DE TRÁNSITO EXISTENTES (INCLUYE DESMONTE Y TRANSPORTE AL SITIO DE DISPOSICIÓN)	-	0,00%	-	0,00%	100,00	100,00%
3.2	DEMARCAÇÃO CORREDORES VIALES								
3.2.1	700.2	700-22	DEMARCAÇÃO LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA, INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	-	0,00%	-	0,00%	13.239,99	100,00%

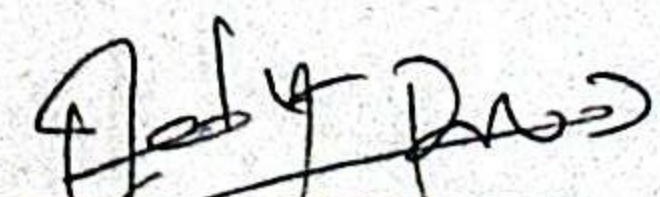
3.2.2	700.2	700-22		PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	-	0.00%	-	0.00%	575.10	100.00%
3.2.3	700.2	700-22		IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN DE LÍNEA CONTÍNUA A=0.15M (E=3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO)	-	0.00%	-	0.00%	13,239.98	100.00%
3.2.4	700.2	700-22		IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN DE LÍNEA CONTÍNUA A=0.20M (E=5MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO)	-	0.00%	-	0.00%	575.10	100.00%
3.2.5	700.3	700-22		TACHAS RETROREFLECTIVA DE ALTA RESISTENCIA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PEGANTE EPOXICO)	-	0.00%	-	0.00%	5,767.80	100.00%
3.2.6	700.3	700-22		ESTOPEPOLES METÁLICOS DE 10X3 CM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	-	0.00%	-	0.00%	669.84	100.00%
3.3	SEÑALIZACIÓN CICLORUTA									
3.3.1	710.1.1	710-22		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL BR 45x45 GRADO INGENIERIA CICLORUTA	-	0.00%	-	0.00%	47.00	100.00%
3.3.2	710.1.1	710-22		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP 45x45 GRADO INGENIERIA CICLORUTA	-	0.00%	-	0.00%	50.00	100.00%
3.4	DEMARCACIÓN CICLORUTA									
3.4.1	700.2	700-22		LÍNEA BORDE DE PAVIMENTOS EN ACRILICA	-	0.00%	-	0.00%	3,036.82	100.00%
3.4.2	700.2	700-22		LÍNEA CARRIL AMARILLA EN PINTURA ACRILICA	-	0.00%	-	0.00%	1,518.31	100.00%
3.4.3	700.2	700-22		PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15ML/S. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	-	0.00%	-	0.00%	81.60	100.00%
4.0	REDES HUMEDAS									
4.1	ALCANTARILLADO SANITARIO									
4.1.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS									
4.1.1.1	4.1.1.1		4.1.1.1	EXCAVACION A MAQUINA PARA REDES	-	0.00%	-	0.00%	8,887.60	100.00%
4.1.1.2	4.1.1.2		4.1.1.2	EXCAVACION A MAQUINA PARA REDES EN MATERIAL CON PRESENCIA DE ROCAS	3,154.77	23.86%	-	0.00%	13,331.40	100.00%
4.1.1.3	4.1.1.3		4.1.1.3	EXCAVACION A MAQUINA PARA ESTRUCTURAS	-	0.00%	-	0.00%	678.00	100.00%
4.1.1.4	4.1.1.4		4.1.1.4	EXCAVACION MANUAL	147.28	3.53%	-	0.00%	4,172.00	100.00%
4.1.1.5	4.1.1.5		4.1.1.5	ENTIBADO CONTRUJO EN MADERA	18,000.00	98.89%	-	0.00%	16,178.00	100.00%
4.1.1.6	4.1.1.6		4.1.1.6	ENTIBADO EN LÁMINA METALICA ACODALADO	7,400.00	98.84%	-	0.00%	7,502.00	100.00%
4.1.1.7	4.1.1.7		4.1.1.7	INTERFERENCIAS EN REDES DE SERVICIOS PUBLICOS. INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, MANO DE OBRA, EXCAVACION, RELLENO Y REPARACIÓN COMPLETA DE LAS INTERVENCIONES EN LA VÍA	-	0.00%	-	0.00%	40.00	100.00%
