INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
ORDEN DE PAGO

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

Fecha de Impresion: 22/06/2026

Orden de Pago No: **1597**

Fecha elaboracion: 22/06/2026 **Formato Radicación N:** 1969 **Radicado No. :** .

Dependencia: STCSV-S.T. CONSERVACIÓN SUBSISTEMA VIAL **No De Pago:** 50 **Contrato** IDU-1776-2021

Tipo y Subtipo de Pago: Pago contratos de Obra

Pagos mensuales, mayores cantidades obra, ajustes, reajustes, reconocimiento por desequilibrio económico, pago final liquidación.

Beneficiarios del Pago:

Tercero Principal CONSORCIO PROBOGOTA 22 **CC/NIT** 901544704

INFORMACIÓN PARA GIRO

CC/NIT	Girar a Nombre de	Valor	Banco	Número de Cuenta	Tipo Cta	Forma De Pago
830054076	FIDEICOMISOS SOCIEDAD FIDUCIARIA DE OCCIDENTE SA	$698,377,679	BANCO DE OCCIDENTE	256126574	AHORROS	TRANSFERENCIA

Rubro	Fuente	Fecha	CRP	Pasivo	Fecha	Saldo Vigente	Valor a Utilizar	Nuevo Saldo	Factura
O2301172402202401400608 3	74	02/09/2025	3177	0		$3,610,822,185	$698,377,679	$2,912,444,506	57

Pago de Contratos

Valor Exento	650.256.741,00
Base Gravable	40.437.763,00
Valor IVA	7.683.175,00
Subtotal	698.377.679,00
Descuentos	0,00
Amortizacion Anticipo	0,00
Garantia Adicional	0,00
Total	698.377.679,00

N° Acta/Res/Acto Adtvo	Concepto	Fecha

Descripción del pago:

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE PUENTES VEHICULARES EN BOGOTÁ D.C., INCLUYE SUPERESTRUCTURA, SUBESTRUCTURA Y ACCESOS. SEGÚN ACTA No. 70 DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 49 DEL PERIODO 01 AL 30 DE ABRIL DE 2026. ACTA DE AJUSTE No. 48 DE RP No. 48. NOTA DÉBITO N° 2.

Revisados y verificados los documentos soportes y una vez evidenciado el cumplimiento de todos los requisitos y condiciones para el respectivo giro, incluyendo lo referente al pago de los Aportes parafiscales , Sistema de Seguridad Social Integral y Obligaciones laborales , el suscrito procede a autorizar el presente pago.

Dr(a) Nombre: NELSON MAURICIO REINA MANOSALVA
SGI-SUBDIRECCIÓN GRAL DE INFRAESTRUCTURA

Autoriza: Firmado digitalmente por NELSON MAURICIO REINA MANOSALVA fecha:22/06/2026 12:55:19 p. m.

Firma

Elaboró: JUAN CAMILO VILLALBA VILLEGAS

FORMATO		
Acta de recibo parcial de obra		
CÓDIGO		VERSIÓN
FO-CI-50	Conservación de Infraestructura	8

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN DEL SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO No **1776 de 2021**

70 **DE RECIBO PARCIAL No 49** **CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE** 1/04/2026 (Día/Mes/Año) **A** 30/04/2026 (Día/Mes/Año)

OBJETO

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE PUENTES VEHICULARES EN BOGOTÁ D.C., INCLUYE SUPERESTRUCTURA, SUBESTRUCTURA Y ACCESOS

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA **CONSORCIO PROBOGOTÁ 22**

(Escriba el nombre o razón social del contratista)

VALOR ACTUALIZADO **$ 74.880.798.730**

(Escriba en números, el Valor inicial o actualizado del Contrato incluyendo modificaciones si aplican)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO **1783 de 2021**

(Escriba el nombre o razón social del Interventor y el numero de Contrato de Interventoría)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA **LUIS FERNANDO QUESADA SALTARIN**

(Escriba el nombre del Supervisor)

El representante legal (s) de la interventoría, **GINNA LIZETH MONCADA MORENO** deja constancia

(Nombre del representante legal de la Interventoría)

del cumplimiento de los requisitos establecidos en la Cláusula No. **NUEVE** del Contrato de Obra N° **1776 DE 2021**

(Escriba el número de la cláusula del contrato que establece el pago) (Escriba el número de contrato)

en la cual se establece la Forma de Pago, así como lo exigido en las especificaciones técnicas para cada una de las actividades y/o ítems a reconocer en la presente acta. (Condiciones y controles para el recibo, medida y pago).

A. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	BARANDAS						
1,001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA A GASOLINA PRESION 3200 PSI. INCLUYE ANDAMIO TUBULAR, PLANTA ELÉCTRICA, CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	$ 3.827,00	0,00	$ -	469,62	$ 1.797.236
1,002	BARRERA DE CONTENCIÓN MATERIAL DE ARRASTRE (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE GALLINERO 1 1/4" Y POLISOMBRA 47%).	M2	$ 9.251,00	0,00	$ -	-	$ -
1,003	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	$ 8.125,00	0,00	$ -	1.598,33	$ 12.986.431
1,004	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$ 227.172,00	0,00	$ -	30,63	$ 6.958.278
1,005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	$ 57.237,00	0,00	$ -	-	$ -
1,006	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	$ 178.169,00	0,00	$ -	406,72	$ 72.464.896
1,007	CONCRETO 3000 PSI GRAVA FINA PARA BARANDAS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	$ 669.530,00	0,00	$ -	3,51	$ 2.350.050
1,008	REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES TYPO NEW JERSEY. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, PINTURA REFLECTIVA, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	$ 43.710,00	0,00	$ -	-	$ -
1,009	PINTURA EN ESMALTE ALQUÍDICO DE 3 MILS ESP. DE PINTURA SECA PARA BARANDAS EXISTENTES, INCL. SUM. DE MATERIALES, ESMALTE, PREPAR. DE SUPERFICIE MEDIANTE LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA, EQUIPO DE PINTURA, M DE O HERRAMIENTA MENOR.	ML	$ 20.858,00	0,00	$ -	-	$ -
1,010	BARANDAS. DESMONTE E INSTALACION. INCLUYE ACOPIO EN EL FRENTE DE OBRA. (NO INCLUYE TRASLADO DEL MATERIAL SOBRANTE, NI RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	$ 40.318,00	0,00	$ -	2.038,79	$ 82.199.935
1,011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 6.681,00	0,00	$ -	7.433,35	$ 49.662.211
1,012	ACERO ESTRUCTURAL PARA PUENTE PEATONAL TIPO TRANSMILENIO. SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA CON EL SIGUIENTE ESQUEMA DE PROTECCIÓN Y PINTURA: SISTEMA DE PROTECCIÓN BÁSICA: (GUÍA 6.7.1) GALVANIZADO EN CALIENTE (DE ACUERDO CON GUÍA Y CARTILLA).BARRERA: BARRERA EPÓXICA CON POLIAMIDA DE 1.5 A 2.0 MILS DE PELÍCULA SECA.ACABADO: RECUBRIMIENTO URETANO BRILLANTE TIPO ALIFÁTICO RAL 7045 (GRIS) DE 1.5 A 2.0 MILS.	KG	$ 20.463,00	0,00	$ -	-	$ -
1,013	ACERO ESTRUCTURAL A709 GRADO 50. (INCLUYE TRANSPORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO EN EPÓXICO) (INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA.	KG	$ 17.755,00	0,00	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ 178.756.826**

