INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

SUBDIRECCIÓN GENERAL JURÍDICA
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROCESOS SELECTIVOS

LICITACIÓN PÚBLICA
IDU-LP-SGI-024-2019

ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y CICLORUTAS DEL COSTADO ORIENTAL DE LA AUTOPISTA NORTE ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 128B Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C..

DOCUMENTO DE EVALUACIÓN FINAL AUDIENCIA

BOGOTÁ D.C.

DICIEMBRE 2019

ALCALDIA MAYOR
BOGOTA D.C.
Instituto
DESARROLLO URBANO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
MOVILIDAD
Instituto de Desarrollo Urbano

V2 - 201908121746

ALCALDIA MAYOR
BOGOTA D.C.
INSTITUTO
DESARROLLO URBANO

LICITACIÓN PÚBLICA

IDU-LP-SGI-024-2019

ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y CICLORUTAS DEL COSTADO ORIENTAL DE LA AUTOPISTA NORTE ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 128B Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C..

CUADRO No. 1 - RESUMEN DE EVALUACIÓN - FINAL A

ÓN PÚBLICA

VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO OFICIAL PARA EL PRESENTE CONCURSO DE MÉRITOS:	**$**	**52,537,649,665.00**	63,442.38 SMMLV
PLAZO DEL CONTRATO =		VEINTITRÉS(23) MESES	

189*0.7
###

	PROPONENTE	REQUISITOS HABILITANTES			FACTORES DE EVALUACIÓN Y ESCOGENCIA PARA LA PROPUESTA TÉCNICA					PUNTAJE TOTAL MAX.	ORDEN	OBSERVACIONES
		EVALUACIÓN JURÍDICA	EVALUACIÓN FINANCIERA	EXPERIENCIA ACREDITADA	PROPUESTA ECONÓMICA		CALIDAD	Vinculación de empleados en condición de discapacidad en función del número total de empleados.	PROTECCIÓN A LA INDUSTRIA NACIONAL			
		HÁBIL	HÁBIL	HÁBIL	VALOR BÁSICO DE LA PROPUESTA	TOTAL						
		NO HÁBIL	NO HÁBIL	NO HÁBIL								
		RECHAZADO	RECHAZADO	RECHAZADO	70	70	19	1	10	100		
1	CONSORCIO GAMA – GALAN – PA	HÁBIL	HÁBIL	HÁBIL	69.9481584	69.9481584	19	1	10	99.9481584	2	
2	CONSORCIO AUTOPISTA NORTE	HÁBIL	HÁBIL	HÁBIL	69.9978098	69.9978098	19	1	10	99.9978098	1	
3	CONSORCIO CICLORUTAS BHB	HÁBIL	HÁBIL	HÁBIL	69.7904432	69.7904432	19	1	10	99.7904432	3	

ALCALDIA MAYOR
BOGOTA D.C.
Instituto
DESARROLLO URBANO

LICITACIÓN PÚBLICA
IDU-LP-SGI-024-2019

ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y CICLORUTAS DEL COSTADO ORIENTAL DE LA AUTOPISTA NORTE ENTRE LA CALLE 89 Y LA CALLE 126B Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C..

CUADRO No. 2 - EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA DEL PROPONENTE (FINAL A)

No.	PROPONENTE	EXPERIENCIA HABILITANTE ACREDITADA DEL PROPONENTE																								CRITERIO DE ADMISIBILIDAD CONDICIONES DE EXPERIENCIA	OBSERVACIONES
													En el caso de consorcios o uniones temporales														
													INTEGRANTE No. 1				INTEGRANTE No. 2				INTEGRANTE No. 3					
		CONTRATOS DEL CLONADOS Mas Ocupados hasta 20-nov-2019	Nº DE CONTRATOS TENIDOS EN CUENTA PARA LA EVALUACIÓN	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN O REHABILITACION O MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO QUE HAGAN PARTE DEL SUBSISTEMA VIAL, ADICIONALMENTE SE TENDRÁN EN CUENTA PLAZOLETAS POR LO MENOS UNO (1) DE LOS CONTRATOS MEDIANTE LOS CUALES SE ACREDITA LA EXPERIENCIA SOLICITADA, DEBERÁ DEMOSTRAR LA EJECUCIÓN DE REDES SUBTERRANEAS DE SERVICIOS PÚBLICOS.	TOTAL EN SMMLV DE LOS CONTRATOS TENIDOS EN CUENTA PARA LA EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA	PORCENTAJE DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO ALCANZADO	CUMPLE NO CUMPLE MINIMO DE SMMLV	NÚMERO DE CONTRATOS QUE CUMPLEN CON LA ESPERIENCIA EN ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN O REHABILITACIÓN O MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO QUE HAGAN PARTE DEL SUBSISTEMA VIAL, ADICIONALMENTE SE TENDRÁN EN CUENTA PLAZOLETAS.	NÚMERO DE ESTOS CONTRATOS QUE CUMPLEN CON: Por lo menos uno (1) de los contratos mediante los cuales se acredita la experiencia solicitada, deberá demostrar la ejecución de redes subterráneas de servicios públicos. (consultoría)	NÚMERO DE CONTRATOS QUE CUMPLEN CON LA ESPERIENCIA EN CONSTRUCCIÓN O REHABILITACIÓN O MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO QUE HAGAN PARTE DEL SUBSISTEMA VIAL, ADICIONALMENTE SE TENDRÁN EN CUENTA PLAZOLETAS	NÚMERO DE ESTOS CONTRATOS QUE CUMPLEN CON: Por lo menos uno (1) de los contratos mediante los cuales se acredita la experiencia solicitada, deberá demostrar la ejecución de redes subterráneas de servicios públicos. (obra)	CUMPLE NO CUMPLE CON EL CONJUTO DE LAS EXPERIENCIAS SOLICITADAS	PARTICIPACIÓN	TOTAL SMMLV DE CONTRATOS APORTADOS	PORCENTAJE DEL PRESUPUESTO ALCANZADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONTRATOS VÁLIDOS	Aporta experiencia de por lo menos el 50% de la experiencia requerida CUMPLE NO CUMPLE	PARTICIPACIÓN	TOTAL SMMLV DE CONTRATOS APORTADOS	PORCENTAJE DEL PRESUPUESTO ALCANZADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONTRATOS VÁLIDOS	Aporta experiencia de por lo menos el 50% de la experiencia requerida CUMPLE NO CUMPLE	PARTICIPACIÓN	TOTAL SMMLV DE CONTRATOS APORTADOS	PORCENTAJE DEL PRESUPUESTO ALCANZADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONTRATOS VÁLIDOS	Aporta experiencia de por lo menos el 50% de la experiencia requerida CUMPLE NO CUMPLE	HÁBIL NO HÁBIL	
1	CONSORCIO GAMA – GALAN – PA	4	4	Contrato de orden No.1 , 2 ,3 y 4	79,240.71	124.902%	CUMPLE	2	2	4	3	CUMPLE	40.00%	6,308.64	8.29%	NO CUMPLE	35.00%	0.00	0.00%	NO CUMPLE	25.00%	72,932.07	95.80%	CUMPLE	HÁBIL	
2	CONSORCIO AUTOPISTA NORTE	4	4	Contrato de orden No.1 , 2 ,3 y 4	193,946.90	305.706%	CUMPLE	1	4	1	4	CUMPLE	65.00%	188,961.08	248.21%	CUMPLE	25.00%	0.00	0.00%	NO CUMPLE	10.00%	4,985.82	6.55%	NO CUMPLE	HÁBIL	
3	CONSORCIO CICLORUTAS BHB	6	6	Contrato de orden No.1 ,2 ,3 ,4,5 y 6	164,914.39	259.944%	CUMPLE	1	6	1	6	CUMPLE	25.00%	83,291.51	189%0.7	CUMPLE	25.00%	1,435.77	1.51%	NO CUMPLE	50.00%	80,187.12	84.26%	CUMPLE	HÁBIL	

#¡VALOR!

ALCALDIA MAYOR
BOGOTA D.C.
Instituto
DESARROLLO URBANO

LICITACIÓN PÚBLICA
IDU-LP-SGI-024-2019
ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y CICLORUTAS DEL COSTADO ORIENTAL DE LA AUTOPISTA NORTE ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 128B Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C..

CUADRO NO. 3 - TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO PARA DICIEMBRE 11 DE 2019

STC Superintendencia Financiera de Colombia — SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Certificado con el PIN No: 8438468851959778

Generado el 10 de diciembre de 2019 a las 16:46:34 PM

LA DIRECTORA DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

En uso de sus facultades legales y en especial de las conferidas en el numeral 7 del artículo 11.2.1.4.15 del Decreto 2555 de 2010 y la resolución 0416 del 03 de marzo de 2006 de la Superintendencia Financiera de Colombia.

INFORMA:

Que la Tasa de Cambio Representativa del Mercado certificada para los días señalados, es

FECHA (DIA/MES/AÑO)	TASA DE CAMBIO REPRESENTATIVA DEL MERCADO COP/USD
11/12/2019	$3,418.61

Expedida en Bogotá, D.C el 10 de diciembre de 2019

INGRID JULIANA LAGOS CAMARGO
DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

"De conformidad con el artículo 12 del Decreto 2150 de 1995, la firma mecánica que aparece en este texto tiene plena validez para todos los efectos legales."

IDO EMITIDO POR LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ALCALDIA MAYOR
BOGOTA D.C.
Instituto
DESARROLLO URBANO

LICITACIÓN PÚBLICA
IDU-LP-SGI-024-2019

ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y CICLORUTAS DEL COSTADO ORIENTAL DE LA AUTOPISTA NORTE ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 128B Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C..

CUADRO No. 4 - VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL - FINAL A

ÓN PÚBLICA

TRM PARA DICIEMBRE 11 DE 2019 =	3,418.61	
PARTE DECIMAL =	0.61	
ALTERNATIVA DE EVALUACIÓN =	**4**	**MEDIA ARITMÉTICA BAJA**
PROPUESTAS HÁBILES =	**3**	
INCLUSIÓN DEL P.O. =	**N/A**	

VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL = 52,537,649,665.00

	PROPONENTE	EVALUACION ECONÓMICA			TOTAL	OBSERVACIONES
		PROPUESTO	CORREGIDO	CORREGIDO HABILES	PUNTAJE MAXIMO	
					70	
1	CONSORCIO GAMA – GALAN – PA	51,880,851,288.00	51,880,851,288.00	51,880,851,288.00	69.9481584	
2	CONSORCIO AUTOPISTA NORTE	51,917,677,964.00	51,917,677,964.00	51,917,677,964.00	69.9978098	
3	CONSORCIO CICLORUTAS BHB	52,074,731,600.00	52,074,731,600.00	52,074,731,600.00	69.7904432	

	PRESUPUESTO OFICIAL 1	
	PRESUPUESTO OFICIAL 2	
	PRESUPUESTO OFICIAL 3	
	PRESUPUESTO OFICIAL 4	
	MEDIANA CON VALOR ABSOLUTO	**FALSO**
	INMEDIATO INFERIOR A LA MEDIANA	**FALSO**
	MEDIA GEOMETRICA CON PRESUPUESTO OFICIAL	**FALSO**
	MEDIA ARITMÉTICA ALTA	**FALSO**
	MEDIA ARITMÉTICA BAJA	**$ 51,919,302,452.67**
	MENOR VALOR	**FALSO**