4.1.1.8	4.1.1.8		4.1.1.8	GRAVELLA 1/2"	428.65	28.11%	-	0.00%	1,525.00	100.00%
4.1.1.9	4.1.1.9		4.1.1.9	ARENA DE RIO O PERA	278.00	96.26%	-	0.00%	278.00	100.00%
4.1.1.10	4.1.1.10		4.1.1.10	RELLENO SELECCIONADO TM 3° TIPO RECEBO	2,817.60	12.01%	-	0.00%	23,454.00	100.00%
4.1.1.11	4.1.1.11		4.1.1.11	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	-	0.00%	-	0.00%	841.00	100.00%
4.1.1.12	4.1.1.12		4.1.1.12	MANEJO DE AGUAS CON MOTOBOMBA 3" - 4"	-	0.00%	-	0.00%	400.00	100.00%
4.1.1.13	4.1.1.13		4.1.1.13	TRANSPORTE RETIRO SOBANTES	28,218.29	10.26%	-	0.00%	258,500.00	100.00%
4.1.2	INFRAESTRUCTURA POZOS Y CAJAS									
4.1.2.1	4.1.2.1		4.1.2.1	CILINDRO POZO INSPECCIÓN E=0.20m Y D=1.20m. CONCRETO 4000PSI IMPERMEABILIZADO.	109.58	48.95%	-	0.00%	238.50	100.00%
4.1.2.2	4.1.2.2		4.1.2.2	PLACA DE FONDO a=0.25m Y D:1.8m. CONCRETO 4000PSI. IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	49.00	48.51%	-	0.00%	101.00	100.00%
4.1.2.3	4.1.2.3		4.1.2.3	PLACA SUPERIOR E=0.27m Y D:1.80m. CONCRETO 4000PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	49.00	48.48%	-	0.00%	101.06	100.00%
4.1.2.4	4.1.2.4		4.1.2.4	TAPA EN CONCRETO 4000PSI, D:0.70m E:0.10m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	35.00	34.65%	-	0.00%	101.00	100.00%
4.1.2.5	4.1.2.5		4.1.2.5	CAJUELA POZO D=1.20m. CONCRETO 3,000PSI	49.00	48.51%	-	0.00%	101.00	100.00%
4.1.2.6	4.1.2.6		4.1.2.6	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80m x 0.80m H: HASTA 0.80m. E: 0.10m. CONCRETO 3,000PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, TAPA REMOVIBLE, CAJUELA, Y ACERO DE REFUERZO.	3.00	0.49%	-	0.00%	609.00	100.00%
4.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍAS Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO SANITARIO									
4.1.3.1	4.1.3.1		4.1.3.1	TUBERÍA PVC CORRUGADA 8" INSTALACION	4,261.72	99.97%	-	0.00%	4,263.00	100.00%
4.1.3.2	4.1.3.2		4.1.3.2	TUBERÍA PVC CORRUGADA 8" INSTALACION	3,118.16	96.75%	-	0.00%	3,223.00	100.00%
4.1.3.3	4.1.3.3		4.1.3.3	TUBERÍA PVC CORRUGADA 10" INSTALACION	595.59	80.70%	-	0.00%	737.80	100.00%
4.1.3.4	4.1.3.4		4.1.3.4	TUBERÍA PVC CORRUGADA 12" INSTALACION	913.00	99.87%	-	0.00%	914.20	100.00%
4.1.3.5	4.1.3.5		4.1.3.5	TUBERÍA PVC CORRUGADA 14" INSTALACION	75.70	98.70%	-	0.00%	76.70	100.00%
4.1.3.6	4.1.3.6		4.1.3.6	TUBERÍA PVC CORRUGADA 16" INSTALACION	107.80	94.42%	-	0.00%	198.10	100.00%
4.1.3.7	4.1.3.7		4.1.3.7	TUBERÍA PVC CORRUGADA 18" INSTALACION	82.40	99.40%	-	0.00%	82.90	100.00%
4.1.3.8	4.1.3.8		4.1.3.8	TUBERÍA PVC CORRUGADA 20" INSTALACION	1,382.13	99.06%	-	0.00%	1,405.10	100.00%
4.1.3.9	4.1.3.9		4.1.3.9	SILLA YEE 8"x8" INSTALACION	402.00	99.75%	-	0.00%	403.00	100.00%
4.1.3.10	4.1.3.10		4.1.3.10	SILLA YEE 10"x8" INSTALACION	91.00	98.91%	-	0.00%	92.00	100.00%