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
	SUBTOTAL ACERO				**$ -**		**$ 49.662.211**
2	**REEMPLAZO ASFALTO**						
2,001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$ 106.678,00	77,60	$ 8.278.213	4.114,15	$ 438.889.294
2,002	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$ 42.924,00	24,53	$ 1.052.926	4.670,69	$ 200.484.698
2,003	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	$ 8.050,00	0,00	$ -	-	$ -
2,004	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	$ 2.484,00	1.536,04	$ 3.815.523	59.772,12	$ 148.473.946
2,005	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	$ 985.037,00	0,00	$ -	-	$ -
2,006	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE)	M3	$ 874.577,00	0,00	$ -	-	$ -
2,007	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR BENITÍN DE 1 TONELADA Y COMPACTADOR DE LLANTAS INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	$ 1.051.356,00	0,00	$ -	-	$ -
2,008	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 4.663,00	3.415,80	$ 15.927.875	27.462,02	$ 128.055.399
2,009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 14.528,00	3.415,80	$ 49.624.742	27.072,29	$ 393.306.229
2,010	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 16.454,00	0,00	$ -	353,73	$ 5.820.273
2,011	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.(CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	$ 138.364,00	626,14	$ 86.634.958	9.820,61	$ 1.358.818.605
2,012	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 8.033,00	0,00	$ -	-	$ -
2,013	TACHÓN EN CONCRETO L=0.40M HI=0.15M, HS=0.08M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) INCLUYE PINTURA PARA INSTALAR	UN	$ 73.273,00	0,00	$ -	-	$ -
2,014	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	$ 2.338,00	0,00	$ -	-	$ -
2,015	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR BENITÍN DE 1 TONELADA Y COMPACTADOR DE LLANTAS INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	$ 1.051.356,00	0,00	$ -	-	$ -
2,016	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR BENITÍN DE 1 TONELADA Y COMPACTADOR DE LLANTAS INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	$ 1.051.357,00	0,00	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 165.334.237**		**$ 2.673.848.444**
3	**REEMPLAZO JUNTAS DE DILATACIÓN**						
3,001	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	$ 10.105,00	0,00	$ -	1.309,81	$ 13.235.630
3,002	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	$ 55.546,00	0,00	$ -	1.370,06	$ 76.101.353
3,003	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	$ 7.802,00	0,00	$ -	1.364,06	$ 10.642.396
3,004	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	$ 2.086,00	0,00	$ -	335.123,08	$ 699.066.745
3,005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	$ 50.560,00	0,00	$ -	2.792,34	$ 141.180.710
3,006	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	$ 5.265.470,00	0,00	$ -	441,65	$ 2.325.494.826
3,007	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA PLACA DE APROXIMACIÓN PUENTE VEHICULAR DE 5.00M X 3.50M X 0.20M (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	$ 865.309,00	2,07	$ 1.791.190	189,56	$ 164.027.974
3,008	JUNTA ELASTOMERICA TIPO AWGJ 70 DE 70MM DE RECORRIDO O SIMILAR. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE PERNOS Y SOLDADURA).	ML	$ 113.105,00	0,00	$ -	-	$ -
3,009	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 2.331,00	299,10	$ 697.202	26.760,37	$ 62.378.422
3,010	GROUTING DE ALTA RESISTENCIA SIN RETRACCIÓN PARA RELLENO DE ZONA DE ANCLAJE PARA REEMPLAZO DE JUNTA EXISTENTE H=0.05M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA Y CURADOR).	M2	$ 674.422,00	0,00	$ -	-	$ -
3,011	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 6.681,00	94,60	$ 632.023	112.428,51	$ 751.134.875
	SUBTOTAL				**$ 2.488.392**		**$ 3.492.128.056**

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
	SUBTOTAL ACERO				**$ 632.023**		**$ 751.134.875**
4	**REPARACIÓN DE FISURAS**						
4,001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	$ 8.125,00	0,00	$ -	60.430,51	$ 490.997.894
4,002	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	$ 36.632,00	0,00	$ -	94.449,75	$ 3.459.883.242
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ 3.950.881.136**
5	**NIVELACIÓN DE ACCESOS**						
5,001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$ 106.678,00	0,00	$ -	-	$ -
5,002	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	$ 8.050,00	0,00	$ -	-	$ -
5,003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 6.328,00	0,00	$ -	1.974,00	$ 12.491.472
5,004	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	$ 94.855,00	0,00	$ -	329,50	$ 31.254.723
5,005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	$ 57.237,00	0,00	$ -	0,44	$ 25.184
5,006	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO	M3	$ 135.259,00	0,00	$ -	183,09	$ 24.764.570
5,007	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 164.204,00	0,00	$ -	13,22	$ 2.170.777
5,008	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 184.067,00	0,00	$ -	473,09	$ 87.080.257
5,009	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 178.108,00	0,00	$ -	487,51	$ 86.829.431
5,010	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.396,00	0,00	$ -	537,64	$ 750.545
5,011	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 10.579,00	0,00	$ -	869,08	$ 9.193.997
5,012	GEOMALLA FORTGRID BX-50. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	$ 15.737,00	0,00	$ -	-	$ -
5,013	GEOMALLA TENSAR BX 1200 PARA REFUERZO DE MATERIALES GRANULARES. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	$ 18.111,00	0,00	$ -	-	$ -
5,014	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	$ 2.484,00	0,00	$ -	7.729,82	$ 19.200.873
5,015	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	$ 2.338,00	0,00	$ -	1.887,86	$ 4.413.817
5,016	CAPA DE SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL HIDRATADA TIPO N, IN SITU AL 4%. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).	M3	$ 124.890,00	0,00	$ -	-	$ -
5,017	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR BENITÍN DE 1 TONELADA Y COMPACTADOR DE LLANTAS INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	$ 1.051.356,00	0,00	$ -	-	$ -
5,018	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	$ 985.037,00	0,00	$ -	-	$ -
5,019	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA GRIS (REFERENCIA: PI-16. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	M2	$ 98.977,00	24,02	$ 2.377.428	29,02	$ 2.872.313
5,020	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 14.528,00	0,00	$ -	-	$ -
5,021	SUBBASE GRANULAR SBG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 187.623,00	0,00	$ -	420,17	$ 78.833.556
5,022	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	$ 2.338,00	0,00	$ -	-	$ -
5,023	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA PLACAS DE ACCESO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE EQUIPOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA).	M3	$ 680.755,00	0,00	$ -	36,56	$ 24.888.403
5,024	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 4.663,00	0,00	$ -	450,00	$ 2.098.350
5,025	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 16.454,00	0,00	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 2.377.428**		**$ 386.868.268**
6	**MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA**						

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
6,001	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA A GASOLINA PRESION 3200 PSI. INCLUYE ANDAMIO TUBULAR, PLANTA ELÉCTRICA, CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	$ 3.827,00	0,00	$ -	146.561,00	$ 560.888.947
6,002	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	$ 8.125,00	0,00	$ -	1.422,15	$ 11.554.969
6,003	PINTURA RECUBRIMIENTO ELÁSTICO EN RESINA ACRÍLICA APLICADA SOBRE CONCRETO. DOS (2) MANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA.	M2	$ 78.533,00	0,00	$ -	94.151,76	$ 7.394.020.168
6,004	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$ 227.172,00	0,37	$ 84.054	585,80	$ 133.077.358
6,005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	$ 57.237,00	75,00	$ 4.292.775	16.189,84	$ 926.657.872
6,006	BARRERA DE CONTENCIÓN MATERIAL DE ARRASTRE (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE GALLINERO 1 1/4" Y POLISOMBRA 47%).	M2	$ 9.251,00	0,00	$ -	-	$ -
6,007	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI, (21 MPa) PREMEZCLADO, GRAVA COMÚN (Incluye suministro, Bombeo formaleteo en madera, colocación y curado, No incluye refuerzo).	M3	$ 806.720,00	0,00	$ -	-	$ -
6,008	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	$ 178.169,00	0,00	$ -	65,37	$ 11.646.908
6,009	RECALCE DE COLUMNA EN CONCRETO DE FC= 4000 PSI HECHO EN OBRA AUTOCOMPACTANTE DE BAJA RETRACCIÓN GRAVA FINA NORMA ASTM 1107 Y ASTM C-827 CON A/C <0.45m. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO MATERIALES (HERRAMIENTA MENOR, FORMALETA, PARALES, VIBRADORES, CAMISAS PARA CILINDROS-8 UNIDADES, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES Y MANO DE OBRA.	M3	$ 690.072,00	0,00	$ -	-	$ -
6,010	PINTURA EPÓXICA A DOS MANOS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$ 19.506,00	0,00	$ -	-	$ -
6,011	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2. PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	$ 32.375,00	0,00	$ -	29.958,27	$ 969.898.991
6,012	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA GRIS (REFERENCIA: PI-16. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	M2	$ 98.977,00	0,00	$ -	-	$ -
6,013	CONCRETO 3000 PSI GRAVA FINA PARA ESTRIBOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, BOMBEO CON AUTOBOMBA, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	$ 792.900,00	0,00	$ -	69,15	$ 54.829.035
6,014	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO>3.0M	M2	$ 210.512,00	0,00	$ -	4.694,00	$ 988.143.328
6,015	SUPER ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 5000 PSI PREMEZCLADO, GRAVA COMÚN (Incluye Sumin, bombeo, Formaleteo, Colocación y Curado. No incl. Refuerzo).	M3	$ 903.268,00	0,00	$ -	-	$ -
6,016	REGATAS PARA DESCUBRIR EL ACERO PERIMETRALMENTE DE 10 CM DE PROFUNDIDAD Y 10 CM DE ANCHO VERIFICANDO PH EN CONCRETO Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE ACERO DE REFUERZO. ACTIVIDAD ADICIONAL A LA ACTIVIDAD DE DEMOLICIÓN DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (COLORANTE INDICADOR DE PH), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS, LIMPIEZA AIRE A PRESIÓN, GRATA), CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO Y MANO DE OBRA.	ML	$ 39.487,00	0,00	$ -	-	$ -
6,017	REGATAS PARA DESCUBRIR EL ACERO PERIMETRALMENTE DE 5 CM DE PROFUNDIDAD Y 10 CM DE ANCHO APROX. VERIFICANDO PH EN CONCRETO Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE ACERO DE REFUERZO. ACTIVIDAD ADICIONAL A LA ACTIVIDAD DE DEMOLICIÓN DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (COLORANTE INDICADOR DE PH), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA, LIMPIEZA AIRE A PRESIÓN, GRATA), CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO Y MANO DE OBRA.	ML	$ 41.630,00	0,00	$ -	-	$ -
6,018	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 6.681,00	0,00	$ -	1.045,64	$ 6.985.921
	SUBTOTAL				**$ 4.376.829**		**$ 11.050.717.576**
	SUBTOTAL ACERO				**$ -**		**$ 6.985.921**
7	**REEMPLAZO DE NEOPRENOS**						
7,001	IZAJE DE VIGA PARA REEMPLAZO DE APOYOS DE NEOPRENO.	UN	$ 2.826.207,00	0,00	$ -	-	$ -
7,002	NEOPRENO REFORZADO 0.40 X 0.90 X 1" DOBLE REFUERZO SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CHORRO DE AIRE A PRESIÓN, HERRAMIENTA MENOR Y COMPRESOR).	UN	$ 869.601,00	0,00	$ -	-	$ -
7,003	EXTRACCION Y REEMPLAZO DE NEOPRENO DE 5,0 CM DE ESPESOR, SECCIÓN 40 CM POR 50 CM, DUREZA 60. CON REFUERZO DE 2 LÁMINAS DE 1/4" EN LOS COSTADOS DE CADA TOPE SÍSMICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 5.898.153,00	0,00	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ -**
8	**REPARACIÓN ANDÉN**						
8,001	INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 48.146,00	0,00	$ -	56,14	$ 2.702.916
8,002	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PÚBLICO EN ADOQUÍN DE ARCILLA LIVIANO SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO Y LIMPIEZA ADOQUÍN E INSTALAR EL MISMO. NO INCLUYE REDES.	M2	$ 57.622,00	0,00	$ -	112,38	$ 6.475.560
8,003	FRANJA DE AJUSTE DE ANCHO VARIABLE ENTRE 0.10 A 0.18MT Y PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 0.06 Y 0.15MT EN CONCRETO DE 2500 PSI HECHO EN OBRA	ML	$ 9.832,00	0,00	$ -	14,85	$ 146.005