ANEXO No. 8 A
Valor del presupuesto oficial

							PROPONENTE No. 1				PROPONENTE No. 2				PROPONENTE No. 3			
							1.000	1.100	1.110	1.111	2.000	2.100	2.110	2.111	3.000	3.100	3.110	3.111
	INFORMACIÓN PRESUPUESTO OFICIAL						VALORES OFERTADOS			REVISIÓN	VALORES OFERTADOS			REVISIÓN	VALORES OFERTADOS			REVISIÓN
	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO BASICO OFICIAL	VALOR BASICO OFICIAL			VALOR TOTAL				VALOR TOTAL				VALOR TOTAL	
		ETAPA DE DISEÑOS																
		VALOR BÁSICO PARA LA ETAPA DE DISEÑO (FASE DE RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN, AJUSTES Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y APROBACIONES, INCLUYE ELEMENTOS SST, AJUSTES):				$ 1,424,992,593.00			**$ 1,424,992,593.00**	OK			**$ 1,424,992,593.00**	OK			**$ 1,424,992,593.00**	OK
		IVA SOBRE EL VALOR BÁSICO PARA LA ETAPA DE DISEÑO (FASE DE RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN, AJUSTES Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y APROBACIONES, INCLUYE ELEMENTOS SST, AJUSTES)				$ 270,748,593.00			**$ 270,748,593.00**	OK			**$ 270,748,593.00**	OK			**$ 270,748,593.00**	OK
		SUBTOTAL				$ 1,695,741,186.00			**$ 1,695,741,186.00**	OK			**$ 1,695,741,186.00**	OK			**$ 1,695,741,186.00**	OK
		VALOR A MONTO AGOTABLE PARA ENSAYOS DE LABORATORIO - INCLUYE AJUSTES				$ 338,015,037.00			**$ 338,015,037.00**	OK			**$ 338,015,037.00**	OK			**$ 338,015,037.00**	OK
		IVA VALOR A MONTO AGOTABLE PARA ENSAYOS DE LABORATORIO - INCLUYE AJUSTES				$ 64,222,857.00			**$ 64,222,857.00**	OK			**$ 64,222,857.00**	OK			**$ 64,222,857.00**	OK
		SUBTOTAL				$ 402,237,894.00			**$ 402,237,894.00**	OK			**$ 402,237,894.00**	OK			**$ 402,237,894.00**	OK
	COSTO ESTIMADO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (H) (INCLUYE ELEMENTOS DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO, ENSAYOS DE LABORATORIO, AJUSTES E IVA)					$ 2,097,979,080.00			$ 2,097,979,080.00	OK			$ 2,097,979,080.00	OK			$ 2,097,979,080.00	OK
		ETAPA DE OBRA																
	1	**PRELIMINARES**																
	1.01	REPLANTEO GENERAL	M2	58007	$ 715.00	$ 41,475,005.00	$ 704.35	$ 704.00	$ 40,836,928.00	OK	$ 715.00	$ 715.00	$ 41,475,005.00	OK	$ 707.49	$ 707.00	$ 41,010,949.00	OK
	SUBTOTAL					**$ 41,475,005.00**			**$ 40,836,928.00**	OK			**$ 41,475,005.00**	OK			**$ 41,010,949.00**	OK
	2	**PAVIMENTOS**																
		CALZADA LENTA ORIENTAL (Traslado Redes)																
	2.01	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria. transporte del fresado ni disposición final.	M3	2890	$ 85,530.00	$ 247,181,700.00	$ 84,255.83	$ 84,256.00	$ 243,499,840.00	OK	$ 85,530.00	$ 85,530.00	$ 247,181,700.00	OK	$ 84,631.94	$ 84,632.00	$ 244,586,480.00	OK
	2.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	10994	$ 5,694.00	$ 62,542,896.00	$ 5,609.17	$ 5,609.00	$ 61,609,256.00	OK	$ 5,694.00	$ 5,694.00	$ 62,542,896.00	OK	$ 5,634.21	$ 5,634.00	$ 61,883,856.00	OK
	2.03	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad ambiental competente.	M3	13730	$ 39,582.00	$ 543,460,860.00	$ 38,992.33	$ 38,992.00	$ 535,360,160.00	OK	$ 39,582.00	$ 39,582.00	$ 543,460,860.00	OK	$ 39,166.39	$ 39,166.00	$ 537,749,180.00	OK
	2.04	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	2890	$ 85,064.00	$ 245,834,960.00	$ 83,796.77	$ 83,797.00	$ 242,173,330.00	OK	$ 80,005.00	$ 80,005.00	$ 231,214,450.00	OK	$ 84,170.83	$ 84,171.00	$ 243,254,190.00	OK
	2.05	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	963	$ 82,738.00	$ 79,676,694.00	$ 81,505.42	$ 81,505.00	$ 78,489,315.00	OK	$ 82,738.00	$ 82,738.00	$ 79,676,694.00	OK	$ 81,869.25	$ 81,869.00	$ 78,839,847.00	OK
	2.06	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	9635	$ 10,708.00	$ 103,171,580.00	$ 10,548.48	$ 10,548.00	$ 101,629,980.00	OK	$ 10,708.00	$ 10,708.00	$ 103,171,580.00	OK	$ 10,595.57	$ 10,596.00	$ 102,092,460.00	OK
	2.07	SUBDREN EN GRAVILLA 1/2", 0.5x1m (Inc. Sumin. y Compact. Inc. Geotextil NT C30-70(N.v Tubería PVC Corrug. Filtro D=6")	ML	1927	$ 216,192.00	$ 416,601,984.00	$ 212,971.31	$ 212,971.00	$ 410,395,117.00	OK	$ 216,192.00	$ 216,192.00	$ 416,601,984.00	OK	$ 213,921.98	$ 213,922.00	$ 412,227,694.00	OK
	2.08	CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) EN I.F.T.-400-13 Tráfico T4 - T5 Transporte paleros 29Km	M3	2890	$ 166,618.00	$ 481,526,020.00	$ 164,135.83	$ 164,136.00	$ 474,353,040.00	OK	$ 156,709.00	$ 156,709.00	$ 452,889,010.00	OK	$ 164,868.51	$ 164,869.00	$ 476,471,410.00	OK
	2.09	CAPAS GRANULARES DE BASE CLASE A (BG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) EN I.F.T.-400-13 Tráfico T4 - T5 Transporte paleros 29Km	M3	2409	$ 173,561.00	$ 418,108,449.00	$ 170,975.40	$ 170,975.00	$ 411,878,775.00	OK	$ 163,239.00	$ 163,239.00	$ 393,242,751.00	OK	$ 171,738.61	$ 171,739.00	$ 413,719,251.00	OK
	2.10	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	9635	$ 1,714.00	$ 16,514,390.00	$ 1,688.47	$ 1,688.00	$ 16,263,880.00	OK	$ 1,714.00	$ 1,714.00	$ 16,514,390.00	OK	$ 1,696.00	$ 1,696.00	$ 16,340,960.00	OK
	2.11	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	19270	$ 1,781.00	$ 34,319,870.00	$ 1,754.47	$ 1,754.00	$ 33,799,580.00	OK	$ 1,781.00	$ 1,781.00	$ 34,319,870.00	OK	$ 1,762.30	$ 1,762.00	$ 33,953,740.00	OK
	2.12	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	1156	$ 1,192,516.00	$ 1,378,548,496.00	$ 1,174,750.65	$ 1,174,751.00	$ 1,358,012,156.00	OK	$ 1,121,597.00	$ 1,121,597.00	$ 1,296,566,132.00	OK	$ 1,179,994.58	$ 1,179,995.00	$ 1,364,074,220.00	OK
	2.13	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	963	$ 745,747.00	$ 718,154,361.00	$ 734,637.34	$ 734,637.00	$ 707,455,431.00	OK	$ 701,397.00	$ 701,397.00	$ 675,445,311.00	OK	$ 737,916.66	$ 737,917.00	$ 710,614,071.00	OK
	2.14	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	674	$ 697,065.00	$ 469,821,810.00	$ 686,680.57	$ 686,681.00	$ 462,822,994.00	OK	$ 655,611.00	$ 655,611.00	$ 441,881,814.00	OK	$ 689,745.82	$ 689,746.00	$ 464,888,804.00	OK
	2.15	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	1927	$ 48,372.00	$ 93,212,844.00	$ 47,651.38	$ 47,651.00	$ 91,823,477.00	OK	$ 48,372.00	$ 48,372.00	$ 93,212,844.00	OK	$ 47,864.09	$ 47,864.00	$ 92,233,928.00	OK
	2.16	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE CON MD12. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación base asfáltica MD12. riego CRR-1)	M3	1719	$ 894,598.00	$ 1,537,813,962.00	$ 881,270.85	$ 881,271.00	$ 1,514,904,849.00	OK	$ 841,396.00	$ 841,396.00	$ 1,446,359,724.00	OK	$ 885,204.72	$ 885,205.00	$ 1,521,667,395.00	OK
		MANTENIMIENTO BOCACALLES																
	2.17	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria. transporte del fresado ni disposición final.	M3	1930	$ 85,530.00	$ 165,072,900.00	$ 84,255.83	$ 84,256.00	$ 162,614,080.00	OK	$ 85,530.00	$ 85,530.00	$ 165,072,900.00	OK	$ 84,631.94	$ 84,632.00	$ 163,339,760.00	OK
	2.18	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	6434	$ 1,714.00	$ 11,027,876.00	$ 1,688.47	$ 1,688.00	$ 10,860,592.00	OK	$ 1,714.00	$ 1,714.00	$ 11,027,876.00	OK	$ 1,696.00	$ 1,696.00	$ 10,912,064.00	OK
	2.19	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	12867	$ 1,781.00	$ 22,916,127.00	$ 1,754.47	$ 1,754.00	$ 22,568,718.00	OK	$ 1,781.00	$ 1,781.00	$ 22,916,127.00	OK	$ 1,762.30	$ 1,762.00	$ 22,671,654.00	OK
	2.20	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	643	$ 1,192,516.00	$ 766,787,788.00	$ 1,174,750.65	$ 1,174,751.00	$ 755,364,893.00	OK	$ 1,121,597.00	$ 1,121,597.00	$ 721,186,871.00	OK	$ 1,179,994.58	$ 1,179,995.00	$ 758,736,785.00	OK
	2.21	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	579	$ 745,747.00	$ 431,787,513.00	$ 734,637.34	$ 734,637.00	$ 425,354,823.00	OK	$ 701,397.00	$ 701,397.00	$ 406,108,863.00	OK	$ 737,916.66	$ 737,917.00	$ 427,253,943.00	OK
	2.22	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	386	$ 697,065.00	$ 269,067,090.00	$ 686,680.57	$ 686,681.00	$ 265,058,866.00	OK	$ 655,611.00	$ 655,611.00	$ 253,065,846.00	OK	$ 689,745.82	$ 689,746.00	$ 266,241,956.00	OK
	SUBTOTAL					**$ 8,513,150,170.00**			**$ 8,386,293,152.00**	OK			**$ 8,113,660,493.00**	OK			**$ 8,423,753,648.00**	OK
	3	**ESPACIO PÚBLICO**																
		PACIFICACIONES																
	3.01	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria. transporte del fresado ni disposición final.	M3	217	$ 85,530.00	$ 18,560,010.00	$ 84,255.83	$ 84,256.00	$ 18,283,552.00	OK	$ 85,530.00	$ 85,530.00	$ 18,560,010.00	OK	$ 84,631.94	$ 84,632.00	$ 18,365,144.00	OK
	3.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	834	$ 5,694.00	$ 4,748,796.00	$ 5,609.17	$ 5,609.00	$ 4,677,906.00	OK	$ 5,694.00	$ 5,694.00	$ 4,748,796.00	OK	$ 5,634.21	$ 5,634.00	$ 4,698,756.00	OK
	3.03	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	1042	$ 39,582.00	$ 41,244,444.00	$ 38,992.33	$ 38,992.00	$ 40,629,664.00	OK	$ 39,582.00	$ 39,582.00	$ 41,244,444.00	OK	$ 39,166.39	$ 39,166.00	$ 40,810,972.00	OK
	3.04	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	325	$ 85,064.00	$ 27,645,800.00	$ 83,796.77	$ 83,797.00	$ 27,234,025.00	OK	$ 80,005.00	$ 80,005.00	$ 26,001,625.00	OK	$ 84,170.83	$ 84,171.00	$ 27,355,575.00	OK
	3.05	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	108	$ 82,738.00	$ 8,935,704.00	$ 81,505.42	$ 81,505.00	$ 8,802,540.00	OK	$ 82,738.00	$ 82,738.00	$ 8,935,704.00	OK	$ 81,869.25	$ 81,869.00	$ 8,841,852.00	OK
	3.06	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	1083	$ 10,708.00	$ 11,596,764.00	$ 10,548.48	$ 10,548.00	$ 11,423,484.00	OK	$ 10,708.00	$ 10,708.00	$ 11,596,764.00	OK	$ 10,595.57	$ 10,596.00	$ 11,475,468.00	OK
	3.07	CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) EN I.F.T.-400-13 Tráfico T4 - T5 Transporte paleros 29Km	M3	217	$ 166,618.00	$ 36,156,106.00	$ 164,135.83	$ 164,136.00	$ 35,617,512.00	OK	$ 156,709.00	$ 156,709.00	$ 34,005,853.00	OK	$ 164,868.51	$ 164,869.00	$ 35,776,573.00	OK
	3.08	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1083	$ 1,714.00	$ 1,856,262.00	$ 1,688.47	$ 1,688.00	$ 1,828,104.00	OK	$ 1,714.00	$ 1,714.00	$ 1,856,262.00	OK	$ 1,696.00	$ 1,696.00	$ 1,836,768.00	OK
	3.09	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	54	$ 697,065.00	$ 37,641,510.00	$ 686,680.57	$ 686,681.00	$ 37,080,774.00	OK	$ 655,611.00	$ 655,611.00	$ 35,402,994.00	OK	$ 689,745.82	$ 689,746.00	$ 37,246,284.00	OK
	3.10	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	238	$ 611,854.00	$ 145,621,252.00	$ 602,738.99	$ 602,739.00	$ 143,451,882.00	OK	$ 611,854.00	$ 611,854.00	$ 145,621,252.00	OK	$ 605,429.53	$ 605,430.00	$ 144,092,340.00	OK
	3.11	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro. Figurado y Fijación)	KG	4169	$ 4,048.00	$ 16,876,112.00	$ 3,987.70	$ 3,988.00	$ 16,625,972.00	OK	$ 4,048.00	$ 4,048.00	$ 16,876,112.00	OK	$ 4,005.50	$ 4,005.00	$ 16,696,845.00	OK
	3.12	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	1797	$ 4,561.00	$ 8,196,117.00	$ 4,493.05	$ 4,493.00	$ 8,073,921.00	OK	$ 4,561.00	$ 4,561.00	$ 8,196,117.00	OK	$ 4,513.11	$ 4,513.00	$ 8,109,861.00	OK
	3.13	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	269	$ 5,334.00	$ 1,434,846.00	$ 5,254.54	$ 5,255.00	$ 1,413,595.00	OK	$ 5,334.00	$ 5,334.00	$ 1,434,846.00	OK	$ 5,277.99	$ 5,278.00	$ 1,419,782.00	OK
	3.14	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	289	$ 48,372.00	$ 13,979,508.00	$ 47,651.38	$ 47,651.00	$ 13,771,139.00	OK	$ 48,372.00	$ 48,372.00	$ 13,979,508.00	OK	$ 47,864.09	$ 47,864.00	$ 13,832,696.00	OK
	3.15	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	1084	$ 1,826.00	$ 1,979,384.00	$ 1,798.80	$ 1,799.00	$ 1,950,116.00	OK	$ 1,826.00	$ 1,826.00	$ 1,979,384.00	OK	$ 1,806.83	$ 1,807.00	$ 1,958,788.00	OK
	3.16	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	388	$ 4,923.00	$ 1,910,124.00	$ 4,849.66	$ 4,850.00	$ 1,881,800.00	OK	$ 4,923.00	$ 4,923.00	$ 1,910,124.00	OK	$ 4,871.31	$ 4,871.00	$ 1,889,948.00	OK
	3.17	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	388	$ 9,082.00	$ 3,523,816.00	$ 8,946.70	$ 8,947.00	$ 3,471,436.00	OK	$ 9,082.00	$ 9,082.00	$ 3,523,816.00	OK	$ 8,986.64	$ 8,987.00	$ 3,486,956.00	OK
		POMPEYANOS																
	3.18	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria. transporte del fresado ni disposición final.	M3	467	$ 85,530.00	$ 39,942,510.00	$ 84,255.83	$ 84,256.00	$ 39,347,552.00	OK	$ 85,530.00	$ 85,530.00	$ 39,942,510.00	OK	$ 84,631.94	$ 84,632.00	$ 39,523,144.00	OK
	3.19	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	1797	$ 5,694.00	$ 10,232,118.00	$ 5,609.17	$ 5,609.00	$ 10,079,373.00	OK	$ 5,694.00	$ 5,694.00	$ 10,232,118.00	OK	$ 5,634.21	$ 5,634.00	$ 10,124,298.00	OK
	3.20	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	2246	$ 39,582.00	$ 88,901,172.00	$ 38,992.33	$ 38,992.00	$ 87,576,032.00	OK	$ 39,582.00	$ 39,582.00	$ 88,901,172.00	OK	$ 39,166.39	$ 39,166.00	$ 87,966,836.00	OK
	3.21	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	700	$ 85,064.00	$ 59,544,800.00	$ 83,796.77	$ 83,797.00	$ 58,657,900.00	OK	$ 80,005.00	$ 80,005.00	$ 56,003,500.00	OK	$ 84,170.83	$ 84,171.00	$ 58,919,700.00	OK
	3.22	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	233	$ 82,738.00	$ 19,277,954.00	$ 81,505.42	$ 81,505.00	$ 18,990,665.00	OK	$ 82,738.00	$ 82,738.00	$ 19,277,954.00	OK	$ 81,869.25	$ 81,869.00	$ 19,075,477.00	OK