4.1.3.11	4.1.3.11		4.1.3.11	SILLA YEE 12"x8" INSTALACION	113.00	99.12%	-	0.00%	114.00	100.00%
4.1.3.12	4.1.3.12		4.1.3.12	CODO PVC 45° DE 8" INSTALACION	304.00	99.67%	-	0.00%	305.00	100.00%
4.2	ALCANTARILLADO PLUVIAL									

4.3.2.4	4.3.2.4	4.3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA VÁLVULA TIPO CHOROTE TP	-	0.00%	-	0.00%	53.00	100.00%
4.3.3	INSTALACIÓN TUBERÍAS Y ACCESORIOS ACUEDUCTO								
4.3.3.1	4.3.3.1	4.3.3.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 3" INSTALACIÓN	4,323.70	99.74%	-	0.00%	4,334.90	100.00%
4.3.3.2	4.3.3.2	4.3.3.2	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 4" INSTALACIÓN	126.00	80.50%	-	0.00%	156.00	100.00%
4.3.3.3	4.3.3.3	4.3.3.3	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 6" INSTALACIÓN	2,454.33	92.16%	-	0.00%	2,663.00	100.00%
4.3.3.4	4.3.3.4	4.3.3.4	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 8" INSTALACIÓN	-	0.00%	-	0.00%	43.00	100.00%
4.3.3.5	4.3.3.5	4.3.3.5	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 10" INSTALACIÓN	467.00	100.00%	-	0.00%	467.00	100.00%
4.3.3.6	4.3.3.6	4.3.3.6	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 16" INSTALACIÓN	2,332.00	96.84%	-	0.00%	2,413.00	100.00%
4.3.3.7	4.3.3.7	4.3.3.7	UNIÓN PVC 3" INSTALACIÓN	292.00	100.00%	-	0.00%	292.00	100.00%
4.3.3.8	4.3.3.8	4.3.3.8	UNIÓN PVC 4" INSTALACIÓN	13.00	100.00%	-	0.00%	13.00	100.00%
4.3.3.9	4.3.3.9	4.3.3.9	UNIÓN PVC 6" INSTALACIÓN	103.00	100.00%	-	0.00%	103.00	100.00%
4.3.3.10	4.3.3.10	4.3.3.10	UNIÓN PVC 8" INSTALACIÓN	35.00	100.00%	-	0.00%	35.00	100.00%
4.3.3.11	4.3.3.11	4.3.3.11	UNIÓN PVC 10" INSTALACIÓN	37.00	100.00%	-	0.00%	37.00	100.00%
4.3.3.12	4.3.3.12	4.3.3.12	UNIÓN TIPO DRESSER 3" INSTALACIÓN	30.00	100.00%	-	0.00%	30.00	100.00%
4.3.3.13	4.3.3.13	4.3.3.13	UNIÓN TIPO DRESSER 4" INSTALACIÓN	2.00	100.00%	-	0.00%	2.00	100.00%
4.3.3.14	4.3.3.14	4.3.3.14	UNIÓN TIPO DRESSER 6" INSTALACIÓN	20.00	100.00%	-	0.00%	20.00	100.00%
4.3.3.15	4.3.3.15	4.3.3.15	UNIÓN TIPO DRESSER 8" INSTALACIÓN	12.00	100.00%	-	0.00%	12.00	100.00%
4.3.3.16	4.3.3.16	4.3.3.16	UNIÓN TIPO DRESSER 10" INSTALACIÓN	15.00	100.00%	-	0.00%	15.00	100.00%
4.3.3.17	4.3.3.17	4.3.3.17	UNIÓN TIPO DRESSER 12" INSTALACIÓN	2.00	100.00%	-	0.00%	2.00	100.00%
4.3.3.18	4.3.3.18	4.3.3.18	UNIÓN TIPO DRESSER 14" INSTALACIÓN	2.00	100.00%	-	0.00%	2.00	100.00%
4.3.3.19	4.3.3.19	4.3.3.19	UNIÓN TIPO DRESSER 16" INSTALACIÓN	3.00	100.00%	-	0.00%	3.00	100.00%
4.3.3.20	4.3.3.20	4.3.3.20	UNIÓN TIPO DRESSER 18" INSTALACIÓN	36.00	100.00%	-	0.00%	36.00	100.00%
4.3.3.21	4.3.3.21	4.3.3.21	UNIÓN DESMONTAJE AUTOPORTANTE 16" INSTALACIÓN	2.00	100.00%	-	0.00%	2.00	100.00%
4.3.3.22	4.3.3.22	4.3.3.22	UNIÓN DESMONTAJE AUTOPORTANTE 18" INSTALACIÓN	2.00	100.00%	-	0.00%	2.00	100.00%
4.3.3.23	4.3.3.23	4.3.3.23	CODO HD 3" INSTALACIÓN	28.00	100.00%	-	0.00%	28.00	100.00%
4.3.3.24	4.3.3.24	4.3.3.24	CODO HD 6" INSTALACIÓN	11.00	100.00%	-	0.00%	11.00	100.00%