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
8,004	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML	$ 53.931,00	0,00	$ -	94,59	$ 5.101.333
8,005	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	$ 66.443,00	0,00	$ -	166,40	$ 11.056.115
8,006	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	$ 87.271,00	0,00	$ -	-	$ -
8,007	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	$ 51.682,00	0,00	$ -	19,60	$ 1.012.967
8,008	SARDINEL H=0.25M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	$ 30.680,00	0,00	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ 26.494.896**
9	**CONSTRUCCIÓN LOSA DE APROXIMACIÓN**						
9,001	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$ 106.678,00	0,00	$ -	-	$ -
9,002	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	$ 8.050,00	0,00	$ -	-	$ -
9,003	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 6.328,00	0,00	$ -	-	$ -
9,004	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	$ 94.855,00	0,00	$ -	-	$ -
9,005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	$ 57.237,00	0,00	$ -	-	$ -
9,006	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.396,00	0,00	$ -	-	$ -
9,007	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 10.579,00	0,00	$ -	725,64	$ 7.676.546
9,008	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	$ 2.484,00	0,00	$ -	35.089,85	$ 87.163.187
9,009	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	$ 2.338,00	0,00	$ -	1.976,02	$ 4.619.935
9,010	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR BENITÍN DE 1 TONELADA Y COMPACTADOR DE LLANTAS INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	$ 1.051.356,00	0,00	$ -	-	$ -
9,011	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	$ 985.037,00	0,00	$ -	-	$ -
9,012	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA PLACAS DE ACCESO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE EQUIPOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA).	M3	$ 680.755,00	0,00	$ -	-	$ -
9,013	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 14.528,00	0,00	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ 99.459.668**
10	**REPARACIÓN SUPERESTRUCTURA**						
10,001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO>3.0M	M2	$ 210.512,00	0,00	$ -	2.861,47	$ 602.373.773
10,002	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	$ 8.050,00	0,00	$ -	-	$ -
10,003	ESCARIFICACIÓN MECÁNICA ABUZARDADO Y CORTE CON DISCO DIAMANTADO PARA RECALCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 5CM Y 20CM. INCLUYE TRANSPORTE DE ESCOMBROS.	M2	$ 65.104,00	0,00	$ -	1,47	$ 95.703
10,004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	$ 50.560,00	0,00	$ -	1.723,90	$ 87.160.384
10,005	SUPER ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 5000 PSI PREMEZCLADO, GRAVA COMÚN (Incluye Sumin, bombeo, Formaleteo, Colocación y Curado. No incl. Refuerzo).	M3	$ 903.268,00	0,00	$ -	-	$ -
10,006	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 6.681,00	0,00	$ -	470,92	$ 3.146.217
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ 689.629.860**
	SUBTOTAL ACERO				**$ -**		**$ 3.146.217**
11	**REEMPLAZO VIGA**						
11,001	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 2.331,00	0,00	$ -	-	$ -
11,002	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO>3.0M	M2	$ 210.512,00	0,00	$ -	-	$ -
11,003	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$ 227.172,00	0,00	$ -	-	$ -

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
11,004	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	$ 57.237,00	0,00	$ -	-	$ -
11,005	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	$ 50.560,00	0,00	$ -	-	$ -
11,006	CONCRETO DE FC=3500 PSI GRAVA COMÚN ADICIONANDO MICROFIBRA DE POLIPROPILENO PARA CONCRETO Y MORTERO, PARA TABLERO DE PUENTE. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. CONCRETO PREMEZCLADO SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DEL DISEÑO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES.	M3	$ 666.293,00	0,00	$ -	-	$ -
11,007	ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETOS	UN	$ 11.881,00	0,00	$ -	-	$ -
11,008	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 6.681,00	0,00	$ -	-	$ -
11,009	ACERO ESTRUCTURAL A709 GRADO 50. (INCLUYE TRANSPORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO EN EPÓXICO) (INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA.	KG	$ 17.755,00	0,00	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ -**
	SUBTOTAL ACERO				**$ -**		**$ -**
12	**REPARACIÓN VIGAS**						
12,001	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 2.331,00	0,00	$ -	-	$ -
12,002	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$ 227.172,00	0,00	$ -	-	$ -
12,003	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	$ 210.512,00	0,00	$ -	-	$ -
12,004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	$ 50.560,00	0,00	$ -	-	$ -
12,005	LÁMINAS PLATINA DE FIBRA DE CARBONO PARA REFUERZO ESTRUCTURAL. (PRECIO UNITARIO POR UNA CAPA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE PREPARACIÓN SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIALES, THINER, ESTOPA, EQUIPOS, ADHESIÓN TEST, TRANSPORTES, MANEJO ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO Y MANO DE OBRA.	ML	$ 337.414,00	0,00	$ -	-	$ -
12,006	CONCRETO DE FC=3500 PSI GRAVA COMÚN ADICIONANDO MICROFIBRA DE POLIPROPILENO PARA CONCRETO Y MORTERO, PARA TABLERO DE PUENTE. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. CONCRETO PREMEZCLADO SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DEL DISEÑO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES.	M3	$ 666.293,00	0,00	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ -**
13	**REEMPLAZO/RESTITUCIÓN TOPES SÍSMICOS**						
13,001	DEMOLICIÓN DE TOPES SISMICOS TRANSVERSALES EN LOS ESTRIBOS, HASTA DESCUBRIR EN SU TOTALIDAD Y SEGÚN LO ESPECIFICADO, EL REFUERZO EXISTENTE VERIFICANDO EL PH EN CONCRETO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (COLORANTE INDICADOR DE PH), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS, MARTILLO DEMOLEDOR DE BAJO IMPACTO DE 1.5 WATTS, COMPRESOR, PROVISIONAL DE ENERGÍA), CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO Y MANO DE OBRA.	M3	$ 91.565,00	0,00	$ -	-	$ -
13,002	NEOPRENO DE 35X25X4,6, DUREZA 60 EN LA CARA POSTERIOR DE CADA TOPE SÍSMICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE INSTALACIÓN DE NEOPRENOS NUEVOS, Y TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	UN	$ 295.162,00	0,00	$ -	-	$ -
13,003	CONCRETO DE FC=3500 PSI GRAVA FINA PARA MÉNSULAS Y TOPES SÍSMICOS. CONCRETO PREMEZCLADO SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DEL DISEÑO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES, MANO DE OBRA Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS.	M3	$ 575.260,00	0,00	$ -	-	$ -
13,004	RESTITUCIÓN CONCRETO DE TOPES SÍSMICOS CON MORTERO MODIFICADO CON RESINA ACRÍLICA DE DOS COMPONENTES PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS, LIMPIEZA AIRE A PRESIÓN, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO Y MANO DE OBRA.	M3	$ 617.307,00	0,00	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ -**
14	**REPARACIÓN TABLERO**						
14,001	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO+3.0M	M2	$ 210.512,00	0,00	$ -	91,46	$ 19.253.428
14,002	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	$ 8.050,00	0,00	$ -	-	$ -
14,003	ESCARIFICACIÓN MECÁNICA ABUZARDADO Y CORTE CON DISCO DIAMANTADO PARA RECALCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 5CM Y 20CM. INCLUYE TRANSPORTE DE ESCOMBROS.	M2	$ 65.104,00	0,00	$ -	-	$ -
14,004	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	$ 50.560,00	0,00	$ -	16,28	$ 823.117
14,005	SUPER ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 5000 PSI PREMEZCLADO, GRAVA COMÚN (Incluye Sumin, bombeo, Formaleteo, Colocación y Curado. No incl. Refuerzo).	M3	$ 903.268,00	0,00	$ -	-	$ -
14,006	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 6.681,00	0,00	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ 20.076.545**
	SUBTOTAL ACERO				**$ -**		**$ -**
15	**ACTIVIDADES ESPECIALES**						