67	3.23	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	2333	$ 10,708.00	$ 24,981,764.00	$ 10,548.48	$ 10,548.00	$ 24,608,484.00	OK	$ 10,708.00	$ 10,708.00	$ 24,981,764.00	OK	$ 10,595.57	$ 10,596.00	$ 24,720,468.00	OK
68	3.24	CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) IDU ET-400-11. Tráfico T4 - T5. Transporte petreos 28Km	M3	467	$ 166,618.00	$ 77,810,606.00	$ 164,135.83	$ 164,136.00	$ 76,651,512.00	OK	$ 156,709.00	$ 156,709.00	$ 73,183,103.00	OK	$ 164,868.51	$ 164,869.00	$ 76,993,823.00	OK
69	3.25	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2	2333	$ 1,714.00	$ 3,998,762.00	$ 1,688.47	$ 1,688.00	$ 3,938,104.00	OK	$ 1,714.00	$ 1,714.00	$ 3,998,762.00	OK	$ 1,696.00	$ 1,696.00	$ 3,956,768.00	OK
70	3.26	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	117	$ 697,065.00	$ 81,556,605.00	$ 686,680.57	$ 686,681.00	$ 80,341,677.00	OK	$ 655,611.00	$ 655,611.00	$ 76,706,487.00	OK	$ 689,745.82	$ 689,746.00	$ 80,700,282.00	OK
71	3.27	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	513	$ 611,854.00	$ 313,881,102.00	$ 602,738.99	$ 602,739.00	$ 309,205,107.00	OK	$ 611,854.00	$ 611,854.00	$ 313,881,102.00	OK	$ 605,429.53	$ 605,430.00	$ 310,585,590.00	OK
72	3.28	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	11039	$ 4.048.00	$ 44.685.872.00	$ 3.987.70	$ 3.988.00	$ 44.023.532.00	OK	$ 4.048.00	$ 4.048.00	$ 44.685.872.00	OK	$ 4.005.50	$ 4.005.00	$ 44.211.195.00	OK
73	3.29	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	622	$ 48,372.00	$ 30,087,384.00	$ 47,651.38	$ 47,651.00	$ 29,638,922.00	OK	$ 48,372.00	$ 48,372.00	$ 30,087,384.00	OK	$ 47,864.09	$ 47,864.00	$ 29,771,408.00	OK
74	3.30	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	2336	$ 1.826.00	$ 4.265.536.00	$ 1.798.80	$ 1.799.00	$ 4.202.464.00	OK	$ 1.826.00	$ 1.826.00	$ 4.265.536.00	OK	$ 1.806.83	$ 1.807.00	$ 4.221.152.00	OK
75	3.31	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	837	$ 4,923.00	$ 4,120,551.00	$ 4,849.66	$ 4,850.00	$ 4,059,450.00	OK	$ 4,923.00	$ 4,923.00	$ 4,120,551.00	OK	$ 4,871.31	$ 4,871.00	$ 4,077,027.00	OK
76	3.32	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	837	$ 9,082.00	$ 7,601,634.00	$ 8,946.70	$ 8,947.00	$ 7,488,639.00	OK	$ 9,082.00	$ 9,082.00	$ 7,601,634.00	OK	$ 8,986.64	$ 8,987.00	$ 7,522,119.00	OK
77		**ACERAS**																
78	3.33	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	2823	$ 50,551.00	$ 142,705,473.00	$ 49,797.92	$ 49,798.00	$ 140,579,754.00	OK	$ 50,551.00	$ 50,551.00	$ 142,705,473.00	OK	$ 50,020.21	$ 50,020.00	$ 141,206,460.00	OK
79	3.34	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	4033	$ 4,763.00	$ 19,209,179.00	$ 4,692.04	$ 4,692.00	$ 18,922,836.00	OK	$ 4,763.00	$ 4,763.00	$ 19,209,179.00	OK	$ 4,712.99	$ 4,713.00	$ 19,007,529.00	OK
80	3.35	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	23995	$ 5.694.00	$ 136.627.530.00	$ 5.609.17	$ 5.609.00	$ 134.587.955.00	OK	$ 5.694.00	$ 5.694.00	$ 136.627.530.00	OK	$ 5.634.21	$ 5.634.00	$ 135.187.830.00	OK
81	3.36	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	29994	$ 39,582.00	$ 1,187,222,508.00	$ 38,992.33	$ 38,992.00	$ 1,169,526,048.00	OK	$ 39,582.00	$ 39,582.00	$ 1,187,222,508.00	OK	$ 39,166.39	$ 39,166.00	$ 1,174,745,004.00	OK
82	3.37	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	11292	$ 85,064.00	$ 960,542,688.00	$ 83,796.77	$ 83,797.00	$ 946,235,724.00	OK	$ 80,005.00	$ 80,005.00	$ 903,416,460.00	OK	$ 84,170.83	$ 84,171.00	$ 950,458,932.00	OK
83	3.38	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	28230	$ 10,708.00	$ 302,286,840.00	$ 10,548.48	$ 10,548.00	$ 297,770,040.00	OK	$ 10,708.00	$ 10,708.00	$ 302,286,840.00	OK	$ 10,595.57	$ 10,596.00	$ 299,125,080.00	OK
84	3.39	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	9880	$ 160,738.00	$ 1,588,091,440.00	$ 158,343.43	$ 158,343.00	$ 1,564,428,840.00	OK	$ 160,738.00	$ 160,738.00	$ 1,588,091,440.00	OK	$ 159,050.25	$ 159,050.00	$ 1,571,414,000.00	OK
85		**CICLORUTA**																
86	3.40	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	5956	$ 5.694.00	$ 33.913.464.00	$ 5.609.17	$ 5.609.00	$ 33.407.204.00	OK	$ 5.694.00	$ 5.694.00	$ 33.913.464.00	OK	$ 5.634.21	$ 5.634.00	$ 33.556.104.00	OK
87	3.41	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	7444	$ 39,582.00	$ 294,648,408.00	$ 38,992.33	$ 38,992.00	$ 290,256,448.00	OK	$ 39,582.00	$ 39,582.00	$ 294,648,408.00	OK	$ 39,166.39	$ 39,166.00	$ 291,551,704.00	OK
88	3.42	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	3015	$ 85,064.00	$ 256,467,960.00	$ 83,796.77	$ 83,797.00	$ 252,647,955.00	OK	$ 80,005.00	$ 80,005.00	$ 241,215,075.00	OK	$ 84,170.83	$ 84,171.00	$ 253,775,565.00	OK
89	3.43	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	7539	$ 10,708.00	$ 80,727,612.00	$ 10,548.48	$ 10,548.00	$ 79,521,372.00	OK	$ 10,708.00	$ 10,708.00	$ 80,727,612.00	OK	$ 10,595.57	$ 10,596.00	$ 79,883,244.00	OK
90	3.44	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	2639	$ 160,738.00	$ 424,187,582.00	$ 158,343.43	$ 158,343.00	$ 417,867,177.00	OK	$ 160,738.00	$ 160,738.00	$ 424,187,582.00	OK	$ 159,050.25	$ 159,050.00	$ 419,732,950.00	OK
91	3.45	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	6031	$ 48,372.00	$ 291,731,532.00	$ 47,651.38	$ 47,651.00	$ 287,383,181.00	OK	$ 48,372.00	$ 48,372.00	$ 291,731,532.00	OK	$ 47,864.09	$ 47,864.00	$ 288,667,784.00	OK
92	3.46	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO).	M2	7539	$ 1,714.00	$ 12,921,846.00	$ 1,688.47	$ 1,688.00	$ 12,725,832.00	OK	$ 1,714.00	$ 1,714.00	$ 12,921,846.00	OK	$ 1,696.00	$ 1,696.00	$ 12,786,144.00	OK
93	3.47	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Cemento asfáltico 60-70) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	302	$ 734,147.00	$ 221,712,394.00	$ 723,210.14	$ 723,210.00	$ 218,409,420.00	OK	$ 734,147.00	$ 734,147.00	$ 221,712,394.00	OK	$ 726,438.46	$ 726,438.00	$ 219,384,276.00	OK
94		**RAMPA DE ACCESO A PREDIOS**																
95	3.48	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	2342	$ 5.694.00	$ 13.335.348.00	$ 5.609.17	$ 5.609.00	$ 13.136.278.00	OK	$ 5.694.00	$ 5.694.00	$ 13.335.348.00	OK	$ 5.634.21	$ 5.634.00	$ 13.194.828.00	OK
96	3.49	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	2927	$ 39,582.00	$ 115,856,514.00	$ 38,992.33	$ 38,992.00	$ 114,129,584.00	OK	$ 39,582.00	$ 39,582.00	$ 115,856,514.00	OK	$ 39,166.39	$ 39,166.00	$ 114,638,882.00	OK
97	3.50	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	M3	1102	$ 85,064.00	$ 93,740,528.00	$ 83,796.77	$ 83,797.00	$ 92,344,294.00	OK	$ 80,005.00	$ 80,005.00	$ 88,165,510.00	OK	$ 84,170.83	$ 84,171.00	$ 92,756,442.00	OK
98	3.51	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	2755	$ 10,708.00	$ 29,500,540.00	$ 10,548.48	$ 10,548.00	$ 29,059,740.00	OK	$ 10,708.00	$ 10,708.00	$ 29,500,540.00	OK	$ 10,595.57	$ 10,596.00	$ 29,191,980.00	OK
99	3.52	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	964	$ 160,738.00	$ 154,951,432.00	$ 158,343.43	$ 158,343.00	$ 152,642,652.00	OK	$ 160,738.00	$ 160,738.00	$ 154,951,432.00	OK	$ 159,050.25	$ 159,050.00	$ 153,324,200.00	OK
100	3.53	LOSA DE CONCRETO MR41 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	413	$ 596,279.00	$ 246,263,227.00	$ 587,396.01	$ 587,396.00	$ 242,594,548.00	OK	$ 596,279.00	$ 596,279.00	$ 246,263,227.00	OK	$ 590,018.07	$ 590,018.00	$ 243,677,434.00	OK
101		**URBANISMO**																
102	3.54	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	27339	$ 89,809.00	$ 2,455,288,251.00	$ 88,471.08	$ 88,471.00	$ 2,418,708,669.00	OK	$ 89,809.00	$ 89,809.00	$ 2,455,288,251.00	OK	$ 88,866.01	$ 88,866.00	$ 2,429,507,574.00	OK
103	3.55	SARDINEL H=0.25m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado, Inc. Sumin. Formalet. y Const.)	ML	7830	$ 26,541.00	$ 207,816,030.00	$ 26,145.61	$ 26,146.00	$ 204,723,180.00	OK	$ 26,541.00	$ 26,541.00	$ 207,816,030.00	OK	$ 26,262.32	$ 26,262.00	$ 205,631,460.00	OK
104	3.56	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	16508	$ 48,372.00	$ 798,524,976.00	$ 47,651.38	$ 47,651.00	$ 786,622,708.00	OK	$ 48,372.00	$ 48,372.00	$ 798,524,976.00	OK	$ 47,864.09	$ 47,864.00	$ 790,138,912.00	OK
105	3.57	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUÍA A55 / A56 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4 cm Y ARENA DE SELLO).	ML	16508	$ 27,682.00	$ 456,974,456.00	$ 27,269.61	$ 27,270.00	$ 450,173,160.00	OK	$ 27,682.00	$ 27,682.00	$ 456,974,456.00	OK	$ 27,391.34	$ 27,391.00	$ 452,170,628.00	OK
106	3.58	CANECA TIPO M120 (En malla metálica. Incluye Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI , premezclado	UN	100	$ 313,780.00	$ 31,378,000.00	$ 309,105.50	$ 309,106.00	$ 30,910,600.00	OK	$ 313,780.00	$ 313,780.00	$ 31,378,000.00	OK	$ 310,485.31	$ 310,485.00	$ 31,048,500.00	OK
107	3.59	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M61 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI. Premezclado)	UN	250	$ 135,674.00	$ 33,918,500.00	$ 133,652.81	$ 133,653.00	$ 33,413,250.00	OK	$ 135,674.00	$ 135,674.00	$ 33,918,500.00	OK	$ 134,249.42	$ 134,249.00	$ 33,562,250.00	OK
108	3.60	BANCA EN CONCRETO TIPO M40 (Suministro e Instalación)	UN	1000	$ 142.625.00	$ 142.625.000.00	$ 140.500.26	$ 140.500.00	$ 140.500.000.00	OK	$ 142.625.00	$ 142.625.00	$ 142.625.000.00	OK	$ 141.127.44	$ 141.127.00	$ 141.127.000.00	OK
109	3.61	PARADERO TIPO M10 (Inc. Sum. e Inst. Inc. bases en Concreto 3000 PSI, Hecho en Obra. No incluye losas de Concreto)	UN	12	$ 10,593,081.00	$ 127,116,972.00	$ 10,435,272.01	$ 10,435,272.00	$ 125,223,264.00	OK	$ 10,593,081.00	$ 10,593,081.00	$ 127,116,972.00	OK	$ 10,481,853.65	$ 10,481,854.00	$ 125,782,248.00	OK
110		**PAISAJISMO**																
111	3.62	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)	UN	11	$ 168,560.00	$ 1,854,160.00	$ 166,048.90	$ 166,049.00	$ 1,826,539.00	OK	$ 168,560.00	$ 168,560.00	$ 1,854,160.00	OK	$ 166,790.12	$ 166,790.00	$ 1,834,690.00	OK
112	3.63	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 5 - 10 mt (Incluye transporte, recolección).	UN	20	$ 1,336,004.00	$ 26,720,080.00	$ 1,316,101.06	$ 1,316,101.00	$ 26,322,020.00	OK	$ 1,336,004.00	$ 1,336,004.00	$ 26,720,080.00	OK	$ 1,321,975.96	$ 1,321,976.00	$ 26,439,520.00	OK
113	3.64	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 10 - 15 mt (Incluye transporte, recolección).	UN	18	$ 2,101,070.00	$ 37,819,260.00	$ 2,069,769.59	$ 2,069,770.00	$ 37,255,860.00	OK	$ 2,101,070.00	$ 2,101,070.00	$ 37,819,260.00	OK	$ 2,079,008.77	$ 2,079,009.00	$ 37,422,162.00	OK
114	3.65	ROBLE H= 1.5m (Incluye siembra, caja, tierra negra, abono y tutor. Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION	UN	50	$ 253,272.00	$ 12,663,600.00	$ 249,498.91	$ 249,499.00	$ 12,474,950.00	OK	$ 253,272.00	$ 253,272.00	$ 12,663,600.00	OK	$ 250,612.64	$ 250,613.00	$ 12,530,650.00	OK
115	3.66	NOGAL H= 1.5m (Incluye siembra, caja, tierra negra, abono y tutor. Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION	UN	100	$ 315,595.00	$ 31,559,500.00	$ 310,893.47	$ 310,893.00	$ 31,089,300.00	OK	$ 315,595.00	$ 315,595.00	$ 31,559,500.00	OK	$ 312,281.25	$ 312,281.00	$ 31,228,100.00	OK
116	3.67	GUAYACAN H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	50	$ 238,315.00	$ 11,915,750.00	$ 234,764.73	$ 234,765.00	$ 11,738,250.00	OK	$ 238,315.00	$ 238,315.00	$ 11,915,750.00	OK	$ 235,812.69	$ 235,813.00	$ 11,790,650.00	OK
117	**SUBTOTAL**					**$ 12,175,613,505.00**			**$ 11,994,185,467.00**	OK			**$ 12,078,607,509.00**	OK			**$ 12,047,744,611.00**	OK
118	**4**	**REDES DE ALCANTARILLADO - ACUEDUCTO**																
119		**ALCANTARILLADO PLUVIAL**																
120	4.01	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro, Formaleteo, Refuerzo e Instalación. No Inc.Tapa)	UN	23	$ 493,527.00	$ 11,351,121.00	$ 486,174.75	$ 486,175.00	$ 11,182,025.00	OK	$ 493,527.00	$ 493,527.00	$ 11,351,121.00	OK	$ 488,344.97	$ 488,345.00	$ 11,231,935.00	OK
121	4.02	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	79	$ 796,565.00	$ 62,928,635.00	$ 784,698.28	$ 784,698.00	$ 61,991,142.00	OK	$ 796,565.00	$ 796,565.00	$ 62,928,635.00	OK	$ 788,201.07	$ 788,201.00	$ 62,267,879.00	OK
122	4.03	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	23	$ 651,088.00	$ 14,975,024.00	$ 641,388.50	$ 641,389.00	$ 14,751,947.00	OK	$ 651,088.00	$ 651,088.00	$ 14,975,024.00	OK	$ 644,251.58	$ 644,252.00	$ 14,817,796.00	OK
123	4.04	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	64	$ 110,679.00	$ 7,083,456.00	$ 109,030.17	$ 109,030.00	$ 6,977,920.00	OK	$ 110,679.00	$ 110,679.00	$ 7,083,456.00	OK	$ 109,516.87	$ 109,517.00	$ 7,009,088.00	OK
124	4.05	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	65	$ 5,247,005.00	$ 341,055,325.00	$ 5,168,838.45	$ 5,168,838.00	$ 335,974,470.00	OK	$ 5,247,005.00	$ 5,247,005.00	$ 341,055,325.00	OK	$ 5,191,911.45	$ 5,191,911.00	$ 337,474,215.00	OK
125	4.06	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN	32	$ 169,728.00	$ 5,431,296.00	$ 167,199.50	$ 167,200.00	$ 5,350,400.00	OK	$ 169,728.00	$ 169,728.00	$ 5,431,296.00	OK	$ 167,945.86	$ 167,946.00	$ 5,374,272.00	OK
126	4.07	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52m x 0.90m EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	23	$ 295,411.00	$ 6,794,453.00	$ 291,010.15	$ 291,010.00	$ 6,693,230.00	OK	$ 295,411.00	$ 295,411.00	$ 6,794,453.00	OK	$ 292,309.18	$ 292,309.00	$ 6,723,107.00	OK
127	4.08	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	92	$ 81,300.00	$ 7,479,600.00	$ 80,088.84	$ 80,089.00	$ 7,368,188.00	OK	$ 81,300.00	$ 81,300.00	$ 7,479,600.00	OK	$ 80,446.35	$ 80,446.00	$ 7,401,032.00	OK
128	4.09	CONSTRUCCIÓN CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 0.4 x 0.4 mt EN CONCRETO DE 3000 PSI GRAVA COMÚN INCLUYE REJILLA PREFABRICADA.	ML	26	$ 209,310.00	$ 5,442,060.00	$ 206,191.83	$ 206,192.00	$ 5,360,992.00	OK	$ 209,310.00	$ 209,310.00	$ 5,442,060.00	OK	$ 207,112.25	$ 207,112.00	$ 5,384,912.00	OK
129	4.10	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	316	$ 49,450.00	$ 15,626,200.00	$ 48,713.33	$ 48,713.00	$ 15,393,308.00	OK	$ 49,450.00	$ 49,450.00	$ 15,626,200.00	OK	$ 48,930.78	$ 48,931.00	$ 15,462,196.00	OK
130	4.11	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	310	$ 366,122.00	$ 113,497,820.00	$ 360,667.75	$ 360,668.00	$ 111,807,080.00	OK	$ 366,122.00	$ 366,122.00	$ 113,497,820.00	OK	$ 362,277.72	$ 362,278.00	$ 112,306,180.00	OK
131	4.12	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1112	$ 120,790.00	$ 134,318,480.00	$ 118,990.55	$ 118,991.00	$ 132,317,992.00	OK	$ 120,790.00	$ 120,790.00	$ 134,318,480.00	OK	$ 119,521.71	$ 119,522.00	$ 132,908,464.00	OK
132	4.13	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	85	$ 238,310.00	$ 20,256,350.00	$ 234,759.81	$ 234,760.00	$ 19,954,600.00	OK	$ 238,310.00	$ 238,310.00	$ 20,256,350.00	OK	$ 235,807.75	$ 235,808.00	$ 20,043,680.00	OK
133	4.14	TUBERIA CONCRETO D=20" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	304	$ 372,608.00	$ 113,272,832.00	$ 367,057.12	$ 367,057.00	$ 111,585,328.00	OK	$ 372,608.00	$ 372,608.00	$ 113,272,832.00	OK	$ 368,695.62	$ 368,696.00	$ 112,083,584.00	OK
134	4.15	TUBERIA CONCRETO D=24" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	307	$ 527,457.00	$ 161,929,299.00	$ 519,599.28	$ 519,599.00	$ 159,516,893.00	OK	$ 527,457.00	$ 527,457.00	$ 161,929,299.00	OK	$ 521,918.70	$ 521,919.00	$ 160,229,133.00	OK
135	4.16	TUBERIA CONCRETO D=27" CL. I REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	150	$ 651,116.00	$ 97,667,400.00	$ 641,416.09	$ 641,416.00	$ 96,212,400.00	OK	$ 651,116.00	$ 651,116.00	$ 97,667,400.00	OK	$ 644,279.28	$ 644,279.00	$ 96,641,850.00	OK
136	4.17	TUBERIA CONCRETO D=32" CL. I REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	92	$ 822,646.00	$ 75,683,432.00	$ 810,390.74	$ 810,391.00	$ 74,555,972.00	OK	$ 822,646.00	$ 822,646.00	$ 75,683,432.00	OK	$ 814,008.22	$ 814,008.00	$ 74,888,736.00	OK
137	4.18	TUBERIA CONCRETO D=36" CL. I REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	169	$ 1.032.885.00	$ 174.557.565.00	$ 1.017.497.74	$ 1.017.498.00	$ 171.957.162.00	OK	$ 1.032.885.00	$ 1.032.885.00	$ 174.557.565.00	OK	$ 1.022.039.71	$ 1.022.040.00	$ 172.724.760.00	OK
138		EXCAVACION Y RELLENOS																
139	4.19	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	3122	$ 33,030.00	$ 103,119,660.00	$ 32,537.94	$ 32,538.00	$ 101,583,636.00	OK	$ 33,030.00	$ 33,030.00	$ 103,119,660.00	OK	$ 32,683.19	$ 32,683.00	$ 102,036,326.00	OK
140	4.20	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3.50m (Incluye Cargue)	M3	1672	$ 42,702.00	$ 71,397,744.00	$ 42,065.85	$ 42,066.00	$ 70,334,352.00	OK	$ 42,702.00	$ 42,702.00	$ 71,397,744.00	OK	$ 42,253.63	$ 42,254.00	$ 70,648,688.00	OK
141	4.21	ENTIBADO EC-1 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES DE MADERA Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	6315	$ 44,947.00	$ 283,840,305.00	$ 44,277.41	$ 44,277.00	$ 279,609,255.00	OK	$ 44,947.00	$ 44,947.00	$ 283,840,305.00	OK	$ 44,475.06	$ 44,475.00	$ 280,859,625.00	OK
142	4.22	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	1923	$ 69,021.00	$ 132,727,383.00	$ 67,992.77	$ 67,993.00	$ 130,750,539.00	OK	$ 69,021.00	$ 69,021.00	$ 132,727,383.00	OK	$ 68,296.28	$ 68,296.00	$ 131,333,208.00	OK
143	4.23	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	663	$ 131,805.00	$ 87,386,715.00	$ 129,841.45	$ 129,841.00	$ 86,084,583.00	OK	$ 131,805.00	$ 131,805.00	$ 87,386,715.00	OK	$ 130,421.05	$ 130,421.00	$ 86,469,123.00	OK
144	4.24	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	976	$ 94,219.00	$ 91,957,744.00	$ 92,815.39	$ 92,815.00	$ 90,587,440.00	OK	$ 94,219.00	$ 94,219.00	$ 91,957,744.00	OK	$ 93,229.70	$ 93,230.00	$ 90,992,480.00	OK
145	4.25	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	626	$ 29,472.00	$ 18,449,472.00	$ 29,032.94	$ 29,033.00	$ 18,174,658.00	OK	$ 29,472.00	$ 29,472.00	$ 18,449,472.00	OK	$ 29,162.54	$ 29,163.00	$ 18,256,038.00	OK
146	4.26	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	4169	$ 51,003.00	$ 212,631,507.00	$ 50,243.19	$ 50,243.00	$ 209,463,067.00	OK	$ 51,003.00	$ 51,003.00	$ 212,631,507.00	OK	$ 50,467.47	$ 50,467.00	$ 210,396,923.00	OK
147		**ALCANTARILLADO SANITARIO**																
148	4.27	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl Tapa en Polipropileno)	UN	82	$ 2,481,116.00	$ 203,451,512.00	$ 2,444,153.91	$ 2,444,154.00	$ 200,420,628.00	OK	$ 2,481,116.00	$ 2,481,116.00	$ 203,451,512.00	OK	$ 2,455,064.28	$ 2,455,064.00	$ 201,315,248.00	OK
149	4.28	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.37m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	289	$ 796,565.00	$ 230,207,285.00	$ 784,698.28	$ 784,698.00	$ 226,777,722.00	OK	$ 796,565.00	$ 796,565.00	$ 230,207,285.00	OK	$ 788,201.07	$ 788,201.00	$ 227,790,089.00	OK