4.3.3.25	4.3.3.25	4.3.3.25	CODO HD 8" INSTALACIÓN	4.00	100.00%	-	0.00%	4.00	100.00%
4.3.3.26	4.3.3.26	4.3.3.26	CODO HD 10" INSTALACIÓN	3.00	100.00%	-	0.00%	3.00	100.00%
4.3.3.27	4.3.3.27	4.3.3.27	TEE HD 3" INSTALACIÓN	32.00	100.00%	-	0.00%	32.00	100.00%
4.3.3.28	4.3.3.28	4.3.3.28	TEE HD 4" INSTALACIÓN	3.00	100.00%	-	0.00%	3.00	100.00%
4.3.3.29	4.3.3.29	4.3.3.29	TEE HD 6" INSTALACIÓN	25.00	100.00%	-	0.00%	25.00	100.00%
4.3.3.30	4.3.3.30	4.3.3.30	TEE HD 8" INSTALACIÓN	7.00	100.00%	-	0.00%	7.00	100.00%
4.3.3.31	4.3.3.31	4.3.3.31	TEE HD 10" INSTALACIÓN	8.00	100.00%	-	0.00%	8.00	100.00%
4.3.3.32	4.3.3.32	4.3.3.32	TEE HD 12" INSTALACIÓN	1.00	100.00%	-	0.00%	1.00	100.00%
4.3.3.33	4.3.3.33	4.3.3.33	TEE HD 14" INSTALACIÓN	1.00	100.00%	-	0.00%	1.00	100.00%
4.3.3.34	4.3.3.34	4.3.3.34	TEE HD 16" INSTALACIÓN	18.00	100.00%	-	0.00%	18.00	100.00%
4.3.3.35	4.3.3.35	4.3.3.35	CRUZ HD 3" INSTALACIÓN	11.00	100.00%	-	0.00%	11.00	100.00%
4.3.3.36	4.3.3.36	4.3.3.36	REDUCCIÓN HD 10"x8" INSTALACIÓN	1.00	100.00%	-	0.00%	1.00	100.00%
4.3.3.37	4.3.3.37	4.3.3.37	REDUCCIÓN HD 18"x10" INSTALACIÓN	2.00	100.00%	-	0.00%	2.00	100.00%
4.3.3.38	4.3.3.38	4.3.3.38	TAPÓN HD 3" INSTALACIÓN	4.00	100.00%	-	0.00%	4.00	100.00%
4.3.3.39	4.3.3.39	4.3.3.39	VÁLVULA HD 3" VNA INSTALACIÓN	36.00	100.00%	-	0.00%	36.00	100.00%
4.3.3.40	4.3.3.40	4.3.3.40	VÁLVULA HD 4" VNA INSTALACIÓN	2.00	100.00%	-	0.00%	2.00	100.00%
4.3.3.41	4.3.3.41	4.3.3.41	VÁLVULA HD 6" VNA INSTALACIÓN	10.00	100.00%	-	0.00%	10.00	100.00%
4.3.3.42	4.3.3.42	4.3.3.42	VÁLVULA HD 8" VNA INSTALACIÓN	4.00	100.00%	-	0.00%	4.00	100.00%
4.3.3.43	4.3.3.43	4.3.3.43	VÁLVULA HD 10" VNA INSTALACIÓN	8.00	100.00%	-	0.00%	8.00	100.00%
4.3.3.44	4.3.3.44	4.3.3.44	VÁLVULA HD MARIPOSA 16" VNA INSTALACIÓN	1.00	100.00%	-	0.00%	1.00	100.00%
4.3.3.45	4.3.3.45	4.3.3.45	VÁLVULA HD MARIPOSA 18" VNA INSTALACIÓN	2.00	100.00%	-	0.00%	2.00	100.00%
4.3.3.46	4.3.3.46	4.3.3.46	VENTOSA HD TA 3" B INSTALACIÓN	2.00	100.00%	-	0.00%	2.00	100.00%
4.3.3.47	4.3.3.47	4.3.3.47	VENTOSA HD TA 4" B INSTALACIÓN	7.00	100.00%	-	0.00%	7.00	100.00%
4.3.3.48	4.3.3.48	4.3.3.48	PASAMURO HD 10" 0.90m BL INSTALACIÓN	4.00	100.00%	-	0.00%	4.00	100.00%
4.3.3.49	4.3.3.49	4.3.3.49	PASAMURO HD 16" 1.00m BL INSTALACIÓN	1.00	100.00%	-	0.00%	1.00	100.00%
4.3.3.50	4.3.3.50	4.3.3.50	PASAMURO HD 18" 1.00m BL INSTALACIÓN	14.00	100.00%	-	0.00%	14.00	100.00%
4.4	SUMINISTRO TUBERÍAS Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO								
4.4.1	SUMINISTRO TUBERÍAS Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO SANITARIO								
4.4.1.1	4.4.1.1	4.4.1.1	TUBERÍA PVC CORRUGADA 6" SUMINISTRO	4,263.00	100.00%	-	0.00%	4,263.00	100.00%
4.4.1.2	4.4.1.2	4.4.1.2	TUBERÍA PVC CORRUGADA 8" SUMINISTRO	3,223.00	100.00%	-	0.00%	3,223.00	100.00%
4.4.1.3	4.4.1.3	4.4.1.3	TUBERÍA PVC CORRUGADA 10" SUMINISTRO	737.80	100.00%	-	0.00%	737.80	100.00%