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
15,001	REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES TYPO NEW JERSEY. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, PINTURA REFLECTIVA, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	$ 43.710,00	0,00	$ -	-	$ -
15,002	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$ 106.678,00	0,00	$ -	-	$ -
15,003	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$ 42.924,00	0,00	$ -	94,64	$ 4.062.327
15,004	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	$ 8.050,00	0,00	$ -	-	$ -
15,005	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	$ 2.484,00	0,00	$ -	-	$ -
15,006	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	$ 985.037,00	0,00	$ -	-	$ -
15,007	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 4.663,00	0,00	$ -	-	$ -
15,008	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 14.528,00	0,00	$ -	-	$ -
15,009	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 16.454,00	0,00	$ -	-	$ -
15,010	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 8.032,00	0,00	$ -	-	$ -
15,011	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA METALICA EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	$ 10.105,00	0,00	$ -	285,27	$ 2.882.653
15,012	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	$ 55.547,00	0,00	$ -	7,30	$ 405.493
15,013	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).	ML	$ 7.802,00	0,00	$ -	7,30	$ 56.955
15,014	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	$ 2.086,00	0,00	$ -	19.980,00	$ 41.678.280
15,015	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	$ 50.560,00	0,00	$ -	37,21	$ 1.881.338
15,016	CONCRETO SIN RETRACCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (CONCRELISTO RE 5000 O SIMILAR) CON FIBRA METÁLICA 80-60 O SIMILAR PARA VIGAS DE SOPORTE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	$ 5.265.470,00	0,00	$ -	13,78	$ 72.558.177
15,017	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA PLACA DE APROXIMACIÓN PUENTE VEHICULAR DE 5.00M X 3.50M X 0.20M (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	$ 865.309,00	0,00	$ -	-	$ -
15,018	JUNTA ELASTOMERICA TIPO AWGJ 70 DE 70MM DE RECORRIDO O SIMILAR. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE PERNOS Y SOLDADURA).	ML	$ 113.105,00	0,00	$ -	-	$ -
15,019	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 2.331,00	0,00	$ -	1.290,94	$ 3.009.181
15,020	GROUTING DE ALTA RESISTENCIA SIN RETRACCIÓN PARA RELLENO DE ZONA DE ANCLAJE PARA REEMPLAZO DE JUNTA EXISTENTE H=0.05M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA Y CURADOR).	M2	$ 674.422,00	0,00	$ -	0,32	$ 215.815
15,021	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	$ 8.125,00	0,00	$ -	253,33	$ 2.058.306
15,022	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	$ 36.632,00	0,00	$ -	-	$ -
15,023	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	$ 8.125,00	0,00	$ -	109,25	$ 887.656
15,024	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$ 227.172,00	0,00	$ -	72,57	$ 16.485.872
15,025	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	$ 57.237,00	0,00	$ -	-	$ -

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
15,026	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	$ 178.169,00	0,00	$ -	-	$ -
15,027	CONCRETO 3000 PSI GRAVA FINA PARA ESTRIBOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, BOMBEO CON AUTOBOMBA, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	$ 792.900,00	0,00	$ -	-	$ -
15,028	PINTURA EPÓXICA A DOS MANOS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$ 19.506,00	0,00	$ -	-	$ -
15,029	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0,32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	$ 32.375,00	0,00	$ -	91,44	$ 2.960.370
15,030	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$ 106.678,00	0,00	$ -	3,44	$ 366.972
15,031	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	$ 8.050,00	0,00	$ -	-	$ -
15,032	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 6.328,00	0,00	$ -	1.146,18	$ 7.253.027
15,033	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	$ 94.855,00	0,00	$ -	182,26	$ 17.288.272
15,034	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	$ 57.237,00	0,00	$ -	1.143,86	$ 65.471.115
15,035	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	$ 1.396,00	0,00	$ -	703,54	$ 982.142
15,036	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 10.578,00	0,00	$ -	114,80	$ 1.214.354
15,037	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	$ 2.484,00	0,00	$ -	-	$ -
15,038	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	$ 2.338,00	0,00	$ -	721,94	$ 1.687.896
15,039	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR BENITÍN DE 1 TONELADA Y COMPACTADOR DE LLANTAS INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	$ 1.051.356,00	0,00	$ -	-	$ -
15,040	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	$ 985.037,00	0,00	$ -	-	$ -
15,041	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA PLACAS DE ACCESO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE EQUIPOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA).	M3	$ 680.755,00	0,00	$ -	30,59	$ 20.824.295
15,042	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 2.331,00	0,00	$ -	-	$ -
15,043	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO>3.0M	M2	$ 210.512,00	0,00	$ -	8,46	$ 1.780.932
15,044	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$ 227.172,00	0,00	$ -	-	$ -
15,045	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	$ 57.237,00	0,00	$ -	-	$ -
15,046	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	$ 50.560,00	0,00	$ -	-	$ -
15,047	CONCRETO DE FC=3500 PSI GRAVA COMÚN ADICIONANDO MICROFIBRA DE POLIPROPILENO PARA CONCRETO Y MORTERO, PARA TABLERO DE PUENTE. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. CONCRETO PREMEZCLADO SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DEL DISEÑO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES.	M3	$ 666.293,00	0,00	$ -	-	$ -
15,048	ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETOS	UN	$ 11.881,00	0,00	$ -	-	$ -
15,049	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$ 2.331,00	0,00	$ -	-	$ -
15,050	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$ 227.172,00	0,00	$ -	-	$ -
15,051	SANEADO DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO. INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO PROFUNDIDAD ENTRE 2CM Y 7CM, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL. NIVEL DE TRABAJO>3.0M	M2	$ 210.512,00	0,00	$ -	-	$ -