150	4.29	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	82	$ 651,088.00	$ 53,389,216.00	$ 641,388.50	$ 641,389.00	$ 52,593,898.00	OK	$ 651,088.00	$ 651,088.00	$ 53,389,216.00	OK	$ 644,251.58	$ 644,252.00	$ 52,828,664.00	OK
151	4.30	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	37	$ 110,679.00	$ 4,095,123.00	$ 109,030.17	$ 109,030.00	$ 4,034,110.00	OK	$ 110,679.00	$ 110,679.00	$ 4,095,123.00	OK	$ 109,516.87	$ 109,517.00	$ 4,052,129.00	OK
152	4.31	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	957	$ 59,610.00	$ 57,046,770.00	$ 58,721.97	$ 58,722.00	$ 56,196,954.00	OK	$ 59,610.00	$ 59,610.00	$ 57,046,770.00	OK	$ 58,984.10	$ 58,984.00	$ 56,447,688.00	OK
153	4.32	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1238	$ 84,271.00	$ 104,327,498.00	$ 83,015.58	$ 83,016.00	$ 102,773,808.00	OK	$ 84,271.00	$ 84,271.00	$ 104,327,498.00	OK	$ 83,386.15	$ 83,386.00	$ 103,231,868.00	OK
154	4.33	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1426	$ 120,790.00	$ 172,246,540.00	$ 118,990.55	$ 118,991.00	$ 169,681,166.00	OK	$ 120,790.00	$ 120,790.00	$ 172,246,540.00	OK	$ 119,521.71	$ 119,522.00	$ 170,438,372.00	OK
155	4.34	TUBERIA CONCRETO D=14" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	100	$ 186,819.00	$ 18,681,900.00	$ 184,035.89	$ 184,036.00	$ 18,403,600.00	OK	$ 186,819.00	$ 186,819.00	$ 18,681,900.00	OK	$ 184,857.40	$ 184,857.00	$ 18,485,700.00	OK
156	4.35	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	638	$ 238,310.00	$ 152,041,780.00	$ 234,759.81	$ 234,760.00	$ 149,776,880.00	OK	$ 238,310.00	$ 238,310.00	$ 152,041,780.00	OK	$ 235,807.75	$ 235,808.00	$ 150,445,504.00	OK
157	4.36	TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	334	$ 310,686.00	$ 103,769,124.00	$ 306,057.60	$ 306,058.00	$ 102,223,372.00	OK	$ 310,686.00	$ 310,686.00	$ 103,769,124.00	OK	$ 307,423.80	$ 307,424.00	$ 102,679,616.00	OK
158	4.37	TUBERIA CONCRETO D=20" CL. II SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	80	$ 372,608.00	$ 29,808,640.00	$ 367,057.12	$ 367,057.00	$ 29,364,560.00	OK	$ 372,608.00	$ 372,608.00	$ 29,808,640.00	OK	$ 368,695.62	$ 368,696.00	$ 29,495,680.00	OK
159	4.38	TUBERIA CONCRETO D=27" CL. II REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	413	$ 667,610.00	$ 275,722,930.00	$ 657,664.37	$ 657,664.00	$ 271,615,232.00	OK	$ 667,610.00	$ 667,610.00	$ 275,722,930.00	OK	$ 660,600.10	$ 660,600.00	$ 272,827,800.00	OK
160	4.39	TUBERIA CONCRETO D= 32" CL. II REFORZADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	89	$ 879,417.00	$ 78,268,113.00	$ 866,316.00	$ 866,316.00	$ 77,102,124.00	OK	$ 879,417.00	$ 879,417.00	$ 78,268,113.00	OK	$ 870,183.12	$ 870,183.00	$ 77,446,287.00	OK
161	4.40	TUBERIA CONCRETO D=36" CL. II REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	288	$ 1,055,845.00	$ 304,083,360.00	$ 1,040,115.69	$ 1,040,116.00	$ 299,553,408.00	OK	$ 1,055,845.00	$ 1,055,845.00	$ 304,083,360.00	OK	$ 1,044,758.63	$ 1,044,759.00	$ 300,890,592.00	OK
162		**EXCAVACION Y RELLENOS**																
163	4.41	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	5230	$ 33,030.00	$ 172,746,900.00	$ 32,537.94	$ 32,538.00	$ 170,173,740.00	OK	$ 33,030.00	$ 33,030.00	$ 172,746,900.00	OK	$ 32,683.19	$ 32,683.00	$ 170,932,090.00	OK
164	4.42	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3.50m (Incluye Cargue)	M3	2857	$ 42,702.00	$ 121,999,614.00	$ 42,065.85	$ 42,066.00	$ 120,182,562.00	OK	$ 42,702.00	$ 42,702.00	$ 121,999,614.00	OK	$ 42,253.63	$ 42,254.00	$ 120,719,678.00	OK
165	4.43	ENTIBADO EC-1 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES DE MADERA Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	15752	$ 44,947.00	$ 708,005,144.00	$ 44,277.41	$ 44,277.00	$ 697,451,304.00	OK	$ 44,947.00	$ 44,947.00	$ 708,005,144.00	OK	$ 44,475.06	$ 44,475.00	$ 700,570,200.00	OK
166	4.44	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	3132	$ 69,021.00	$ 216,173,772.00	$ 67,992.77	$ 67,993.00	$ 212,954,076.00	OK	$ 69,021.00	$ 69,021.00	$ 216,173,772.00	OK	$ 68,296.28	$ 68,296.00	$ 213,903,072.00	OK
167	4.45	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, disposición y Extendido manual)	M3	1119	$ 131,805.00	$ 147,489,795.00	$ 129,841.45	$ 129,841.00	$ 145,292,079.00	OK	$ 131,805.00	$ 131,805.00	$ 147,489,795.00	OK	$ 130,421.05	$ 130,421.00	$ 145,941,099.00	OK
168	4.46	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	1709	$ 94,219.00	$ 161,020,271.00	$ 92,815.39	$ 92,815.00	$ 158,620,835.00	OK	$ 94,219.00	$ 94,219.00	$ 161,020,271.00	OK	$ 93,229.70	$ 93,230.00	$ 159,330,070.00	OK
169	4.47	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	1179	$ 29,472.00	$ 34,747,488.00	$ 29,032.94	$ 29,033.00	$ 34,229,907.00	OK	$ 29,472.00	$ 29,472.00	$ 34,747,488.00	OK	$ 29,162.54	$ 29,163.00	$ 34,383,177.00	OK
170	4.48	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	6908	$ 51,003.00	$ 352,328,724.00	$ 50,243.19	$ 50,243.00	$ 347,078,644.00	OK	$ 51,003.00	$ 51,003.00	$ 352,328,724.00	OK	$ 50,467.47	$ 50,467.00	$ 348,626,036.00	OK
171		**ACUEDUCTO**																
172	4.49	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	UN	22	$ 833,146.00	$ 18,329,212.00	$ 820,734.32	$ 820,734.00	$ 18,056,148.00	OK	$ 833,146.00	$ 833,146.00	$ 18,329,212.00	OK	$ 824,397.97	$ 824,398.00	$ 18,136,756.00	OK
173	4.50	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN	21	$ 1,567,367.00	$ 32,914,707.00	$ 1,544,017.36	$ 1,544,017.00	$ 32,424,357.00	OK	$ 1,567,367.00	$ 1,567,367.00	$ 32,914,707.00	OK	$ 1,550,909.65	$ 1,550,910.00	$ 32,569,110.00	OK
174	4.51	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (Suministro e Instalación)	UN	7	$ 2,287,585.00	$ 16,013,095.00	$ 2,253,506.01	$ 2,253,506.00	$ 15,774,542.00	OK	$ 2,287,585.00	$ 2,287,585.00	$ 16,013,095.00	OK	$ 2,263,565.36	$ 2,263,565.00	$ 15,844,955.00	OK
175	4.52	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=12" (Suministro e Instalación)	UN	4	$ 5,285,233.00	$ 21,140,932.00	$ 5,206,496.96	$ 5,206,497.00	$ 20,825,988.00	OK	$ 5,285,233.00	$ 5,285,233.00	$ 21,140,932.00	OK	$ 5,229,738.05	$ 5,229,738.00	$ 20,918,952.00	OK
176	4.53	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa).	UN	79	$ 536,886.00	$ 42,413,994.00	$ 528,887.81	$ 528,888.00	$ 41,782,152.00	OK	$ 536,886.00	$ 536,886.00	$ 42,413,994.00	OK	$ 531,248.70	$ 531,249.00	$ 41,968,671.00	OK
177	4.54	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10", D= 12" DE 0.5m x0.6m H=2.0m (Incluye tapa válvula de seguridad)	UN	4	$ 628,674.00	$ 2,514,696.00	$ 619,308.41	$ 619,308.00	$ 2,477,232.00	OK	$ 628,674.00	$ 628,674.00	$ 2,514,696.00	OK	$ 622,072.92	$ 622,073.00	$ 2,488,292.00	OK
178	4.55	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	1770	$ 49,313.00	$ 87,284,010.00	$ 48,578.37	$ 48,578.00	$ 85,983,060.00	OK	$ 49,313.00	$ 49,313.00	$ 87,284,010.00	OK	$ 48,795.21	$ 48,795.00	$ 86,367,150.00	OK
179	4.56	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	2125	$ 103,708.00	$ 220,379,500.00	$ 102,163.02	$ 102,163.00	$ 217,096,375.00	OK	$ 103,708.00	$ 103,708.00	$ 220,379,500.00	OK	$ 102,619.07	$ 102,619.00	$ 218,065,375.00	OK
180	4.57	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	1722	$ 161,359.00	$ 277,860,198.00	$ 158,955.18	$ 158,955.00	$ 273,720,510.00	OK	$ 161,359.00	$ 161,359.00	$ 277,860,198.00	OK	$ 159,664.73	$ 159,665.00	$ 274,943,130.00	OK
181	4.58	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	265	$ 366,893.00	$ 97,226,645.00	$ 361,427.26	$ 361,427.00	$ 95,778,155.00	OK	$ 366,893.00	$ 366,893.00	$ 97,226,645.00	OK	$ 363,040.62	$ 363,041.00	$ 96,205,865.00	OK
182	4.59	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=4". SUMINISTRO E INSTALACION	ML	35	$ 167,896.00	$ 5,876,360.00	$ 165,394.79	$ 165,395.00	$ 5,788,825.00	OK	$ 167,896.00	$ 167,896.00	$ 5,876,360.00	OK	$ 166,133.09	$ 166,133.00	$ 5,814,655.00	OK
183	4.60	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=6". SUMINISTRO E INSTALACION	ML	61	$ 230,538.00	$ 14,062,818.00	$ 227,103.59	$ 227,104.00	$ 13,853,344.00	OK	$ 230,538.00	$ 230,538.00	$ 14,062,818.00	OK	$ 228,117.35	$ 228,117.00	$ 13,915,137.00	OK
184	4.61	TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=8". SUMINISTRO E INSTALACION	ML	156	$ 313,164.00	$ 48,853,584.00	$ 308,498.68	$ 308,499.00	$ 48,125,844.00	OK	$ 313,164.00	$ 313,164.00	$ 48,853,584.00	OK	$ 309,875.78	$ 309,876.00	$ 48,340,656.00	OK
185	4.62	TUBERIA ACERO CARBON ASTM A=53 SCH 40 DE D=12"	ML	88	$ 519,222.00	$ 45,691,536.00	$ 511,486.96	$ 511,487.00	$ 45,010,856.00	OK	$ 519,222.00	$ 519,222.00	$ 45,691,536.00	OK	$ 513,770.17	$ 513,770.00	$ 45,211,760.00	OK
186	4.63	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (Suministro e Instalación)	UN	295	$ 71,220.00	$ 21,009,900.00	$ 70,159.01	$ 70,159.00	$ 20,696,905.00	OK	$ 71,220.00	$ 71,220.00	$ 21,009,900.00	OK	$ 70,472.19	$ 70,472.00	$ 20,789,240.00	OK
187	4.64	UNION PVC TIPO U.M. D= 6" (Suministro e Instalación)	UN	354	$ 160,905.00	$ 56,960,370.00	$ 158,507.94	$ 158,508.00	$ 56,111,832.00	OK	$ 160,905.00	$ 160,905.00	$ 56,960,370.00	OK	$ 159,215.50	$ 159,215.00	$ 56,362,110.00	OK
188	4.65	UNION PVC TIPO U.M. D= 8" (Suministro e Instalación)	UN	287	$ 293,029.00	$ 84,099,323.00	$ 288,663.64	$ 288,664.00	$ 82,846,568.00	OK	$ 293,029.00	$ 293,029.00	$ 84,099,323.00	OK	$ 289,952.20	$ 289,952.00	$ 83,216,224.00	OK
189	4.66	UNION PVC TIPO U.M. D= 12" (Suministro e Instalación)	UN	44	$ 812,725.00	$ 35,759,900.00	$ 800,617.54	$ 800,618.00	$ 35,227,192.00	OK	$ 812,725.00	$ 812,725.00	$ 35,759,900.00	OK	$ 804,191.39	$ 804,191.00	$ 35,384,404.00	OK
190	4.67	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	132	$ 198,247.00	$ 26,168,604.00	$ 195,293.64	$ 195,294.00	$ 25,778,808.00	OK	$ 198,247.00	$ 198,247.00	$ 26,168,604.00	OK	$ 196,165.41	$ 196,165.00	$ 25,893,780.00	OK
191	4.68	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	159	$ 455,491.00	$ 72,423,069.00	$ 448,705.38	$ 448,705.00	$ 71,344,095.00	OK	$ 455,491.00	$ 455,491.00	$ 72,423,069.00	OK	$ 450,708.34	$ 450,708.00	$ 71,662,572.00	OK
192	4.69	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	60	$ 816,917.00	$ 49,015,020.00	$ 804,747.09	$ 804,747.00	$ 48,284,820.00	OK	$ 816,917.00	$ 816,917.00	$ 49,015,020.00	OK	$ 808,339.37	$ 808,339.00	$ 48,500,340.00	OK