4.4.1.4	4.4.1.4	4.4.1.4	TUBERÍA PVC CORRUGADA 12" SUMINISTRO	914.20	100.00%	-	0.00%	914.20	100.00%
4.4.1.5	4.4.1.5	4.4.1.5	TUBERÍA PVC CORRUGADA 14" SUMINISTRO	76.70	100.00%	-	0.00%	76.70	100.00%
4.4.1.6	4.4.1.6	4.4.1.6	TUBERÍA PVC CORRUGADA 16" SUMINISTRO	196.10	100.00%	-	0.00%	196.10	100.00%
4.4.1.7	4.4.1.7	4.4.1.7	TUBERÍA PVC CORRUGADA 18" SUMINISTRO	82.90	100.00%	-	0.00%	82.90	100.00%
4.4.1.8	4.4.1.8	4.4.1.8	TUBERÍA PVC CORRUGADA 20" SUMINISTRO	1,405.10	100.00%	-	0.00%	1,405.10	100.00%
4.4.1.9	4.4.1.9	4.4.1.9	KIT SILLA YEE 8"x6" SUMINISTRO	403.00	100.00%	-	0.00%	403.00	100.00%
4.4.1.10	4.4.1.10	4.4.1.10	KIT SILLA YEE 10"x6" SUMINISTRO	92.00	100.00%	-	0.00%	92.00	100.00%
4.4.1.11	4.4.1.11	4.4.1.11	KIT SILLA YEE 12"x6" SUMINISTRO	114.00	100.00%	-	0.00%	114.00	100.00%

4.4.1.12	4.4.1.12	4.4.1.12	CODO PVC 45° DE 6" SUMINISTRO	305,00	100,00%	-	0,00%	305,00	100,00%
4.4.2	4.4.2	4.4.2	SUMINISTRO TUBERÍAS Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO PLUVIAL						
4.4.2.1	4.4.2.1	4.4.2.1	TUBERÍA PVC CORRUGADA 16" SUMINISTRO	258,00	100,00%	-	0,00%	258,00	100,00%
4.4.2.2	4.4.2.2	4.4.2.2	TUBERÍA PVC CORRUGADA 18" SUMINISTRO	138,00	100,00%	-	0,00%	138,00	100,00%
4.4.2.3	4.4.2.3	4.4.2.3	TUBERÍA PVC CORRUGADA 20" SUMINISTRO	126,00	100,00%	-	0,00%	126,00	100,00%
4.4.2.4	4.4.2.4	4.4.2.4	TUBERÍA PVC CORRUGADA 24" SUMINISTRO	91,10	100,00%	-	0,00%	91,10	100,00%
4.4.2.5	4.4.2.5	4.4.2.5	TUBERÍA PVC CORRUGADA 30" SUMINISTRO	108,10	100,00%	-	0,00%	108,10	100,00%
4.4.2.6	4.4.2.6	4.4.2.6	TUBERÍA PVC CORRUGADA 33" SUMINISTRO	96,40	100,00%	-	0,00%	96,40	100,00%
4.4.2.7	4.4.2.7	4.4.2.7	TUBERÍA PVC CORRUGADA 36" SUMINISTRO	172,80	100,00%	-	0,00%	172,80	100,00%
4.4.2.8	4.4.2.8	4.4.2.8	TUBERÍA PVC CORRUGADA 39" SUMINISTRO	224,70	100,00%	-	0,00%	224,70	100,00%
4.4.2.9	4.4.2.9	4.4.2.9	TUBERÍA PVC 45° SUMINISTRO	47,00	100,00%	-	0,00%	47,00	100,00%
4.4.2.10	4.4.2.10	4.4.2.10	TUBERÍA PVC 51" SUMINISTRO	99,20	100,00%	-	0,00%	99,20	100,00%
4.4.2.11	4.4.2.11	4.4.2.11	TUBERÍA PVC 54" SUMINISTRO	183,70	100,00%	-	0,00%	183,70	100,00%
4.4.2.12	4.4.2.12	4.4.2.12	TUBERÍA PVC 57" SUMINISTRO	188,70	100,00%	-	0,00%	188,70	100,00%
4.4.2.13	4.4.2.13	4.4.2.13	TUBERÍA PVC 66" SUMINISTRO	419,10	100,00%	-	0,00%	419,10	100,00%
4.4.2.14	4.4.2.14	4.4.2.14	TUBERÍA PVC 72" SUMINISTRO	52,50	100,00%	-	0,00%	52,50	100,00%
4.4.2.15	4.4.2.15	4.4.2.15	UNIÓN PARA TUBERÍA ALCANTARILLADO PVC 45" SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.2.16	4.4.2.16	4.4.2.16	UNIÓN PARA TUBERÍA ALCANTARILLADO PVC 51" SUMINISTRO	5,00	100,00%	-	0,00%	5,00	100,00%
4.4.2.17	4.4.2.17	4.4.2.17	UNIÓN PARA TUBERÍA ALCANTARILLADO PVC 54" SUMINISTRO	9,00	100,00%	-	0,00%	9,00	100,00%
4.4.2.18	4.4.2.18	4.4.2.18	UNIÓN PARA TUBERÍA ALCANTARILLADO PVC 57" SUMINISTRO	9,00	100,00%	-	0,00%	9,00	100,00%