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
15,052	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	$ 57.237,00	0,00	$ -	-	$ -
15,053	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	$ 50.560,00	0,00	$ -	-	$ -
15,054	LÁMINAS PLATINA DE FIBRA DE CARBONO PARA REFUERZO ESTRUCTURAL. (PRECIO UNITARIO POR UNA CAPA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE PREPARACIÓN SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIALES, THINER, ESTOPA, EQUIPOS, ADHESIÓN TEST, TRANSPORTES, MANEJO ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO Y MANO DE OBRA.	ML	$ 337.414,00	0,00	$ -	-	$ -
15,055	CONCRETO DE FC=3500 PSI GRAVA COMÚN ADICIONANDO MICROFIBRA DE POLIPROPILENO PARA CONCRETO Y MORTERO, PARA TABLERO DE PUENTE. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. CONCRETO PREMEZCLADO SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DEL DISEÑO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES.	M3	$ 666.293,00	0,00	$ -	-	$ -
15,056	DEMOLICIÓN DE TOPES SISMICOS TRANSVERSALES EN LOS ESTRIBOS, HASTA DESCUBRIR EN SU TOTALIDAD Y SEGÚN LO ESPECIFICADO, EL REFUERZO EXISTENTE VERIFICANDO EL PH EN CONCRETO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (COLORANTE INDICADOR DE PH), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS, MARTILLO DEMOLEDOR DE BAJO IMPACTO DE 1.5 WATTS, COMPRESOR, PROVISIONAL DE ENERGÍA), CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO Y MANO DE OBRA.	M3	$ 91.565,00	0,00	$ -	-	$ -
15,057	NEOPRENO DE 35X25X4,6, DUREZA 60 EN LA CARA POSTERIOR DE CADA TOPE SÍSMICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE INSTALACIÓN DE NEOPRENOS NUEVOS, Y TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	UN	$ 295.162,00	0,00	$ -	-	$ -
15,058	CONCRETO DE FC=3500 PSI GRAVA FINA PARA MÉNSULAS Y TOPES SÍSMICOS. CONCRETO PREMEZCLADO SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DEL DISEÑO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES, MANO DE OBRA Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS.	M3	$ 575.260,00	0,00	$ -	-	$ -
15,059	RESTITUCIÓN CONCRETO DE TOPES SÍSMICOS CON MORTERO MODIFICADO CON RESINA ACRÍLICA DE DOS COMPONENTES PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS, LIMPIEZA AIRE A PRESIÓN, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO Y MANO DE OBRA.	M3	$ 617.307,00	0,00	$ -	-	$ -
15,060	IZAJE DE VIGA PARA REEMPLAZO DE APOYOS DE NEOPRENO.	UN	$ 2.826.207,00	0,00	$ -	-	$ -
15,061	NEOPRENO REFORZADO 0.40 X 0.90 X 1" DOBLE REFUERZO SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CHORRO DE AIRE A PRESIÓN, HERRAMIENTA MENOR Y COMPRESOR).	UN	$ 869.601,00	0,00	$ -	-	$ -
15,062	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 6.681,00	0,00	$ -	51.824,31	$ 346.238.215
15,063	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 6.681,00	0,00	$ -	-	$ -
15,064	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 6.681,00	0,00	$ -	-	$ -
15,065	ACERO ESTRUCTURAL A709 GRADO 50. (INCLUYE TRANSPORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO EN EPÓXICO) (INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA.	KG	$ 17.755,00	0,00	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ 266.011.428**
	SUBTOTAL ACERO				**$ -**		**$ 346.238.215**
16	**SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**						
	COMPONENTE A. PERSONAL						
16,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR). SUMINISTRO.	H/ME	$ 1.833.349,00	0,53	$ 971.675	187,44	$ 343.642.937
	COMPONENTE C. MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y DEL PAISAJE		$ 0,00				
16,002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL.	UN	$ 23.611,00	0,00	$ -	220,00	$ 5.194.420
	COMPONTE D. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS		$ 0,00				
16,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	$ 17.089,00	0,40	$ 6.836	184,92	$ 3.160.098
16,004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	$ 146.422,00	0,00	$ -	27,00	$ 3.953.394
16,005	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	$ 7.817,00	0,00	$ -	485,56	$ 3.795.623
16,006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90MT DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30CM X 30CM, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	$ 20.962,00	0,00	$ -	7.463,35	$ 156.446.743
16,007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	$ 4.468,00	0,00	$ -	4.214,60	$ 18.830.833

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
16,008	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	$ 3.144,00	0,00	$ -	4.382,40	$ 13.778.266
16,009	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	$ 1.436,00	0,00	$ -	13.340,92	$ 19.157.561
16,010	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	$ 562.597,00	0,53	$ 298.176	309,35	$ 174.039.382
16,011	PROTECCIÓN A ALCANTARILLAS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	$ 10.805,00	0,00	$ -	-	$ -
16,012	PLAFONADO DE POZOS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUNTILLA, TABLA BURRA DE 2.90 X0.28X0.025M, CINTA DE SEÑALIZACION CAL 4 ROLLO 500MX0.10M Y SEÑALIZACIÓN TUBULAR COLOMBINA PLÁSTICA).	UN	$ 163.750,00	0,00	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 1.276.687**		**$ 741.999.257**
	COMPONENTE E. GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
16,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 10 LBS, CAMILLA EN POLIETILENO PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0M Y BOTIQUÍN.	UN/MES	$ 38.516,00	0,50	$ 19.258	174,27	$ 6.712.183
16,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (PARA PERSONAL OPERATIVO DE LOS FRENTES DE OBRA).	UN/MES	$ 382.892,00	1,66	$ 635.601	691,24	$ 264.670.266
16,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	$ 97.172,00	0,00	$ -	307,67	$ 29.896.909
16,016	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	$ 21.433,00	0,00	$ -	542,00	$ 11.616.686
16,017	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	$ 30.219,00	0,00	$ -	-	$ -
16,018	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	$ 21.758,00	5,00	$ 108.790	421,00	$ 9.160.118
16,019	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	$ 21.758,00	5,00	$ 108.790	421,00	$ 9.160.118
16,020	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	$ 19.340,00	5,00	$ 96.700	419,00	$ 8.103.460
	SUBTOTAL				**$ 969.139**		**$ 339.319.740**
	TOTAL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				**$ 2.245.826**		**$ 1.081.318.997**
17	**DIAGLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICAGESTION SOCIAL**						
	PROGRAMA DE INFORMACION						
17,001	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	$ 129.544,00	0,00	$ -	4,00	$ 518.176
	PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO		**-**				
17,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	$ 691,00	0,00	$ -	419,00	$ 289.529,000
17,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (PIEZAS EN PAPEL BOND, TAMAÑO CARTA, TIPO FOTOCOPIA).	UN	$ 660,00	808,00	$ 533.280	17.978,00	$ 11.865.480,000
17,004	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.	UN	$ 104,00	8,00	$ 832	7.456,00	$ 775.424,000
17,005	VOLANTES TAMAÑO CARTA POLICROMÍA DE 114 GR.	UN	$ 192,00	0,00	$ -	967,00	$ 185.664,000
17,006	VALLA MÓVIL DE 1.20m x 1.20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	$ 385.377,00	0,00	$ -	32,00	$ 12.332.064,000
	ATENCIÓN VIRTUAL AL CIUDADANO						
17,007	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL, CORE I3 4005U, CELERON O SIMILAR, MEMORIA RAM DE 4 GB (2 X 2048 MB)DISCO DURO DE 500GB A 7200 RPMPANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	$ 164.597,00	1,00	$ 164.597	46,00	$ 7.571.462,000
17,008	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL ILIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	$ 143.722,00	1,00	$ 143.722	46,00	$ 6.611.212,000
			SUBTOTAL		**$ 842.431**		**$ 40.149.011**
18	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**						
	PERSONAL						
18,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	$ 1.818.465,00	0,00	$ -	555,94	$ 1.010.957.432
18,002	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO). HORARIO NOCTURNO	H/ME	$ 2.454.942,00	0,62	$ 1.522.064	307,85	$ 755.753.895
	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL						
18,003	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/MES	$ 6.614,00	35,62	$ 235.591	18.675,91	$ 123.522.436
18,004	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	$ 52.129,00	0,00	$ -	-	$ -
18,005	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	$ 41.428,00	0,00	$ -	-	$ -
18,006	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	$ 2.604,00	0,00	$ -	1.014,00	$ 2.640.456