193	4.70	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	30	$ 2,342,614.00	$ 70,278,420.00	$ 2,307,715.23	$ 2,307,715.00	$ 69,231,450.00	OK	$ 2,342,614.00	$ 2,342,614.00	$ 70,278,420.00	OK	$ 2,318,016.55	$ 2,318,017.00	$ 69,540,510.00	OK
194	4.71	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	177	$ 297,822.00	$ 52,714,494.00	$ 293,385.24	$ 293,385.00	$ 51,929,145.00	OK	$ 297,822.00	$ 297,822.00	$ 52,714,494.00	OK	$ 294,694.87	$ 294,695.00	$ 52,161,015.00	OK
195	4.72	TEE HD EXTREMO LISO 6"x6" (Suministro e Instalación)	UN	213	$ 553,009.00	$ 117,790,917.00	$ 544,770.62	$ 544,771.00	$ 116,036,223.00	OK	$ 553,009.00	$ 553,009.00	$ 117,790,917.00	OK	$ 547,202.41	$ 547,202.00	$ 116,554,026.00	OK
196	4.73	TEE HD EXTREMO LISO 8"x8" (Suministro e Instalación)	UN	173	$ 993,927.00	$ 171,949,371.00	$ 979,120.11	$ 979,120.00	$ 169,387,760.00	OK	$ 993,927.00	$ 993,927.00	$ 171,949,371.00	OK	$ 983,490.77	$ 983,491.00	$ 170,143,943.00	OK
197	4.74	TEE HD EXTREMO LISO 12"x12" (Suministro e Instalación)	UN	27	$ 3,073,511.00	$ 82,984,797.00	$ 3,027,723.79	$ 3,027,724.00	$ 81,748,548.00	OK	$ 3,073,511.00	$ 3,073,511.00	$ 82,984,797.00	OK	$ 3,041,239.13	$ 3,041,239.00	$ 82,113,453.00	OK
198	4.75	EMPATE EN LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO (HA) A TUBERÍA PVC 4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACOPLE UNIVERSAL D= 4", UNIÓN DE REPARACIÓN D=4" Y 1mt DE TUBERÍA PVC D= 4" RDE 21).	UN	8	$ 278,732.00	$ 2,229,856.00	$ 274,579.63	$ 274,580.00	$ 2,196,640.00	OK	$ 278,732.00	$ 278,732.00	$ 2,229,856.00	OK	$ 275,805.31	$ 275,805.00	$ 2,206,440.00	OK
199	4.76	EMPATE EN LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO (HA) A TUBERÍA PVC 6". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACOPLE UNIVERSAL D= 6" R1, UNIÓN DE REPARACIÓN D=6" Y 1mt DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	UN	20	$ 537,047.00	$ 10,740,940.00	$ 529,046.42	$ 529,046.00	$ 10,580,920.00	OK	$ 537,047.00	$ 537,047.00	$ 10,740,940.00	OK	$ 531,408.01	$ 531,408.00	$ 10,628,160.00	OK
200	4.77	EMPATE EN LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO (HA) A TUBERÍA PVC 8". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACOPLE UNIVERSAL D= 8" R1, UNIÓN DE REPARACIÓN D=8" Y 1mt DE TUBERÍA PVC D= 8" RDE 21).	UN	56	$ 866,981.00	$ 48,550,936.00	$ 854,065.27	$ 854,065.00	$ 47,827,640.00	OK	$ 866,981.00	$ 866,981.00	$ 48,550,936.00	OK	$ 857,877.70	$ 857,878.00	$ 48,041,168.00	OK
201	4.78	EMPATE EN LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO (HA) A TUBERÍA PVC 12". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACOPLE UNIVERSAL D= 12" R1, UNIÓN DE REPARACIÓN D=12" Y 1mt DE TUBERÍA PVC D= 12" RDE 21).	UN	27	$ 2,163,169.00	$ 58,405,563.00	$ 2,130,943.48	$ 2,130,943.00	$ 57,535,461.00	OK	$ 2,163,169.00	$ 2,163,169.00	$ 58,405,563.00	OK	$ 2,140,455.73	$ 2,140,456.00	$ 57,792,312.00	OK
202		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**																
203	4.79	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	3133	$ 33,030.00	$ 103,482,990.00	$ 32,537.94	$ 32,538.00	$ 101,941,554.00	OK	$ 33,030.00	$ 33,030.00	$ 103,482,990.00	OK	$ 32,683.19	$ 32,683.00	$ 102,395,839.00	OK
204	4.80	ENTIBADO EC-1 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES DE MADERA Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	16322	$ 44,947.00	$ 733,624,934.00	$ 44,277.41	$ 44,277.00	$ 722,689,194.00	OK	$ 44,947.00	$ 44,947.00	$ 733,624,934.00	OK	$ 44,475.06	$ 44,475.00	$ 725,920,950.00	OK
205	4.81	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	1329	$ 118,693.00	$ 157,742,997.00	$ 116,924.79	$ 116,925.00	$ 155,393,325.00	OK	$ 111,634.00	$ 111,634.00	$ 148,361,586.00	OK	$ 117,446.72	$ 117,447.00	$ 156,087,063.00	OK
206	4.82	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	973	$ 85,831.00	$ 83,513,563.00	$ 84,552.34	$ 84,552.00	$ 82,269,096.00	OK	$ 85,831.00	$ 85,831.00	$ 83,513,563.00	OK	$ 84,929.77	$ 84,930.00	$ 82,636,890.00	OK
207	4.83	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	3133	$ 51,003.00	$ 159,792,399.00	$ 50,243.19	$ 50,243.00	$ 157,411,319.00	OK	$ 51,003.00	$ 51,003.00	$ 159,792,399.00	OK	$ 50,467.47	$ 50,467.00	$ 158,113,111.00	OK
208		**HIDRANTES**																
209	4.84	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 400mm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	UN	4	$ 920,815.00	$ 3,683,260.00	$ 907,097.28	$ 907,097.00	$ 3,628,388.00	OK	$ 920,815.00	$ 920,815.00	$ 3,683,260.00	OK	$ 911,146.44	$ 911,146.00	$ 3,644,584.00	OK
210	4.85	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO TRAFICO (Suministro e Instalación. No incluye kit de nivelación)	UN	4	$ 5,667,793.00	$ 22,671,172.00	$ 5,583,357.82	$ 5,583,358.00	$ 22,333,432.00	OK	$ 5,667,793.00	$ 5,667,793.00	$ 22,671,172.00	OK	$ 5,608,281.17	$ 5,608,281.00	$ 22,433,124.00	OK
211		**EAAB**															$ 0.00			
212	4.86	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN	2	$ 1,567,367.00	$ 3,134,734.00	$ 1,544,017.36	$ 1,544,017.00	$ 3,088,034.00	OK	$ 1,567,367.00	$ 1,567,367.00	$ 3,134,734.00	OK	$ 1,550,909.65	$ 1,550,910.00	$ 3,101,820.00	OK
213	4.87	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa).	UN	2	$ 536,886.00	$ 1,073,772.00	$ 528,887.81	$ 528,888.00	$ 1,057,776.00	OK	$ 536,886.00	$ 536,886.00	$ 1,073,772.00	OK	$ 531,248.70	$ 531,249.00	$ 1,062,498.00	OK
214	4.88	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	110	$ 103,708.00	$ 11,407,880.00	$ 102,163.02	$ 102,163.00	$ 11,237,930.00	OK	$ 103,708.00	$ 103,708.00	$ 11,407,880.00	OK	$ 102,619.07	$ 102,619.00	$ 11,288,090.00	OK
215	4.89	UNION PVC TIPO U.M. D= 6" (Suministro e Instalación)	UN	18	$ 160,905.00	$ 2,896,290.00	$ 158,507.94	$ 158,508.00	$ 2,853,144.00	OK	$ 160,905.00	$ 160,905.00	$ 2,896,290.00	OK	$ 159,215.50	$ 159,215.00	$ 2,865,870.00	OK
216	4.90	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	12	$ 455,491.00	$ 5,465,892.00	$ 448,705.38	$ 448,705.00	$ 5,384,460.00	OK	$ 455,491.00	$ 455,491.00	$ 5,465,892.00	OK	$ 450,708.34	$ 450,708.00	$ 5,408,496.00	OK
217	4.91	TEE HD EXTREMO LISO 6"x6" (Suministro e Instalación)	UN	11	$ 553,009.00	$ 6,083,099.00	$ 544,770.62	$ 544,771.00	$ 5,992,481.00	OK	$ 553,009.00	$ 553,009.00	$ 6,083,099.00	OK	$ 547,202.41	$ 547,202.00	$ 6,019,222.00	OK
218	4.92	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	50	$ 33,030.00	$ 1,651,500.00	$ 32,537.94	$ 32,538.00	$ 1,626,900.00	OK	$ 33,030.00	$ 33,030.00	$ 1,651,500.00	OK	$ 32,683.19	$ 32,683.00	$ 1,634,150.00	OK
219	4.93	ENTIBADO EC-1 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES DE MADERA Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	287	$ 44,947.00	$ 12,899,789.00	$ 44,277.41	$ 44,277.00	$ 12,707,499.00	OK	$ 44,947.00	$ 44,947.00	$ 12,899,789.00	OK	$ 44,475.06	$ 44,475.00	$ 12,764,325.00	OK
220	4.94	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	21	$ 118,693.00	$ 2,492,553.00	$ 116,924.79	$ 116,925.00	$ 2,455,425.00	OK	$ 111,634.00	$ 111,634.00	$ 2,344,314.00	OK	$ 117,446.72	$ 117,447.00	$ 2,466,387.00	OK
221	4.95	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	15	$ 85,831.00	$ 1,287,465.00	$ 84,552.34	$ 84,552.00	$ 1,268,280.00	OK	$ 85,831.00	$ 85,831.00	$ 1,287,465.00	OK	$ 84,929.77	$ 84,930.00	$ 1,273,950.00	OK
222	4.96	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	50	$ 51,003.00	$ 2,550,150.00	$ 50,243.19	$ 50,243.00	$ 2,512,150.00	OK	$ 51,003.00	$ 51,003.00	$ 2,550,150.00	OK	$ 50,467.47	$ 50,467.00	$ 2,523,350.00	OK
223	**SUBTOTAL**					**$ 9,279,609,583.00**			**$ 9,141,350,970.00**	OK			**$ 9,270,079,933.00**	OK			**$ 9,182,165,769.00**	OK
224	**5**	**REDES SECAS**																
225		**A CARGO DEL IDU**																
226		**CANALIZACIONES**																
227		**B.T. Y M.T.**																
228	5.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	5211	$ 33,030.00	$ 172,119,330.00	$ 32,537.94	$ 32,538.00	$ 169,555,518.00	OK	$ 33,030.00	$ 33,030.00	$ 172,119,330.00	OK	$ 32,683.19	$ 32,683.00	$ 170,311,113.00	OK
229	5.02	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	5211	$ 51,003.00	$ 265,776,633.00	$ 50,243.19	$ 50,243.00	$ 261,816,273.00	OK	$ 51,003.00	$ 51,003.00	$ 265,776,633.00	OK	$ 50,467.47	$ 50,467.00	$ 262,983,537.00	OK
230	5.03	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	2710	$ 118,693.00	$ 321,658,030.00	$ 116,924.79	$ 116,925.00	$ 316,866,750.00	OK	$ 111,634.00	$ 111,634.00	$ 302,528,140.00	OK	$ 117,446.72	$ 117,447.00	$ 318,281,370.00	OK
231	5.04	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	1876	$ 168,555.00	$ 316,209,180.00	$ 166,043.97	$ 166,044.00	$ 311,498,544.00	OK	$ 168,555.00	$ 168,555.00	$ 316,209,180.00	OK	$ 166,785.17	$ 166,785.00	$ 312,888,660.00	OK
232	5.05	TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	840	$ 16,292.00	$ 13,685,280.00	$ 16,049.29	$ 16,049.00	$ 13,481,160.00	OK	$ 16,292.00	$ 16,292.00	$ 13,685,280.00	OK	$ 16,120.93	$ 16,121.00	$ 13,541,640.00	OK
233	5.06	TUBERIA EN ACERO GALVANIZADA D= 2" (No incluye rellenos). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	168	$ 33,790.00	$ 5,676,720.00	$ 33,286.62	$ 33,287.00	$ 5,592,216.00	OK	$ 33,790.00	$ 33,790.00	$ 5,676,720.00	OK	$ 33,435.21	$ 33,435.00	$ 5,617,080.00	OK
234	5.07	4 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS217	ML	1356	$ 175,303.00	$ 237,710,868.00	$ 172,691.45	$ 172,691.00	$ 234,168,996.00	OK	$ 175,303.00	$ 175,303.00	$ 237,710,868.00	OK	$ 173,462.32	$ 173,462.00	$ 235,214,472.00	OK
235	5.08	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye rellenos).	ML	2366	$ 315,528.00	$ 746,539,248.00	$ 310,827.46	$ 310,827.00	$ 735,416,682.00	OK	$ 315,528.00	$ 315,528.00	$ 746,539,248.00	OK	$ 312,214.96	$ 312,215.00	$ 738,700,690.00	OK
236	5.09	9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC-TDP INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	447	$ 433,195.00	$ 193,638,165.00	$ 426,741.54	$ 426,742.00	$ 190,753,674.00	OK	$ 433,195.00	$ 433,195.00	$ 193,638,165.00	OK	$ 428,646.45	$ 428,646.00	$ 191,604,762.00	OK