4.4.2.19	4.4.2.19	4.4.2.19	UNIÓN PARA TUBERÍA ALCANTARILLADO PVC 66" SUMINISTRO	21,00	100,00%	-	0,00%	21,00	100,00%
4.4.2.20	4.4.2.20	4.4.2.20	UNIÓN PARA TUBERÍA ALCANTARILLADO PVC 72" SUMINISTRO	3,00	100,00%	-	0,00%	3,00	100,00%
4.4.3	4.4.3	4.4.3	SUMINISTRO TUBERÍAS Y ACCESORIOS ACUEDUCTO						
4.4.3.1	4.4.3.1	4.4.3.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 3" SUMINISTRO	4.334,90	100,00%	-	0,00%	4.334,90	100,00%
4.4.3.2	4.4.3.2	4.4.3.2	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 4" SUMINISTRO	159,00	100,00%	-	0,00%	159,00	100,00%
4.4.3.3	4.4.3.3	4.4.3.3	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 6" SUMINISTRO	2.663,00	100,00%	-	0,00%	2.663,00	100,00%
4.4.3.4	4.4.3.4	4.4.3.4	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 8" SUMINISTRO	43,00	100,00%	-	0,00%	43,00	100,00%
4.4.3.5	4.4.3.5	4.4.3.5	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 10" SUMINISTRO	487,00	100,00%	-	0,00%	487,00	100,00%
4.4.3.6	4.4.3.6	4.4.3.6	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 18" SUMINISTRO	2.413,00	100,00%	-	0,00%	2.413,00	100,00%
4.4.3.7	4.4.3.7	4.4.3.7	UNIÓN MECÁNICA PVC 3" SUMINISTRO	292,00	100,00%	-	0,00%	292,00	100,00%
4.4.3.8	4.4.3.8	4.4.3.8	UNIÓN MECÁNICA PVC 4" SUMINISTRO	13,00	100,00%	-	0,00%	13,00	100,00%
4.4.3.9	4.4.3.9	4.4.3.9	UNIÓN MECÁNICA PVC 6" SUMINISTRO	103,00	100,00%	-	0,00%	103,00	100,00%
4.4.3.10	4.4.3.10	4.4.3.10	UNIÓN MECÁNICA PVC 8" SUMINISTRO	35,00	100,00%	-	0,00%	35,00	100,00%
4.4.3.11	4.4.3.11	4.4.3.11	UNIÓN MECÁNICA PVC 10" SUMINISTRO	37,00	100,00%	-	0,00%	37,00	100,00%
4.4.3.12	4.4.3.12	4.4.3.12	UNIÓN TPO DRESSER 3" SUMINISTRO	30,00	100,00%	-	0,00%	30,00	100,00%
4.4.3.13	4.4.3.13	4.4.3.13	UNIÓN TPO DRESSER 4" SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.3.14	4.4.3.14	4.4.3.14	UNIÓN TPO DRESSER 6" SUMINISTRO	20,00	100,00%	-	0,00%	20,00	100,00%
4.4.3.15	4.4.3.15	4.4.3.15	UNIÓN TPO DRESSER 8" SUMINISTRO	12,00	100,00%	-	0,00%	12,00	100,00%
4.4.3.16	4.4.3.16	4.4.3.16	UNIÓN TPO DRESSER 10" SUMINISTRO	15,00	100,00%	-	0,00%	15,00	100,00%
4.4.3.17	4.4.3.17	4.4.3.17	UNIÓN TPO DRESSER 12" SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.3.18	4.4.3.18	4.4.3.18	UNIÓN TPO DRESSER 14" SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.3.19	4.4.3.19	4.4.3.19	UNIÓN TPO DRESSER 16" SUMINISTRO	3,00	100,00%	-	0,00%	3,00	100,00%
4.4.3.20	4.4.3.20	4.4.3.20	UNIÓN TPO DRESSER 18" SUMINISTRO	38,00	100,00%	-	0,00%	38,00	100,00%
4.4.3.21	4.4.3.21	4.4.3.21	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE 10" SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.3.22	4.4.3.22	4.4.3.22	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE 18" SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.3.23	4.4.3.23	4.4.3.23	CODO HD 3" 90° SUMINISTRO	8,00	100,00%	-	0,00%	8,00	100,00%