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
18,007	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	$ 14.255,00	2,09	$ 29.793	1.994,29	$ 28.428.604
18,008	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	$ 287.213,00	0,35	$ 100.525	236,27	$ 67.859.816
18,009	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	$ 14.385,00	0,00	$ -	1.039,31	$ 14.950.474
18,010	PASACALLES IMPRESO EN LONA BANNER (7.0M X 1.0M) TERMINADO CON PALOS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	$ 364.470,00	0,00	$ -	158,00	$ 57.586.260
18,011	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	$ 24.898,00	19,24	$ 479.038	1.172,22	$ 29.186.033
18,012	ALQUILER DE BARRICADA METÁLICA CON SEÑAL DE DESVÍO O VÍA CERRADA DE 2.40 M CINTA GRADO INGENIERÍA SHEETING	UN/MES	$ 138.907,00	0,35	$ 48.617	241,33	$ 33.522.426
			SUBTOTAL		**$ 2.415.628**		**$ 2.124.407.832**
	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD						
	ELEMENTOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN						
1,01	PAQUETE DE ELEMENTOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PARA 10 TRABAJADORES EN OBRA (INCLUYE ALCOHOL, TOALLAS DE PAPEL, JABON LIQUIDO, GEL ANTIBACTERIAL, SUMINISTRO AGUA PARA EL LAVAMANOS)	UN/MES	$ 475.473,00	0,00	$ -	-	$ -
	PAQUETE DE ELEMENTOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PARA 10 TRABAJADORES EN OBRA (INCLUYE ALCOHOL, TOALLAS DE PAPEL, JABON LIQUIDO, GEL ANTIBACTERIAL, SUMINISTRO AGUA PARA EL LAVAMANOS)- PRECIO VISOR MES DE EJECUCIÓN	UN/MES	$ 417.300,00	0,00	$ -	9,07	$ 3.784.911
1,02	RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS LÍQUIDOS PROVENIENTES DE LAVAMANOS PORTATILES. (INCLUYE EQUIPO DE SUCCIÓN)	M3	$ 338.781,00	0,00	$ -	-	$ -
1,03	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL DE PEDAL TIPO MANOS LIBRES	UN/MES	$ 80.702,00	0,00	$ -	-	$ -
	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL DE PEDAL TIPO MANOS LIBRES - PRECIO VISOR MES DE EJECUCIÓN	UN/MES	$ 67.817,00	0,00	$ -	3,86	$ 261.774
1,04	ALQUILER DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO O GEL ANTIBACTERIAL - ALCOHOL, CON PEDAL METÁLICO	UN/MES	$ 7.966,00	0,00	$ -	8,73	$ 69.543
1,05	ALQUILER DE DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS DE PAPEL	UN/MES	$ 3.579,00	0,00	$ -	-	$ -
	ALQUILER DE DISPENSADOR PLÁSTICO DE TOALLAS DE PAPEL- PRECIO VISOR MES DE EJECUCIÓN	UN/MES	$ 3.009,00	0,00	$ -	9,73	$ 29.278
1,06	ALQUILER DE FUMIGADORA DE ESPALDA. ASPERSOR BOMBA MANUAL 20 LITROS. DESINFECCIÓN_ (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19) INCLUYE MEZCLA AGUA-HIPOCLORITO 20 mml/LITRO	UN/MES	$ 50.515,00	0,00	$ -	-	$ -
1,07	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	$ 16.100,00	0,00	$ -	-	$ -
	PUNTO DE CONTROL DE OBRA						
1,08	ALQUILER DE MESA PLÁSTICA DE 0.72m x 0.72m x 0.72m_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN/MES	$ 5.548,00	0,00	$ -	-	$ -
1,09	ALQUILER DE TERMOMETRO DIGITAL, INFRAROJO PARA USO EN HUMANOS, LIBRE DE CONTACTO, IMPERMEABLE. (INCLUYE CALIBRACION)	UN/MES	$ 42.744,00	0,00	$ -	-	$ -
1,10	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	$ 91.545,00	0,00	$ -	-	$ -
1,11	ALQUILER CAMILLA EN FIBRA CON ARNÉS - INMOVILIZADOR Y SEÑAL _(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)	UN/MES	$ 14.479,00	0,00	$ -	-	$ -
1,12	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	$ 1.894,00	0,00	$ -	-	$ -
	PUNTO DE AISLAMIENTO						
1,13	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	$ 91.545,00	0,00	$ -	-	$ -
1,14	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	$ 1.894,00	0,00	$ -	-	$ -
	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL						
1,15	CHALECO REFLECTIVO EN TELA	UN	$ 18.106,00	0,00	$ -	-	$ -
1,16	OVEROL EN DRILL DOS PIEZAS, CAMISA Y PANTALÓN	UN	$ 57.593,00	0,00	$ -	-	$ -
1,17	TAPABOCAS DESECHABLE. (Según Apéndice Bioseguridad Covid 19)_ Exento de IVA de forma temporal	UN	$ 524,00	0,00	$ -	1.608,00	$ 842.592
1,18	MASCARILLA DESECHABLE	UN	$ 492,00	0,00	$ -	-	$ -
	MASCARILLA DESECHABLE - PRECIO VISOR MES DE EJECUCIÓN	UN	$ 413,00	0,00	$ -	895,00	$ 369.635
			SUBTOTAL		**$ -**		**$ 5.357.733**
	EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y COMPENSACIONES A LA AUTORIDAD AMBIENTAL						
1,1	EVALUACION PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA SDA. CANTIDAD < 25 ARBOLES (SEGUN RESOLUCION SDA NO. 5589 DEL 30/09/2011.	UN	$ 70.238,00	0,00	$ -	-	$ -
1,2	SEGUIMIENTO PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA SDA. CANTIDAD < 25 ARBOLES (SEGUN RESOLUCION SDA NO. 5589 DEL 30/09/2011.	UN	$ 148.113,00	0,00	$ -	-	$ -

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
			SUBTOTAL		**$ -**		**$ -**
	ACTIVIDADES PREVIAS						
	DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS						
	DISEÑO PARA MANTENIMIENTO DE PUENTES VEHICULARES (INCLUYE TOPOGRAFIA, ESTUDIO DE TRANSITO Y PMT, INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	$ 4.313,00	9.974,24	$ 43.018.897	26.886,81	$ 115.962.818
	DISEÑO ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CALLE 3 CON CARRERA 60-SEGUN MODIFICATORIO No2,	GLB	$ 68.767.508,00	0,00	$ -	1,00	$ 68.767.508
	DIAGNOSTICO DE PUENTES VEHICULARES (INSPECCIÓN VISUAL).	M2	$ 594,00	0,00	$ -	293.544,30	$ 174.365.314
			SUBTOTAL		**$ 43.018.897**		**$ 359.095.640**
	EXPLORACIÓN DE SUELOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO						
	GEOTECNIA						
	PERFORACIÓN MECÁNICA POR PERCUSIÓN Y LAVADO EN SUELO BLANDO DE 0 a 10m. Incl descrip visual de estratos encontrados,lecturas de campo,tipo y prof. muestras recuperadas,datos nivel freático,SPT,Veleta	ML	$ 72.600,00	0,00	$ -	-	$ -
	PERFORACION MECANICA EN SUELO BLANDO DE 0 a 30m. Incluye descripción visual de estratos encontrados, lecturas de campo, SPT, Veleta, tipo y profundidad de las muestras recuperadas, datos nivel freático, muestras inalteradas en tubo Shelby y/o muestreador de pistón	ML	$ 154.000,00	0,00	$ -	-	$ -
	PERFORACION MECANICA EN SUELO BLANDO DE 0 a 50m. Incluye descripción visual de estratos encontrados, lecturas de campo, SPT, Veleta, tipo y profundidad de las muestras recuperadas, datos nivel freático, muestras inalteradas en tubo Shelby y/o muestreador de pistón	ML	$ 198.000,00	0,00	$ -	-	$ -
	PERFORACION MECANICA EN SUELO DURO DE 0 a 10m.Incl recuperación continua muestras, descrip visual estratos encontrados, lecturas de campo, SPT, Veleta, tipo y profundidad de las muestras recuperadas, muestras inalteradas en tubo Shelby y/o muestreador de pistón.	ML	$ 154.000,00	0,00	$ -	-	$ -
	PERFORACION MECANICA EN SUELO DURO DE 0 a 30m.Incluye recuperación continua muestras, descripción visual estratos encontrados, lecturas de campo, SPT, Veleta de campo, tipo y profundidad de las muestras recuperadas, muestras inalteradas en tubo Shelby y/o muestreador de pistón.	ML	$ 181.500,00	0,00	$ -	-	$ -
	PERFORACION MECANICA EN SUELO DURO DE 0 a 50m.Incl recuperación continua muestras, descripción visual estratos encontrados, lecturas de campo, SPT, Veleta, tipo y profundidad de las muestras recuperadas, muestras inalteradas en tubo Shelby y/o muestreador de pistón	ML	$ 220.000,00	0,00	$ -	-	$ -
	RELACIONES HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN). Norma técnica: INV E 142-13 ASTM D1557 - 12e1.	UN	$ 129.596,50	0,00	$ -	-	$ -
	ENSAYO DE DOWNHOLE HASTA 30 METROS (Sin perforación, ni tubería de PVC)	UN	$ 1.980.000,00	0,00	$ -	-	$ -
	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA. Norma técnica: INV E 161-13 NTC 1667-02 ASTM D1556 / D1556M - 15e1 .	UN	$ 53.350,00	0,00	$ -	-	$ -
	DETERMINACIÓN DE LA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LAS PARTÍCULAS SÓLIDAS DE LOS SUELOS Y DEL LLENANTE MINERAL, EMPLEANDO UN PICNÓMETRO CON AGUA. Norma técnica: INV E - 128 -13 ASTM D854 - 14	UN	$ 51.700,00	0,00	$ -	-	$ -
	DETERMINACIÓN LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS. Norma técnica: INV E 125-13 e INV E 126-13 NTC-4630-1999.	UN	$ 55.000,00	0,00	$ -	-	$ -
	DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE CONTRACCIÓN DE LOS SUELOS. Norma técnica: INV E 127-13 NTC-1503-01 ASTM D427 - 04.	UN	$ 67.744,60	0,00	$ -	-	$ -
	CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE SUELOS - MÉTODO A (LENTA). Norma técnica: INV E 151-13 NTC-1917-00 ASTM D2435 / D2435M - 11.	UN	$ 561.000,00	0,00	$ -	-	$ -
	CORTE DIRECTO EN CONDICIÓN CU, CONSOLIDADA - NO DRENADA (3 PUNTOS). Norma técnica: ASTM D6528 - 17.	UN	$ 594.000,00	0,00	$ -	-	$ -
	COMPRESIÓN INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELO. Norma técnica: INV E 152-13 NTC-1527-00 ASTM D2166 / D2166M - 16.	UN	$ 69.300,00	0,00	$ -	-	$ -
	COMPRESIÓN TRIAXIAL EN CONDICIÓN CU, CONSOLIDADO - NO DRENADO SOBRE SUELOS (3 PUNTOS). Norma técnica: INV E 153-13 ASTM D4767 - 11.	UN	$ 1.134.293,60	0,00	$ -	-	$ -
	COMPRESIÓN TRIAXIAL UU NO CONSOLIDADO - NO DRENADO SOBRE SUELOS (3 PUNTOS). Norma técnica: INV E 153-13 ASTM D2850 - 15.	UN	$ 673.588,30	0,00	$ -	-	$ -
	PERMEABILIDAD DE SUELOS GRANULARES (CABEZA CONSTANTE). Norma técnica: INV E-130-13.	UN	$ 198.000,00	0,00	$ -	-	$ -
	PATOLOGÍA						