237	5.10	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (Zverde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.49 x 0.99m. Medidas Internas: 1.19 x 0.69m. Altura: 1.37m.	UN	39	$ 879,104.00	$ 34,285,056.00	$ 866,007.67	$ 866,008.00	$ 33,774,312.00	OK	$ 879,104.00	$ 879,104.00	$ 34,285,056.00	OK	$ 869,673.41	$ 869,873.00	$ 33,925,047.00	OK
238	5.11	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (Arden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.37m.	UN	59	$ 1,160,525.00	$ 68,470,975.00	$ 1,143,236.24	$ 1,143,236.00	$ 67,450,924.00	OK	$ 1,160,525.00	$ 1,160,525.00	$ 68,470,975.00	OK	$ 1,148,339.49	$ 1,148,339.00	$ 67,752,001.00	OK
239	5.12	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)	UN	15	$ 3,380,748.00	$ 50,711,220.00	$ 3,330,383.76	$ 3,330,384.00	$ 49,955,760.00	OK	$ 3,380,748.00	$ 3,380,748.00	$ 50,711,220.00	OK	$ 3,345,250.15	$ 3,345,250.00	$ 50,178,750.00	OK
240	5.13	NIVELACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 H=0.5m. (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI PREMEZCLADO, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA)	UN	10	$ 2,111,835.00	$ 21,118,350.00	$ 2,080,374.22	$ 2,080,374.00	$ 20,803,740.00	OK	$ 2,111,835.00	$ 2,111,835.00	$ 21,118,350.00	OK	$ 2,089,660.73	$ 2,089,661.00	$ 20,896,610.00	OK
241	5.14	NIVELACION DE CAJA CS276 EN ANDEN H= 0.42m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA	UN	123	$ 1,112,885.00	$ 136,884,855.00	$ 1,096,305.95	$ 1,096,306.00	$ 134,845,638.00	OK	$ 1,112,885.00	$ 1,112,885.00	$ 136,884,855.00	OK	$ 1,101,199.71	$ 1,101,200.00	$ 135,447,600.00	OK
242	5.15	CARCAMO 8 A 9 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	223	$ 317,710.00	$ 70,849,330.00	$ 312,976.96	$ 312,977.00	$ 69,790,871.00	OK	$ 317,710.00	$ 317,710.00	$ 70,849,330.00	OK	$ 314,374.05	$ 314,374.00	$ 70,105,402.00	OK
243	5.16	RETIRO DE POSTES DE APOLA (Incluye Traslado a Sitio de Acopio)	UN	75	$ 268,903.00	$ 20,167,725.00	$ 264,897.05	$ 264,897.00	$ 19,867,275.00	OK	$ 268,903.00	$ 268,903.00	$ 20,167,725.00	OK	$ 266,079.52	$ 266,080.00	$ 19,956,000.00	OK
244		REDES TELEFÓNICAS ETB																	
245	5.17	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	2478	$ 33,030.00	$ 81,848,340.00	$ 32,537.94	$ 32,538.00	$ 80,629,164.00	OK	$ 33,030.00	$ 33,030.00	$ 81,848,340.00	OK	$ 32,683.19	$ 32,683.00	$ 80,988,474.00	OK
246	5.18	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 km)	M3	2478	$ 51,003.00	$ 126,385,434.00	$ 50,243.19	$ 50,243.00	$ 124,502,154.00	OK	$ 51,003.00	$ 51,003.00	$ 126,385,434.00	OK	$ 50,467.47	$ 50,467.00	$ 125,057,226.00	OK
247	5.19	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	1289	$ 118,693.00	$ 152,995,277.00	$ 116,924.79	$ 116,925.00	$ 150,716,325.00	OK	$ 111,634.00	$ 111,634.00	$ 143,896,226.00	OK	$ 117,446.72	$ 117,447.00	$ 151,389,183.00	OK
248	5.20	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	892	$ 149,554.00	$ 133,402,168.00	$ 147,326.04	$ 147,326.00	$ 131,414,792.00	OK	$ 149,554.00	$ 149,554.00	$ 133,402,168.00	OK	$ 147,983.68	$ 147,984.00	$ 132,001,728.00	OK
249	5.21	TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	684	$ 16,292.00	$ 11,143,728.00	$ 16,049.29	$ 16,049.00	$ 10,977,516.00	OK	$ 16,292.00	$ 16,292.00	$ 11,143,728.00	OK	$ 16,120.93	$ 16,121.00	$ 11,026,764.00	OK
250	5.22	TUBERIA EN ACERO GALVANIZADA D= 2" (No incluye rellenos). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	171	$ 33,790.00	$ 5,778,090.00	$ 33,286.62	$ 33,287.00	$ 5,692,077.00	OK	$ 33,790.00	$ 33,790.00	$ 5,778,090.00	OK	$ 33,435.21	$ 33,435.00	$ 5,717,385.00	OK
251	5.23	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	1133	$ 79,600.00	$ 90,186,800.00	$ 78,414.17	$ 78,414.00	$ 88,843,062.00	OK	$ 79,600.00	$ 79,600.00	$ 90,186,800.00	OK	$ 78,764.20	$ 78,764.00	$ 89,239,612.00	OK
252	5.24	8 DUCTOS D=4" PVC-EB (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	850	$ 162,002.00	$ 137,701,700.00	$ 159,588.60	$ 159,589.00	$ 135,650,650.00	OK	$ 162,002.00	$ 162,002.00	$ 137,701,700.00	OK	$ 160,300.98	$ 160,301.00	$ 136,255,850.00	OK
253	5.25	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	67	$ 3,644,761.00	$ 244,198,987.00	$ 3,590,463.67	$ 3,590,464.00	$ 240,561,088.00	OK	$ 3,644,761.00	$ 3,644,761.00	$ 244,198,987.00	OK	$ 3,606,491.01	$ 3,606,491.00	$ 241,634,897.00	OK
254	5.26	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30m (INCLUYE FORMALETA, JUEGO DE MARCO Y TAPA DOBLE PARA CAJA DE PASO DOBLE GALVANIZADA NORMA ETB, BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2". TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS .	UN	147	$ 1,122,649.00	$ 165,029,403.00	$ 1,105,924.49	$ 1,105,924.00	$ 162,570,828.00	OK	$ 1,122,649.00	$ 1,122,649.00	$ 165,029,403.00	OK	$ 1,110,861.19	$ 1,110,861.00	$ 163,296,567.00	OK
255	5.27	RETIRO DE POSTES DE APOLA (Incluye Traslado a Sitio de Acopio)	UN	48	$ 268,903.00	$ 12,907,344.00	$ 264,897.05	$ 264,897.00	$ 12,715,056.00	OK	$ 268,903.00	$ 268,903.00	$ 12,907,344.00	OK	$ 266,079.52	$ 266,080.00	$ 12,771,840.00	OK
256	5.28	CARCAMO 2 A 4 VIAS COLOMBIA TELECOMUNICACIONES	ML	60	$ 287,861.00	$ 17,271,660.00	$ 283,572.63	$ 283,573.00	$ 17,014,380.00	OK	$ 287,861.00	$ 287,861.00	$ 17,271,660.00	OK	$ 284,838.46	$ 284,838.00	$ 17,090,280.00	OK
257		REDES TELEFÓNICA MOVISTAR / TIGO - UNE																	
258	5.29	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	7212	$ 33,030.00	$ 238,212,360.00	$ 32,537.94	$ 32,538.00	$ 234,664,056.00	OK	$ 33,030.00	$ 33,030.00	$ 238,212,360.00	OK	$ 32,683.19	$ 32,683.00	$ 235,709,796.00	OK
259	5.30	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 km)	M3	7212	$ 51,003.00	$ 367,833,636.00	$ 50,243.19	$ 50,243.00	$ 362,352,516.00	OK	$ 51,003.00	$ 51,003.00	$ 367,833,636.00	OK	$ 50,467.47	$ 50,467.00	$ 363,968,004.00	OK
260	5.31	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	3750	$ 118,693.00	$ 445,098,750.00	$ 116,924.79	$ 116,925.00	$ 438,468,750.00	OK	$ 111,634.00	$ 111,634.00	$ 418,627,500.00	OK	$ 117,446.72	$ 117,447.00	$ 440,426,250.00	OK
261	5.32	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	3750	$ 149,554.00	$ 560,827,500.00	$ 147,326.04	$ 147,326.00	$ 552,472,500.00	OK	$ 149,554.00	$ 149,554.00	$ 560,827,500.00	OK	$ 147,983.68	$ 147,984.00	$ 554,940,000.00	OK
262	5.33	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS209.	ML	2885	$ 79,600.00	$ 229,646,000.00	$ 78,414.17	$ 78,414.00	$ 226,224,390.00	OK	$ 79,600.00	$ 79,600.00	$ 229,646,000.00	OK	$ 78,764.20	$ 78,764.00	$ 227,234,140.00	OK
263	5.34	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30m (INCLUYE FORMALETA, JUEGO DE MARCO Y TAPA DOBLE PARA CAJA DE PASO DOBLE GALVANIZADA NORMA ETB, BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2". TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS .	UN	64	$ 1,122,649.00	$ 71,849,536.00	$ 1,105,924.49	$ 1,105,924.00	$ 70,779,136.00	OK	$ 1,122,649.00	$ 1,122,649.00	$ 71,849,536.00	OK	$ 1,110,861.19	$ 1,110,861.00	$ 71,095,104.00	OK
264	5.35	CAMARA TIPO "D" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-042	UN	38	$ 3,049,297.00	$ 115,873,286.00	$ 3,003,870.51	$ 3,003,871.00	$ 114,147,098.00	OK	$ 3,049,297.00	$ 3,049,297.00	$ 115,873,286.00	OK	$ 3,017,279.38	$ 3,017,279.00	$ 114,656,602.00	OK
265	5.36	RETIRO DE POSTES DE APOLA (Incluye Traslado a Sitio de Acopio)	UN	23	$ 268,903.00	$ 6,184,769.00	$ 264,897.05	$ 264,897.00	$ 6,092,631.00	OK	$ 268,903.00	$ 268,903.00	$ 6,184,769.00	OK	$ 266,079.52	$ 266,080.00	$ 6,119,840.00	OK
266	5.37	TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	684	$ 16,292.00	$ 11,143,728.00	$ 16,049.29	$ 16,049.00	$ 10,977,516.00	OK	$ 16,292.00	$ 16,292.00	$ 11,143,728.00	OK	$ 16,120.93	$ 16,121.00	$ 11,026,764.00	OK
267	5.38	TUBERIA EN ACERO GALVANIZADA D= 2" (No incluye rellenos). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	171	$ 33,790.00	$ 5,778,090.00	$ 33,286.62	$ 33,287.00	$ 5,692,077.00	OK	$ 33,790.00	$ 33,790.00	$ 5,778,090.00	OK	$ 33,435.21	$ 33,435.00	$ 5,717,385.00	OK
268		REDES ELÉCTRICAS																	
269		BT Y MT																	
270	5.39	ACOMETIDA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4X(1X)/0) AWG AISLADO HFFR 600 V C.A. INCLUYE CONDUCTORES, CONEXIONES Y ACCESORIOS DE MONTAJE Y MARCACIÓN (Incluye suministro y montaje)	ML	19472	$ 32,870.00	$ 640,044,640.00	$ 32,380.32	$ 32,380.00	$ 630,503,360.00	OK	$ 32,870.00	$ 32,870.00	$ 640,044,640.00	OK	$ 32,524.87	$ 32,525.00	$ 633,526,800.00	OK
271		GAS NATURAL																	
272	5.40	CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN DE TUBO EN POLIETILENO D= 2", 3", 4", 6" Y 8". (Incluye relleno en arena de peña, refuerzo, concreto de 2000 PSI y 4000 PSI, formaleta y transporte de retiros)	ML	25	$ 155,927.00	$ 3,898,175.00	$ 153,604.10	$ 153,604.00	$ 3,840,100.00	OK	$ 155,927.00	$ 155,927.00	$ 3,898,175.00	OK	$ 154,289.77	$ 154,290.00	$ 3,857,250.00	OK
273		**EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (ESP)**																	
274		**CANALIZACIONES**																	
275		**BT Y MT**																	
276	5.41	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	2054	$ 33,030.00	$ 67,843,620.00	$ 32,537.94	$ 32,538.00	$ 66,833,052.00	OK	$ 33,030.00	$ 33,030.00	$ 67,843,620.00	OK	$ 32,683.19	$ 32,683.00	$ 67,130,882.00	OK
277	5.42	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 km)	M3	2054	$ 51,003.00	$ 104,760,162.00	$ 50,243.19	$ 50,243.00	$ 103,199,122.00	OK	$ 51,003.00	$ 51,003.00	$ 104,760,162.00	OK	$ 50,467.47	$ 50,467.00	$ 103,659,218.00	OK
278	5.43	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	1068	$ 118,693.00	$ 126,764,124.00	$ 116,924.79	$ 116,925.00	$ 124,875,900.00	OK	$ 111,634.00	$ 111,634.00	$ 119,225,112.00	OK	$ 117,446.72	$ 117,447.00	$ 125,433,396.00	OK
279	5.44	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	1068	$ 168,555.00	$ 180,016,740.00	$ 166,043.97	$ 166,044.00	$ 177,334,992.00	OK	$ 168,555.00	$ 168,555.00	$ 180,016,740.00	OK	$ 166,785.17	$ 166,785.00	$ 178,126,380.00	OK
280	5.45	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (No incluye rellenos)	ML	1553	$ 315,528.00	$ 490,014,984.00	$ 310,827.46	$ 310,827.00	$ 482,714,331.00	OK	$ 315,528.00	$ 315,528.00	$ 490,014,984.00	OK	$ 312,214.96	$ 312,215.00	$ 484,869,895.00	OK
281	5.46	CANALIZACION VIA PUBLICA NUEVE (9) DUCTOS PVC TIPO DB-60 Ø6" EPM NORMA RSI-008. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS EN ARENA DE PEÑA Y EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-400 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS. NO INCLUYE: DEMOLICIÓN NI RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN O PAVIMENTO, ENTIBADOS.	ML	45	$ 862,173.00	$ 38,797,785.00	$ 849,328.89	$ 849,329.00	$ 38,219,805.00	OK	$ 862,173.00	$ 862,173.00	$ 38,797,785.00	OK	$ 853,120.18	$ 853,120.00	$ 38,390,400.00	OK
282	5.47	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (Arden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.	UN	39	$ 1,160,525.00	$ 45,260,475.00	$ 1,143,236.24	$ 1,143,236.00	$ 44,586,204.00	OK	$ 1,160,525.00	$ 1,160,525.00	$ 45,260,475.00	OK	$ 1,148,339.49	$ 1,148,339.00	$ 44,785,221.00	OK
283	5.48	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)	UN	6	$ 3,380,748.00	$ 20,284,488.00	$ 3,330,383.76	$ 3,330,384.00	$ 19,982,304.00	OK	$ 3,380,748.00	$ 3,380,748.00	$ 20,284,488.00	OK	$ 3,345,250.15	$ 3,345,250.00	$ 20,071,500.00	OK
284	5.49	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 277 (Incluye Base, Muros, Pañete, Marcos y Tapas). Medidas Externas: 2.59 x 1.69m. Medidas Internas: 2.29 x 1.39m. Altura: 1.37m.	UN	1	$ 2,179,006.00	$ 2,179,006.00	$ 2,146,544.55	$ 2,146,545.00	$ 2,146,545.00	OK	$ 2,179,006.00	$ 2,179,006.00	$ 2,179,006.00	OK	$ 2,156,126.44	$ 2,156,126.00	$ 2,156,126.00	OK
285	5.50	CAJA PARA SECCIONADOR MANIOBRA SUBESTACIÓN SEMISUMERGIBLE NORMA CODENSA CS290 (Arden. Incl base en concreto de 1500 PSI. Recebo compactado, muros, pañete en mortero impermeab. acero refuerzo, escalera de gato, marco y tapas.	UN	1	$ 2,653,958.00	$ 2,653,958.00	$ 2,614,421.02	$ 2,614,421.00	$ 2,614,421.00	OK	$ 2,653,958.00	$ 2,653,958.00	$ 2,653,958.00	OK	$ 2,626,091.44	$ 2,626,091.00	$ 2,626,091.00	OK
286	5.51	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO RED DISTRIBUCION O ALUMBRADO PUBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 24.62 OMNIOS-M. (Incluye sistema de puesta a tierra, pozos capacitivos, tratamiento de suelo tipo hidrosolta, cable 2/0 Cu desnudo, conectores certificados.) (Incluye suministro e instalación).	UN	1	$ 3,059,870.00	$ 3,059,870.00	$ 3,014,286.00	$ 3,014,286.00	$ 3,014,286.00	OK	$ 3,059,870.00	$ 3,059,870.00	$ 3,059,870.00	OK	$ 3,027,741.37	$ 3,027,741.00	$ 3,027,741.00	OK
287		**REDES TELEFÓNICAS ETB**																	
288	5.52	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	1434	$ 33,030.00	$ 47,365,020.00	$ 32,537.94	$ 32,538.00	$ 46,659,492.00	OK	$ 33,030.00	$ 33,030.00	$ 47,365,020.00	OK	$ 32,683.19	$ 32,683.00	$ 46,867,422.00	OK
289	5.53	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 km)	M3	1434	$ 51,003.00	$ 73,138,302.00	$ 50,243.19	$ 50,243.00	$ 72,048,462.00	OK	$ 51,003.00	$ 51,003.00	$ 73,138,302.00	OK	$ 50,467.47	$ 50,467.00	$ 72,369,678.00	OK
290	5.54	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	746	$ 118,693.00	$ 88,544,978.00	$ 116,924.79	$ 116,925.00	$ 87,226,050.00	OK	$ 111,634.00	$ 111,634.00	$ 83,278,964.00	OK	$ 117,446.72	$ 117,447.00	$ 87,615,462.00	OK
291	5.55	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	516	$ 149,554.00	$ 77,169,864.00	$ 147,326.04	$ 147,326.00	$ 76,020,216.00	OK	$ 149,554.00	$ 149,554.00	$ 77,169,864.00	OK	$ 147,983.68	$ 147,984.00	$ 76,359,744.00	OK
292	5.56	CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	39	$ 3,644,761.00	$ 142,145,679.00	$ 3,590,463.67	$ 3,590,464.00	$ 140,028,096.00	OK	$ 3,644,761.00	$ 3,644,761.00	$ 142,145,679.00	OK	$ 3,606,491.01	$ 3,606,491.00	$ 140,653,149.00	OK
293	5.57	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	688	$ 79,600.00	$ 54,764,800.00	$ 78,414.17	$ 78,414.00	$ 53,948,832.00	OK	$ 79,600.00	$ 79,600.00	$ 54,764,800.00	OK	$ 78,764.20	$ 78,764.00	$ 54,189,632.00	OK
294	5.58	8 DUCTOS D=4" PVC-EB (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	459	$ 162,002.00	$ 74,358,918.00	$ 159,588.60	$ 159,589.00	$ 73,251,351.00	OK	$ 162,002.00	$ 162,002.00	$ 74,358,918.00	OK	$ 160,300.98	$ 160,301.00	$ 73,576,159.00	OK
295		**REDES TELEFÓNICA MOVISTAR / TIGO - UNE**																	
296	5.59	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	6855	$ 33,030.00	$ 226,420,650.00	$ 32,537.94	$ 32,538.00	$ 223,047,990.00	OK	$ 33,030.00	$ 33,030.00	$ 226,420,650.00	OK	$ 32,683.19	$ 32,683.00	$ 224,041,965.00	OK
297	5.60	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 km)	M3	6855	$ 51,003.00	$ 349,625,565.00	$ 50,243.19	$ 50,243.00	$ 344,415,765.00	OK	$ 51,003.00	$ 51,003.00	$ 349,625,565.00	OK	$ 50,467.47	$ 50,467.00	$ 345,961,285.00	OK
298	5.61	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	3565	$ 118,693.00	$ 423,140,545.00	$ 116,924.79	$ 116,925.00	$ 416,837,625.00	OK	$ 111,634.00	$ 111,634.00	$ 397,975,210.00	OK	$ 117,446.72	$ 117,447.00	$ 418,668,555.00	OK
299	5.62	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	2468	$ 149,554.00	$ 369,099,272.00	$ 147,326.04	$ 147,326.00	$ 363,600,568.00	OK	$ 149,554.00	$ 149,554.00	$ 369,099,272.00	OK	$ 147,983.68	$ 147,984.00	$ 365,224,512.00	OK
300	5.63	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS209.	ML	2742	$ 79,600.00	$ 218,263,200.00	$ 78,414.17	$ 78,414.00	$ 215,011,188.00	OK	$ 79,600.00	$ 79,600.00	$ 218,263,200.00	OK	$ 78,764.20	$ 78,764.00	$ 215,970,888.00	OK
301	5.64	CAMARA DOBLE TIPO "2Fs" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES ESQUEMA CT-055	UN	61	$ 847,635.00	$ 51,705,735.00	$ 835,007.47	$ 835,007.00	$ 50,935,427.00	OK	$ 847,635.00	$ 847,635.00	$ 51,705,735.00	OK	$ 838,734.83	$ 838,735.00	$ 51,162,835.00	OK
302		**ALUMBRADO PÚBLICO**																	
303	5.65	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	5797	$ 33,030.00	$ 191,474,910.00	$ 32,537.94	$ 32,538.00	$ 188,622,786.00	OK	$ 33,030.00	$ 33,030.00	$ 191,474,910.00	OK	$ 32,683.19	$ 32,683.00	$ 189,463,351.00	OK
304	5.66	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 km)	M3	5797	$ 51,003.00	$ 295,664,391.00	$ 50,243.19	$ 50,243.00	$ 291,258,671.00	OK	$ 51,003.00	$ 51,003.00	$ 295,664,391.00	OK	$ 50,467.47	$ 50,467.00	$ 292,557,199.00	OK
305	5.67	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	3014	$ 118,693.00	$ 357,740,702.00	$ 116,924.79	$ 116,925.00	$ 352,411,950.00	OK	$ 111,634.00	$ 111,634.00	$ 336,464,876.00	OK	$ 117,446.72	$ 117,447.00	$ 353,985,258.00	OK
306	5.68	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	2087	$ 168,555.00	$ 351,774,285.00	$ 166,043.97	$ 166,044.00	$ 346,533,828.00	OK	$ 168,555.00	$ 168,555.00	$ 351,774,285.00	OK	$ 166,785.17	$ 166,785.00	$ 348,080,295.00	OK
307	5.69	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS220	ML	2985	$ 18,712.00	$ 55,855,320.00	$ 18,433.24	$ 18,433.00	$ 55,022,505.00	OK	$ 18,712.00	$ 18,712.00	$ 55,855,320.00	OK	$ 18,515.52	$ 18,516.00	$ 55,270,260.00	OK
308	5.70	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (Arden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.91m.	UN	199	$ 480,280.00	$ 95,575,720.00	$ 473,125.09	$ 473,125.00	$ 94,151,875.00	OK	$ 480,280.00	$ 480,280.00	$ 95,575,720.00	OK	$ 475,237.06	$ 475,237.00	$ 94,572,163.00	OK
309	5.71	2 DUCTOS D=3" PVC-EB (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS207.	ML	1652	$ 26,361.00	$ 43,548,372.00	$ 25,968.29	$ 25,968.00	$ 42,899,136.00	OK	$ 26,361.00	$ 26,361.00	$ 43,548,372.00	OK	$ 26,084.21	$ 26,084.00	$ 43,090,768.00	OK
310	5.72	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METÁLICO H=12m (Incluye Suministro y Construcción. Incluye Refuerzo) NORMA APR0	UN	199	$ 264,097.00	$ 52,555,303.00	$ 260,162.65	$ 260,163.00	$ 51,772,437.00	OK	$ 264,097.00	$ 264,097.00	$ 52,555,303.00	OK	$ 261,323.98	$ 261,324.00	$ 52,003,476.00	OK
311		**REDES ELECTRICAS**																	
312		**BT Y MT**																	
313	5.73	ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN EN CONDUCTORES 3x120 mm^2, XLPE, 15KV,133%, +1 NO. 2 CU DESNUDO, CON CONOS DE ALIVIO, TERMINALES Y ACCESORIOS (Incluye suministro e instalación) DESDE CELDA DE MEDIDA A CELDA DE PROTECCION.	ML	650	$ 98,209.00	$ 63,835,850.00	$ 96,745.94	$ 96,746.00	$ 62,884,900.00	OK	$ 98,209.00	$ 98,209.00	$ 63,835,850.00	OK	$ 97,177.81	$ 97,178.00	$ 63,165,700.00	OK