4.4.3.24	4.4.3.24	4.4.3.24	CODO HD 3" 45° SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.3.25	4.4.3.25	4.4.3.25	CODO HD 3" 22,5° SUMINISTRO	4,00	100,00%	-	0,00%	4,00	100,00%
4.4.3.26	4.4.3.26	4.4.3.26	CODO HD 3" 11,25° SUMINISTRO	16,00	100,00%	-	0,00%	16,00	100,00%
4.4.3.27	4.4.3.27	4.4.3.27	CODO HD 6" 90° SUMINISTRO	4,00	100,00%	-	0,00%	4,00	100,00%
4.4.3.28	4.4.3.28	4.4.3.28	CODO HD 6" 45° SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.3.29	4.4.3.29	4.4.3.29	CODO HD 6" 22,5° SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.30	4.4.3.30	4.4.3.30	CODO HD 6" 11,25° SUMINISTRO	4,00	100,00%	-	0,00%	4,00	100,00%
4.4.3.31	4.4.3.31	4.4.3.31	CODO HD 8" 11,25° SUMINISTRO	4,00	100,00%	-	0,00%	4,00	100,00%
4.4.3.32	4.4.3.32	4.4.3.32	CODO HD 10" 45° SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.33	4.4.3.33	4.4.3.33	CODO HD 10" 22,5° SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.34	4.4.3.34	4.4.3.34	CODO HD 10" 11,25° SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.35	4.4.3.35	4.4.3.35	TEE HD EL 3"X3" SUMINISTRO	32,00	100,00%	-	0,00%	32,00	100,00%
4.4.3.36	4.4.3.36	4.4.3.36	TEE HD EL 4"X3" SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.37	4.4.3.37	4.4.3.37	TEE HD EL 4"X4" SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.3.38	4.4.3.38	4.4.3.38	TEE HD EL 6"X3" SUMINISTRO	23,00	100,00%	-	0,00%	23,00	100,00%
4.4.3.39	4.4.3.39	4.4.3.39	TEE HD EL 6"X4" SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.40	4.4.3.40	4.4.3.40	TEE HD EL 6"X6" SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.41	4.4.3.41	4.4.3.41	TEE HD EL 8"X3" SUMINISTRO	3,00	100,00%	-	0,00%	3,00	100,00%
4.4.3.42	4.4.3.42	4.4.3.42	TEE HD EL 8"X6" SUMINISTRO	4,00	100,00%	-	0,00%	4,00	100,00%
4.4.3.43	4.4.3.43	4.4.3.43	TEE HD EL 10"X3" SUMINISTRO	3,00	100,00%	-	0,00%	3,00	100,00%
4.4.3.44	4.4.3.44	4.4.3.44	TEE HD EL 10"X6" SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%

4.4.3.45	4.4.3.45	4.4.3.45	TEE HD EL 10"X8" SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.46	4.4.3.46	4.4.3.46	TEE HD EL 10"X10" SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.47	4.4.3.47	4.4.3.47	TEE HD EL 12"X6" SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.48	4.4.3.48	4.4.3.48	TEE HD EL 14"X10" SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.49	4.4.3.49	4.4.3.49	TEE HD EL 18"X3" SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.50	4.4.3.50	4.4.3.50	TEE HD EL 18"X4" SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.51	4.4.3.51	4.4.3.51	TEE HD EL 18"X6" SUMINISTRO	4,00	100,00%	-	0,00%	4,00	100,00%
4.4.3.52	4.4.3.52	4.4.3.52	TEE HD EL 18"X8" SUMINISTRO	3,00	100,00%	-	0,00%	3,00	100,00%
4.4.3.53	4.4.3.53	4.4.3.53	TEE HD EL 18"X10" SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.3.54	4.4.3.54	4.4.3.54	TEE HD EL 10"X3" BB8 SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.3.55	4.4.3.55	4.4.3.55	TEE HD EL 18"X4" BB8 SUMINISTRO	7,00	100,00%	-	0,00%	7,00	100,00%