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
	INSTRUMENTACIÓN INICIAL PARA ESTIMAR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO POR EL MÉTODO DE LA MADUREZ. Norma técnica: NTC 3756.	UN	$ 55.000,00	0,00	$ -	-	$ -
	TOMA DE LECTURAS DIARIAS PARA ESTIMAR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO POR EL MÉTODO DE MADUREZ. Norma técnica: NTC 3756.	PTO/3M	$ 88.000,00	0,00	$ -	-	$ -
	DETECCIÓN DEL REFUERZO UTILIZANDO FERROSCAN (POR DÍA)	DIA	$ 807.899,40	0,00	$ -	-	$ -
	DETERMINACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN EN CONCRETO ENDURECIDO Y PUESTO EN SERVICIO	UN	$ 49.500,00	0,00	$ -	-	$ -
	OBTENCIÓN DE NÚCLEOS DE CONCRETO ENDURECIDO. NÚCLEOS DE 3". Norma técnica: INV E 418-13 NTC 3658.	UN	$ 181.500,00	0,00	$ -	-	$ -
	OBTENCIÓN DE NÚCLEOS DE CONCRETO ENDURECIDO. NÚCLEOS DE 4". Norma técnica: INV E 418-13 NTC 3658.	UN	$ 143.706,20	0,00	$ -	-	$ -
	CORTE DE NÚCLEO PARA ENSAYO DE COMPRESIÓN	UN	$ 22.000,00	0,00	$ -	-	$ -
			SUBTOTAL		**$ -**		**$ -**
	PRECIOS VISOR						
PV-1 (visor)	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la deteccion de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ETo equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	$ 2.114,00	300,00	$ 634.200	189.457,00	$ 400.512.098
PV-4 (visor)	SEPARADOR NEW JERSEY MONODIRECCIONAL 0.375M X 0.90M X 0.15M (FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE SUM. E INST. NO INC. MATERIAL DE BASE).	ML	$ 648.262,00	0,00	$ -	-	$ -
PV-5 (visor)	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 885,00	0,00	$ -	652,50	$ 577.463
PV-7 (visor)	DEMARCACIÓN DE DILATACIÓN MEDIANTE CORTE DEL CONCRETO Y RELLENO CON CINTA O FONDO DE JUNTA EN ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE CELDA CERRADA PREFORMADO, PARA APLICAR MASILLAS EN FRÍO. DE Ø1/4" (6MM).	ML	$ 16.382,00	0,00	$ -	729,20	$ 11.945.754
PV-8 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD19 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación Mecanica) Incluye: VIBRO COMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	$ 973.383,00	0,00	$ -	33,06	$ 32.180.042
PV-9 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 con Cemento Asfáltico - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecanica con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	$ 998.664,00	144,21	$ 144.017.335	9.230,79	$ 9.218.457.665
PV-10(visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 919.068,00	0,00	$ -	125,60	$ 115.434.941
PV-11 (visor)	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	$ 893.335,00	0,00	$ -	-	$ -
PV-12(visor)	SELLO DE FISURAS	ML	$ 8.745,00	241,10	$ 2.108.420	3.970,69	$ 34.723.684
PV-13 (visor)	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN).	M3	$ 8.333,00	0,00	$ -	632,03	$ 5.266.706
PV-14(visor)	DESCABECE DE PILOTES (INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO A 21 KM.	M3	$ 211.721,00	0,00	$ -	39,92	$ 8.451.902
PV-15(visor)	CONCRETO 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA MURO DE CONTENCION (GRAVA COMUN) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. INCLUYE FORMALETA. NO INCLUYE REFUERZO, NI CURADO). PARA TRABAJOS A NIVEL MENOR DE 1.50M.	M3	$ 1.040.998,00	0,00	$ -	150,54	$ 156.711.839
PV-16 (visor)	CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMÚN 14 MPA (140 Kg/Cm2) PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN).	M3	$ 556.276,00	0,00	$ -	70,94	$ 39.462.219
PV-17(visor)	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias dividos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios).	MES	$ 11.647.736,00	0,00	$ -	6,37	$ 74.196.078
PV-18(visor)	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MECANICO, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN Y TRANSPORTE A 28 KM).	M3	$ 96.129,00	0,00	$ -	1.200,23	$ 115.376.910
PV-19(visor)	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 212.146,00	0,00	$ -	-	$ -
PV-20(visor)	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 69.933,00	0,00	$ -	673,40	$ 47.092.882
PV- 21(visor)	GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN..	ML	$ 100.290,00	0,00	$ -	104,95	$ 10.525.436

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
PV- 22(visor)	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	$ 1.474.966,00	0,00	$ -	87,74	$ 129.413.517
PV- 23 (visor)	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA, INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	M2	$ 38.705,00	0,00	$ -	-	$ -
PV-24(visor)	ADOQUIN EN CONCRETO 200X100X60MM A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	M2	$ 103.579,00	0,00	$ -	-	$ -
PV-25(visor)	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO A20 TIPO PANOT DE 20X20X6CM COLOR GRIS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE MORTERO DE 1500 PSI DE NIVELACIÓN)	M2	$ 94.666,00	0,00	$ -	-	$ -
PV-26 (visor)	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	$ 63.169,00	0,00	$ -	-	$ -
PV-27(visor)	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	$ 93.530,00	0,00	$ -	16,55	$ 1.547.922
PV-28(visor)	SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (BLOQUE CANALIZADOR AMARILLO) SUMINISTRO E INSTALACIÓN (1.75MX0.25MX0.15M) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO.	UN	$ 278.340,00	0,00	$ -	208,00	$ 57.894.720
PV-29(visor)	SEPARADORES TIPO TRANSMILENIO DELINEADOR TIPO C EN POLIETILENO (0.405M X 0.15M X 0.85M) Y 2 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2" DE ANCHO Y 4 TORNILLOS DE 1/2" DE LARGO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	$ 67.244,00	0,00	$ -	238,00	$ 16.004.072
PV-30(visor)	DESINSTALACIÓN DE SEPARADOR TIPO TRANSMILENIO (BLOQUE CANALIZADOR AMARILLO, INCLUYE CORTE DE ANCLAJES, CARGUE Y DISPOSICIÓN FINAL.	ML	$ 36.541,00	0,00	$ -	370,40	$ 13.534.786
PV- 31(visor)	GEODREN PLANAR H=1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	$ 46.209,00	0,00	$ -	73,25	$ 3.384.809
PV- 32(visor)	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	$ 366.472,00	0,00	$ -	8,00	$ 2.931.776
PV- 33 (visor)	ZAPATA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI (28Mpa), GRAVA COMÚN (Incluye bombeo, Sumin., Formaleteo en madera, Colocación y Curado. No incl. Refuerzo).	M3	$ 908.850,00	0,00	$ -	-	$ -
PV-34(visor)	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 88.948,00	0,00	$ -	-	$ -
PV-35(visor)	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	$ 1.788,00	0,00	$ -	-	$ -
PV-36 (visor)	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=5MM, 5MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	$ 6.196,00	0,00	$ -	442,06	$ 2.739.004
PV-37(visor)	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$ 37.052,00	0,00	$ -	97,10	$ 3.597.749
PV-38(visor)	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 13.021,00	412,00	$ 5.364.652	4.903,00	$ 63.841.963
PV-39(visor)	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL BLANCA/ROJA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 11.087,00	0,00	$ -	-	$ -
PV-40(visor)	PINTURA DE TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	$ 28.706,00	813,05	$ 23.339.270	10.214,08	$ 293.205.237
PV-41(visor)	RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 35.996,00	13,44	$ 483.786	356,74	$ 12.841.213
PV-42 (visor)	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR CON RETROEXCAVADORA (INCLUYE EXCAVACIÓN, REMOCIÓN Y CARGUE)	M3	$ 8.129,00	0,00	$ -	-	$ -
PV-43(visor)	BASE GRANULAR BG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR BENITIN DE 1 TONELADA)	M3	$ 206.495,00	0,00	$ -	157,32	$ 32.485.793
PV-44 (visor)	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	$ 1.518.902,00	0,00	$ -	2,00	$ 3.037.804
PV-45 (visor)	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 10" NORMA EAAB NS-090 V. 1.2	ML	$ 567.976,00	0,00	$ -	10,50	$ 5.963.748
PV-46 (visor)	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	$ 327.994,00	0,00	$ -	5,00	$ 1.639.970
PV-47 (visor)	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 597.982,00	0,00	$ -	3,00	$ 1.793.946
PV-48 (visor)	REPOSICION BOLARDO M63 INCLUYE EXCAVACION CARGUE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y BASE EN CONCRETO DE 1500PSI	UN	$ 209.505,00	0,00	$ -	12,00	$ 2.514.060
PV-49 (visor)	DEFENSA VIAL METÁLICA DOBLE CRESTA EN ACERO LAMINADO EN FRÍO, VIGAS EN FORMA DOBLE HONDA O W, PARALES Y SEPARADORES METÁLICOS - APLICA NORMAS AASTHO M-180/NTC3755, NTC3783, ARTÍCULO 730 Y 740 DEL INVIAS Y MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE.	ML	$ 327.924,00	0,00	$ -	244,65	$ 80.226.607
PV-50 (visor)	CAJA DE PASO SENCILLA PARA SEMAFORIZACIÓN PARA ANDÉN, MEDIDAS INTERNAS (60 CM X 50 CM), MEDIDAS EXTERNAS (75 CM X 85 CM) , ALTURA: 70 CM. INCLUYE BASE, FILTRO, MUROS EN LADRILLO PRECOCIDO, PAÑETE. BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA SDM.	UN	$ 658.470,00	0,00	$ -	3,00	$ 1.975.410
PV-51 (visor)	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	M2	$ 20.228,00	0,00	$ -	82,50	$ 1.668.810
PV-52 (visor)	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA DE (60CM X 60CM) EN REFLECTIVO DE ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR Y LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16. INCLUYE PEDESTAL EN ÁNGULO Y DADO DE CIMENTACIÓN. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES).	UN	$ 361.474,00	0,00	$ -	27,00	$ 9.759.798
PV-53 (visor)	SEÑAL VERTICAL GRUPO PREVENTIVA SR-38 Y SR-39 TIPO RECTÁNGULO (75X25CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 421.112,00	0,00	$ -	7,00	$ 2.947.784
PV-54 (visor)	SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SR/SI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 492.848,00	0,00	$ -	3,00	$ 1.478.544