314	5.74	ACOMETIDA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4X(1X2/0) AWG AISLADO NFFR 600 V C.A. INCLUYE CONDUCTORES, CONEXIONES Y ACCESORIOS DE MONTAJE Y MARCACIÓN (Incluye suministro y montaje)	ML	574	$ 32,870.00	$ 18,867,380.00	$ 32,380.32	$ 32,380.00	$ 18,586,120.00	OK	$ 32,870.00	$ 32,870.00	$ 18,867,380.00	OK	$ 32,524.87	$ 32,525.00	$ 18,669,350.00	OK
315	5.75	CAJA DE MANIOBRA ENTRADA Y SALIDA SUBESTACION SEMISUMERGIBLE NORMA CODENSA CTS535. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	1	$ 11,041,482.00	$ 11,041,482.00	$ 10,876,993.02	$ 10,876,993.00	$ 10,876,993.00	OK	$ 11,041,482.00	$ 11,041,482.00	$ 11,041,482.00	OK	$ 10,925,546.44	$ 10,925,546.00	$ 10,925,546.00	OK
316	5.76	TRANSFORMADOR SECO CLASE F TRIFASICO DE 45 KVA, 11.4/0.480-277 KV ZCC 4% (NORMA CODENSA CTS-535) (Incluye suministro e instalación)	UN	1	$ 24,773,619.00	$ 24,773,619.00	$ 24,404,557.36	$ 24,404,557.00	$ 24,404,557.00	OK	$ 24,773,619.00	$ 24,773,619.00	$ 24,773,619.00	OK	$ 24,513,496.00	$ 24,513,496.00	$ 24,513,496.00	OK
317		**ALUMBRADO PUBLICO**																	
318	5.77	ACOMETIDA A TABLERO 3x2 + 1x4. THW. Cobre	UN	4179	$ 63,843.00	$ 266,799,897.00	$ 62,891.91	$ 62,892.00	$ 262,825,668.00	OK	$ 63,843.00	$ 63,843.00	$ 266,799,897.00	OK	$ 63,172.65	$ 63,173.00	$ 263,999,967.00	OK
319	5.78	LUMINARIA LED PARA AP 85W, 100-240 V.C.A FLUJO LUMINOSO DE 16309 LM. IP 66 IK3.. ACESORIO DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN NO INCLUYE TUBERIA NI CABLEADO	UN	199	$ 2,801,606.00	$ 557,519,594.00	$ 2,759,869.45	$ 2,759,869.00	$ 549,213,931.00	OK	$ 2,801,606.00	$ 2,801,606.00	$ 557,519,594.00	OK	$ 2,772,189.14	$ 2,772,189.00	$ 551,665,611.00	OK
320	5.79	LUMINARIA LED I, 16 LED, RADSSM, 21W, 4000°K 100-227 V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios. Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento)	UN	199	$ 1,560,144.00	$ 310,468,656.00	$ 1,536,901.97	$ 1,536,902.00	$ 305,843,498.00	OK	$ 1,560,144.00	$ 1,560,144.00	$ 310,468,656.00	OK	$ 1,543,762.49	$ 1,543,762.00	$ 307,208,638.00	OK
321	5.80	POSTE METALICO AP, H=12m (Inc. Suministro, izaje, Aplomado e Instalación. Inc. Brazo Doble y Base según Norma APB02)	UN	199	$ 3,389,071.00	$ 674,425,129.00	$ 3,338,582.77	$ 3,338,583.00	$ 664,378,017.00	OK	$ 3,389,071.00	$ 3,389,071.00	$ 674,425,129.00	OK	$ 3,353,485.75	$ 3,353,486.00	$ 667,343,714.00	OK
322	**SUBTOTAL**					**$ 13,200,038,716.00**			**$ 13,003,381,451.00**	OK			**$ 13,086,092,338.00**	OK			**$ 13,061,427,403.00**	OK
323	**6**	**REDES SECAS**																	
324		**SEÑALIZACION ANDEN**																	
325	6.01	DEMARCACION CON PINTURA TERMOPLASTICA PARA CICLORUTAS (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON MICROESFERA) A=10 CM	ML	9000	$ 13,646.00	$ 122,814,000.00	$ 13,442.71	$ 13,443.00	$ 120,987,000.00	OK	$ 13,646.00	$ 13,646.00	$ 122,814,000.00	OK	$ 13,502.72	$ 13,503.00	$ 121,527,000.00	OK
326	6.02	SEÑAL DOBLE DE CICLORUTA (Incluye Suministro e Instalación)	UN	180	$ 509,978.00	$ 91,796,040.00	$ 502,380.67	$ 502,381.00	$ 90,428,580.00	OK	$ 509,978.00	$ 509,978.00	$ 91,796,040.00	OK	$ 504,623.23	$ 504,623.00	$ 90,832,140.00	OK
327	6.03	SEÑAL VERTICAL UNA CARA PARA CICLORUTA PARAL 3m, ÁNGULO DE 2x1/4x6m LAMINA CAL. 16 PINTADA POR UNA CARA 0.60m x 0.60m o 0.75m x 0.75m (Incluye suministro e instalación)	UN	60	$ 278,587.00	$ 16,715,220.00	$ 274,436.79	$ 274,437.00	$ 16,466,220.00	OK	$ 278,587.00	$ 278,587.00	$ 16,715,220.00	OK	$ 275,661.84	$ 275,662.00	$ 16,539,720.00	OK
328	6.04	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)	M2	524	$ 136,461.00	$ 71,505,564.00	$ 134,428.09	$ 134,428.00	$ 70,440,272.00	OK	$ 136,461.00	$ 136,461.00	$ 71,505,564.00	OK	$ 135,028.16	$ 135,028.00	$ 70,754,672.00	OK
329	6.05	PINTURA DE TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	629	$ 13,462.00	$ 8,467,598.00	$ 13,261.45	$ 13,261.00	$ 8,341,169.00	OK	$ 13,462.00	$ 13,462.00	$ 8,467,598.00	OK	$ 13,320.65	$ 13,321.00	$ 8,378,909.00	OK
330		SEÑALIZACION CALZADA											$ 0.00						
331	6.06	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	19640	$ 16,376.00	$ 321,624,640.00	$ 16,132.04	$ 16,132.00	$ 316,832,480.00	OK	$ 16,376.00	$ 16,376.00	$ 321,624,640.00	OK	$ 16,204.05	$ 16,204.00	$ 318,246,560.00	OK
332	6.07	PINTURA DE TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15cm. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	19640	$ 2,985.00	$ 58,625,400.00	$ 2,940.53	$ 2,941.00	$ 57,761,240.00	OK	$ 2,985.00	$ 2,985.00	$ 58,625,400.00	OK	$ 2,953.66	$ 2,954.00	$ 58,016,560.00	OK
333	6.08	PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. incluye Microesferas)	M2	177	$ 136,461.00	$ 24,153,597.00	$ 134,428.09	$ 134,428.00	$ 23,793,756.00	OK	$ 136,461.00	$ 136,461.00	$ 24,153,597.00	OK	$ 135,028.16	$ 135,028.00	$ 23,899,956.00	OK
334	6.09	DEMARCACIÓN EN IMPRIMANTE TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR NEGRO. ANCHO 0.25m (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. NO INCLUYE MICROESFERAS).	M2	212	$ 45,039.00	$ 9,548,268.00	$ 44,368.04	$ 44,368.00	$ 9,406,016.00	OK	$ 45,039.00	$ 45,039.00	$ 9,548,268.00	OK	$ 44,566.09	$ 44,566.00	$ 9,447,992.00	OK
335	6.09	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. inc Microesferas)	M2	255	$ 136,461.00	$ 34,797,555.00	$ 134,428.09	$ 134,428.00	$ 34,279,140.00	OK	$ 136,461.00	$ 136,461.00	$ 34,797,555.00	OK	$ 135,028.16	$ 135,028.00	$ 34,432,140.00	OK
336	6.10	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN	165	$ 340,884.00	$ 56,245,860.00	$ 335,805.73	$ 335,806.00	$ 55,407,990.00	OK	$ 340,884.00	$ 340,884.00	$ 56,245,860.00	OK	$ 337,304.72	$ 337,305.00	$ 55,655,325.00	OK
337	6.11	SEÑAL DOBLE DE 0.75x0.75m REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO SP/SR/SI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	62	$ 416,562.00	$ 25,826,844.00	$ 410,356.32	$ 410,356.00	$ 25,442,072.00	OK	$ 416,562.00	$ 416,562.00	$ 25,826,844.00	OK	$ 412,188.10	$ 412,188.00	$ 25,555,656.00	OK
338	6.12	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación)	UN	2455	$ 11,591.00	$ 28,455,905.00	$ 11,418.32	$ 11,418.00	$ 28,031,190.00	OK	$ 11,591.00	$ 11,591.00	$ 28,455,905.00	OK	$ 11,469.29	$ 11,469.00	$ 28,156,395.00	OK
339	**SUBTOTAL**					**$ 870,576,491.00**			**$ 857,617,125.00**	OK			**$ 870,576,491.00**	OK			**$ 861,443,025.00**	OK
340	**TOTAL OBRAS (A)**					**$ 44,080,463,470.00**			**$ 43,423,665,093.00**	OK			**$ 43,460,491,769.00**	OK			**$ 43,617,545,405.00**	OK
341																			
342	**COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST (B)**					**$ 1,869,088,039.00**			**$ 1,869,088,039.00**	OK			**$ 1,869,088,039.00**	OK			**$ 1,869,088,039.00**	OK
343																			
344	**COSTO ACTIVIDADES DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATEGICA (C)**					**$ 877,652,092.00**			**$ 877,652,092.00**	OK			**$ 877,652,092.00**	OK			**$ 877,652,092.00**	OK
345																			
346	**COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)**					**$ 367,105,470.00**			**$ 367,105,470.00**	OK			**$ 367,105,470.00**	OK			**$ 367,105,470.00**	OK
347																			
348	**AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA OBRAS-AIU-PMA-PGS-PMT (E)**					**$ 3,114,824,399.00**			**$ 3,114,824,399.00**	OK			**$ 3,114,824,399.00**	OK			**$ 3,114,824,399.00**	OK
349																			
350	**TOTAL OBRAS + (B+C+D+E)**					**$ 50,309,133,470.00**			**$ 49,652,335,093.00**	OK			**$ 49,689,161,769.00**	OK			**$ 49,846,215,405.00**	OK
351																			
352	**COSTO ESTIMADO PARA EVALUACION Y COMPENSACION-SDA (F)**					**$ 25,575,490.00**			**$ 25,575,490.00**	OK			**$ 25,575,490.00**	OK			**$ 25,575,490.00**	OK
353																			
354	**COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (G) (INCLUYE IVA)**					**$ 104,961,625.00**			**$ 104,961,625.00**	OK			**$ 104,961,625.00**	OK			**$ 104,961,625.00**	OK
355																			
356	**SUBTOTAL OBRAS (B+C+D+E+F)**					$ 130,537,115.00			$ 130,537,115.00	OK			$ 130,537,115.00	OK			$ 130,537,115.00	OK
357																			
358	**VALOR TOTAL (A+B+C+D+E+F)**					**$ 52,537,649,665.00**			**$ 51,880,851,288.00**	OK			**$ 51,917,677,964.00**	OK			**$ 52,074,731,600.00**	OK
359																			
360		**AIU OBRAS CIVILES Y REDES**			**PORCENTAJE**	**PORCENTAJE**				verif	**PORCENTAJE**			verif	**PORCENTAJE**			verif
361		**ADMINISTRACIÓN**	**A=**		16.645000%	**16.64500%**			**16.64500%**	OK	**16.64500%**		**16.64500%**	OK	**16.64500%**		**16.64500%**	OK
362		**IMPREVISTO**	**I=**		1.000000%	**1.00000%**			**1.00000%**	OK	**1.00000%**		**1.00000%**	OK	**1.00000%**		**1.00000%**	OK
363		**UTILIDAD**	**U=**		7.000000%	**7.00000%**			**7.00000%**	OK	**7.00000%**		**7.00000%**	OK	**7.00000%**		**7.00000%**	OK
364		**TOTAL AJU**	**A.I.U.=**		24.645000%	24.64500%			24.64500%	OK	24.64500%		24.64500%	OK	24.64500%		24.64500%	OK
365																			
366																			
367																			
368					SUMATORIA DE VALORES PARCIALES OFICIALES				SUMATORIA DE VALORES PARCIALES PROPUESTOS				SUMATORIA DE VALORES PARCIALES PROPUESTOS				SUMATORIA DE VALORES PARCIALES PROPUESTOS	
369					**$ 52,537,649,665.00**	**$ 51,880,851,288.00**			**$ 51,880,851,288.00**	OK	**$ 51,917,677,964.00**		**$ 51,917,677,964.00**	OK	**$ 52,074,731,600.00**		**$ 52,074,731,600.00**	OK
370																			
371																			
372						**0.00000%**	DIFERENCIA --->		**$ 0.00**		**0.00000%**	DIFERENCIA --->		**$ 0.00**	**0.00000%**	DIFERENCIA --->		**$ 0.00**	
373	**Notas:**	BORRAR EN AUDIENCIA CUANDO SEA HORA DE CORRER LA FÓRMULA ----->							ERRORES EN ESTE CUADRO --->	0			ERRORES EN ESTE CUADRO --->	0			ERRORES EN ESTE CUADRO --->	0
374									ERRORES ACUMULADOS --->	0			ERRORES ACUMULADOS --->	0			ERRORES ACUMULADOS --->	0