4.4.3.56	4.4.3.56	4.4.3.56	CRUZ HD 3"X3"X3" SUMINISTRO	11,00	100,00%	-	0,00%	11,00	100,00%
4.4.3.57	4.4.3.57	4.4.3.57	REDUCCIÓN HD 10"X8" SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.58	4.4.3.58	4.4.3.58	REDUCCIÓN HD 18"X16" SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.3.59	4.4.3.59	4.4.3.59	VALVULA HD VNA 3" SUMINISTRO	32,00	100,00%	-	0,00%	32,00	100,00%
4.4.3.60	4.4.3.60	4.4.3.60	VALVULA HD VNA 4" SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.3.61	4.4.3.61	4.4.3.61	VALVULA HD VNA 6" SUMINISTRO	10,00	100,00%	-	0,00%	10,00	100,00%
4.4.3.62	4.4.3.62	4.4.3.62	VALVULA HD VNA 8" SUMINISTRO	4,00	100,00%	-	0,00%	4,00	100,00%
4.4.3.63	4.4.3.63	4.4.3.63	VALVULA HD VNA 10" SUMINISTRO	5,00	100,00%	-	0,00%	5,00	100,00%
4.4.3.64	4.4.3.64	4.4.3.64	VALVULA HD VNA 3" BB SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.3.65	4.4.3.65	4.4.3.65	VALVULA HD VNA 4" BB SUMINISTRO	7,00	100,00%	-	0,00%	7,00	100,00%
4.4.3.66	4.4.3.66	4.4.3.66	VALVULA HD MARIPOSA 16" SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.67	4.4.3.67	4.4.3.67	VALVULA HD MARIPOSA 18" SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.3.68	4.4.3.68	4.4.3.68	VENTOSA HD TA 3" SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
4.4.3.69	4.4.3.69	4.4.3.69	VENTOSA HD TA 4" SUMINISTRO	7,00	100,00%	-	0,00%	7,00	100,00%
4.4.3.70	4.4.3.70	4.4.3.70	PASAMURO HD 10" 0.90 m BL SUMINISTRO	4,00	100,00%	-	0,00%	4,00	100,00%
4.4.3.71	4.4.3.71	4.4.3.71	PASAMURO HD 16" 1.0 m BL SUMINISTRO	1,00	100,00%	-	0,00%	1,00	100,00%
4.4.3.72	4.4.3.72	4.4.3.72	PASAMURO HD 18" 1.0 m BL SUMINISTRO	14,00	100,00%	-	0,00%	14,00	100,00%
4.4.3.73	4.4.3.73	4.4.3.73	TAPÓN HD 3" SUMINISTRO	2,00	100,00%	-	0,00%	2,00	100,00%
TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES				3,71%		72,98%		27,02%	
ADMINISTRACION				3,71%		72,98%		27,02%	
IMPREVISTO				3,71%		72,98%		27,02%	
UTILIDAD				3,71%		72,98%		27,02%	
TOTAL COSTO NETO VIAS Y ESPACIO PUBLICO + OBRA CIVIL REDES HUMEDAS				3,71%		72,98%		27,02%	
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				3,71%		70,69%		29,31%	
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO Y DESVIOS				3,71%		70,69%		29,31%	
TOTAL COSTO NETO VIAS Y ESPACIO PÚBLICO + PLANES DE MANEJO + OBRA CIVIL REDES HUMEDAS				3,71%		72,93%		27,07%	
SUBTOTAL COSTOS DE SUMINISTRO REDES HUMEDAS				0,00%		100,00%		0,00%	
ADMINISTRACION DE SUMINISTRO				0,00%		100,00%		0,00%	
TOTAL COSTOS SUMINISTRO REDES HUMEDAS				0,00%		100,00%		0,00%	
TOTAL OBRA + SUMINISTRO				3,12%		77,21%		22,79%	


 DIANA MARGARITA MARTÍNEZ TERÁN
 REP. LEGAL DEL CONSORCIO CONCRETO ZN CESAR
 CONTRATISTA DE OBRA


 HEIBERTO RIANO SEPULVEDA
 REP. LEGAL CONSORCIO INTERLIBERTADOR
 CONTRATISTA DE INTERVENTORIA