ALCALDIA MAYOR
BOGOTA D.C.
Instituto
DESARROLLO URBANO

LICITACIÓN PÚBLICA
IDU-LP-SGI-024-2019

ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y CICLORUTAS DEL COSTADO ORIENTAL DE LA AUTOPISTA NORTE ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 128B Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C..

CUADRO No. 9 - EVALUACIÓN DEL FACTOR DE CALIDAD OFERTADO POR EL PROPONENTE EN OBRA (FINAL A)

	Proponente	DISPONIBILIDAD Y CONDICIONES FUNCIONALES DE LA MAQUINARIA DE OBRA “, manifiesto expresamente bajo la gravedad de juramento, el compromiso de utilizar en la obra maquinaria con una edad menor a veinte (20) años, según su función. En caso de que la maquinaria haya sido repotenciada, los veinte (20) años cuentan desde la fecha de repotenciación de la maquinaria.		**PUNTAJE MÁXIMO**	**OBSERVACIONES (folio - observación)**
		***SI / NO**	**19**	**19**	
1	CONSORCIO GAMA – GALAN – PA	SI	19	19	
2	CONSORCIO AUTOPISTA NORTE	SI	19	19	
3	CONSORCIO CICLORUTAS BHB	SI	19	19	

ALCALDÍA MAYOR
BOGOTÁ D.C.
Instituto
DESARROLLO URBANO

LICITACIÓN PÚBLICA
IDU-LP-SGI-024-2019

ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y CICLORUTAS DEL COSTADO ORIENTAL DE LA AUTOPISTA NORTE ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 128B Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C..

CUADRO No. 11 - VINCULACIÓN DE PERSONAL EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD EN FUNCIÓN DEL NÚMERO TOTAL DE EMPLEADOS (FINAL A)

No.	PROPONENTE	EXPERIENCIA ACREDITADA DEL PROPONENTE																			PUNTAJE MÁXIMO	OBSERVACIONES
					El proponente individual	En el caso de consorcios o uniones temporales																
						INTEGRANTE No. 1					INTEGRANTE No. 2					189*0.7						
		TOTAL EN SMMLV DE LOS CONTRATOS TENIDOS EN CUENTA PARA LA EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA	No DE CONTRATOS TENIDOS EN CUENTA PARA LA EVALUACIÓN	Tipo de Proponente	¿Cumple con la cantidad de empleados en condición de discapacidad en función del número total de empleados (Decreto 392 de 2018) CUMPLE NO CUMPLE	PARTICIPACIÓN	TOTAL SMMLV DE CONTRATOS APORTADOS	PORCENTAJE DE LA EXPERIENCIA APORTADA CON RELACIÓN A LA EXPERIENCIA EXIGIDA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONTRATOS TENIDOS EN CUENTA	Aporta por lo menos el 40% de la experiencia exigida CUMPLE NO CUMPLE	¿Cumple con la cantidad de empleados en condición de discapacidad en función del número total de empleados (Decreto 392 de 2018) CUMPLE NO CUMPLE	PARTICIPACIÓN	TOTAL SMMLV DE CONTRATOS APORTADOS	PORCENTAJE DE LA EXPERIENCIA APORTADA CON RELACIÓN A LA EXPERIENCIA EXIGIDA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONTRATOS TENIDOS EN CUENTA	Aporta por lo menos el 40% de la experiencia exigida CUMPLE NO CUMPLE	¿Cumple con la cantidad de empleados en condición de discapacidad en función del número total de empleados (Decreto 392 de 2018) CUMPLE NO CUMPLE	#¡VALOR!	TOTAL SMMLV DE CONTRATOS APORTADOS	PORCENTAJE DE LA EXPERIENCIA APORTADA CON RELACIÓN A LA EXPERIENCIA EXIGIDA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONTRATOS TENIDOS EN CUENTA	Aporta por lo menos el 40% de la experiencia exigida CUMPLE NO CUMPLE	¿Cumple con la cantidad de empleados en condición de discapacidad en función del número total de empleados (Decreto 392 de 2018) CUMPLE NO CUMPLE	1	
1	CONSORCIO GAMA – GALAN – PA	79,240.71	4.00	Plural		40.00%	6,308.64	8.287%	NO CUMPLE	CUMPLE	35.00%	0.00	0.000%	NO CUMPLE	CUMPLE	25.00%	72,932.07	95.798%	CUMPLE	CUMPLE	1.00	
2	CONSORCIO AUTOPISTA NORTE	193,946.90	4.00	Plural		65.00%	188,961.08	248.206%	CUMPLE	CUMPLE	25.00%	0.00	0.000%	NO CUMPLE	NO CUMPLE	10.00%	4,985.82	6.549%	NO CUMPLE	NO CUMPLE	1.00	
3	CONSORCIO CICLORUTAS BHB	164,914.39	6.00	Plural		25.00%	83,291.51	87.525%	CUMPLE	CUMPLE	25.00%	1,435.77	1.509%	NO CUMPLE	CUMPLE	50.00%	80,187.12	84.262%	CUMPLE	NO CUMPLE	1.00	

ALCALDIA MAYOR
BOGOTA D.C.
Instituto
DESARROLLO URBANO

LICITACIÓN PÚBLICA
IDU-LP-SGI-024-2019

ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y CICLORUTAS DEL COSTADO ORIENTAL DE LA AUTOPISTA NORTE ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 128B Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C..

CUADRO No. 12 - FACTORES DE DESEMPATE (FINAL A)

Proponente No.	Proponente Nombre	Consorciado	Participación	SMMLV acreditados por el proponente individual o por el integrante del proponente plural	SMMLV totales acreditados por el proponente	% de los SMMLV acreditados por el integrante del proponente plural	Aporta condición de MYPIME SI / NO	El proponente individual aporta condición de MYPIME El integrante del proponente plural que la condición de MYPIME aporta el 25% o más de la experiencia y participa en el 25% o más dentro del proponente	Aporta condición de Discapacitados SI / NO	El proponente individual aporta condición de DISCAPACITADOS El integrante del proponente plural que la condición de DISCAPACITADOS aporta el 25% o más de la experiencia y participa en el 25% o más dentro del proponente	Reciprocidad
01.01	CONSORCIO GAMA – GALAN – PA	GAMA INGENIEROS ARQUITECTOS S.A.S.	40.00%	6,308.64	79,240.71	7.96%	SI	NO CUMPLE	SI	NO CUMPLE	CUMPLE
01.02	CONSORCIO GAMA – GALAN – PA	PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA	35.00%	0.00	79,240.71	0.00%	SI	NO CUMPLE	SI	NO CUMPLE	CUMPLE
01.03	CONSORCIO GAMA – GALAN – PA	JOSE GUILLERMO GALÁN GÓMEZ	25.00%	72,932.07	79,240.71	92.04%	SI	CUMPLE	SI	CUMPLE	CUMPLE
02.01	CONSORCIO AUTOPISTA NORTE	OHL INFRAESTRUCTURAS SAS	65.00%	188,961.08	193,946.90	97.43%	SI	CUMPLE	SI	CUMPLE	CUMPLE
02.02	CONSORCIO AUTOPISTA NORTE	ALCA INGENIERIA SAS	25.00%	0.00	193,946.90	0.00%	SI	NO CUMPLE	NO	NO CUMPLE	CUMPLE
02.03	CONSORCIO AUTOPISTA NORTE	FAWCETTSAS	10.00%	4,985.82	193,946.90	2.57%	SI	NO CUMPLE	NO	NO CUMPLE	CUMPLE
03.01	CONSORCIO CICLORUTAS BHB	BERNARDO ANCIZAR OSSA LOPEZ	25.00%	83,291.51	164,914.39	50.51%	NO	NO CUMPLE	SI	CUMPLE	CUMPLE
03.02	CONSORCIO CICLORUTAS BHB	BOL INGENIEROS ARQUITECTOS S.A.	25.00%	1,435.77	164,914.39	0.87%	SI	NO CUMPLE	SI	NO CUMPLE	CUMPLE
03.03	CONSORCIO CICLORUTAS BHB	HB ESTRUCTURAS METALICAS SA	50.00%	80,187.12	164,914.39	48.62%	NO	NO CUMPLE	NO	NO CUMPLE	CUMPLE

eof