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
PV-55 (visor)	RENIVELACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA.	UN	$ 48.375,00	0,00	$ -	-	$ -
PV-56 (visor)	REHABILITACION ZONA VERDE E=10 CMS. INCLUYE DESCAPOTE, SIEMBRA DE GRAMA, TIERRA NEGRA Y RETIRO DE MATERIAL ORGANICO. NO INCLUYE REDES .	M2	$ 29.745,00	0,00	$ -	93,30	$ 2.775.209
PV-57 (visor)	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE BASE 4 CM DE MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 100.951,00	0,00	$ -	-	$ -
PV-58 (visor)	PERFORACIÓN PARA ANCLAJE DE VARILLA DE 1", NO INCLUYE ADHESIVO ESTRUCTURAL. INCLUYE LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE BROCAS, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO MANO DE OBRA	CM.PER	$ 2.355,00	0,00	$ -	880,00	$ 2.072.400
PV-59 (visor)	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	$ 2.064,00	0,00	$ -	616,45	$ 1.272.353
PV-60 (visor)	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	$ 12.415,00	0,00	$ -	476,20	$ 5.912.023
PV-61 (visor)	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO	ML	$ 5.921,00	0,00	$ -	311,94	$ 1.846.997
PV-62 (visor)	LOSA DE CONCRETO MR45 ACEREADO A 7 DIAS (Suministro, formaleteado, colocación y acabado. No incluye acero, curado, juntas) VIAS TEXTURIZADA	M3	$ 966.064,00	0,00	$ -	187,34	$ 180.982.430
PV-63 (visor)	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 ½ (NO INCLUYE CANASTILLA PASAJUNTAS) SUMINISTRO E INSTALACION	KG	$ 4.297,00	0,00	$ -	-	$ -
PV-64 (visor)	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	$ 6.727,00	0,00	$ -	1.595,14	$ 10.730.507
PV-65 (visor)	CHEVRON 90 CM X40 CM, REFLECTIVO PRISMÁTICO TIPO VII O SUPERIOR, AMARILLO LIMÓN FLUORESCENTE EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO SUMINSTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 322.416,00	0,00	$ -	8,00	$ 2.579.328
PV-66 (visor)	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLÁSTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFECICIENCIA, TIPO TRANSMILENIO 40.5CM X 15 CM X 8.5 CM) SUMIN. E INSTAL.	UN	$ 46.113,00	0,00	$ -	67,00	$ 3.089.571
PV-69 (visor)	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2 CM DE ALTURA CONSTRUÍDA CON GRAVILLA DE 1/2" , PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA	M2	$ 426.396,00	0,00	$ -	54,10	$ 23.068.024
PV-70 (visor)	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 169.795,00	0,00	$ -	493,89	$ 83.860.053
PV-71 (visor)	GEOMALLA TENSAR BX 1100 PARA REFUERZO DE MATERIALES GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 12.185,00	0,00	$ -	778,25	$ 9.482.976
PV-72 (visor)	NEOPRENO DE 2,0 CM DE ESPESOR, SECCIÓN 60 CM POR 30 CM, DUREZA 50 EN LOS COSTADOS DE CADA TOPE SÍSMICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CHORRO DE AIRE A PRESIÓN, PEGANTE E INSTALACIÓN DE NEOPRENOS NUEVOS, Y TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	UND	$ 280.527,00	0,00	$ -	511,79	$ 143.570.913
PV-73 (visor)	GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESISTENCIA ULTIMA > 75KN/M). SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	$ 24.896,00	0,00	$ -	778,25	$ 19.375.312
PV-74 (visor)	PIEDRA RAJÓN HINCADA SOBRE TERRENO NATURAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 25.599,00	0,00	$ -	391,28	$ 10.016.377
PV-75 (visor)	MALLA DE CERRAMIENTO M- 71, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 352.960,00	234,92	$ 82.917.363	537,42	$ 189.687.763
			SUBTOTAL		**$ 258.865.026**		**$ 11.707.666.897**
	PRECIOS VISOR (COMPONENTE AMBIENTAL Y SST)						
PV-2 (visor)	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	$ 10.805,00	0,00	$ -	193,70	$ 2.092.929
PV-3 (visor)	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	$ 1.151,00	1.663,20	$ 1.914.343	34.086,60	$ 39.233.677
PV-6 (visor)	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	$ 85.963,00	0,00	$ -	43,00	$ 3.696.409
			SUBTOTAL		**$ 1.914.343**		**$ 45.023.015**
	PRECIOS NP´s						
NP-01	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD PARA TRATAMIENTO DE ELEMENTOS FISURADOS Y AGRIETADOS: La resina epóxica debe cumplir con la norma ASTM 881, TIPO IV - GRADO 1	KG	$ 236.026,00	0,00	$ -	4.061,00	$ 958.501.586
NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN PARA SUPERESTRUCTURAS Y SUBESTRUCTURA (Placa, vigas y pilas) (Aplicación de 3 capas por m2, primera capa diluida al 20% con agua, capa intermedia y final pura, incluye compresor con combustible y andamios)	M2	$ 73.752,00	0,00	$ -	89.532,43	$ 6.603.195.777
NP-03	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTÓMERO ARMADO PARA PUENTES VEHICULARES (APERTURA 35mm a 60mm / MOVIMIENTO +/- 25 mm) (incluye suministro, accesorios, materiales e instalación).	ML	$ 3.015.953,00	0,00	$ -	1.370,78	$ 4.134.208.053
NP-04	Mantenimiento y protección de baranda metálica vehicular de los puentes av. Jorge Gaitán Cortes por Av. Quiroga (incluye limpieza mecánica y manual según las normas SSPC-SP3, imprimante epóxico fosfato de zinc 100 micrones, imprimante epóxico tipo barrera poliamida 100 micrones; esmalte uretano brillante color amarillo 75 micrones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación)	M2	$ 140.609,00	0,00	$ -	1.277,95	$ 179.691.272
NP-04 (Cambio de especificacion)	MANTENIMIENTO Y PROTECCIÓN DE BARANDA METÁLICA DE PUENTES DEL CONTRATO DE OBRA IDU No 1776 DEL 2021 (INCLUYE LIMPIEZA MECÁNICA Y MANUAL SEGÚN LAS NORMAS SSPC-SP3, IMPRIMANTE EPÓXICO FOSFATO DE ZINC 100 MICRONES, IMPRIMANTE EPÓXICO TIPO BARRERA POLIAMIDA 100 MICRONES; ESMALTE URETANO BRILLANTE COLOR AMARILLO 75 MICRONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SUCORRECTA APLICACIÓN)	M2	$ 140.609,00	0,00	$ -	2.353,79	$ 330.964.058
NP-05	Baranda metálica peatonal sobre barrera tipo New Jersey para puente vehicular de la Avenida Ciudad de Cali por Avenida Centenario (Costado Oriental), fabricada con 1 tubo superior de 2-1/2" de 3mm en acero, 2 tubos de 1" de 3mm de acero, parales en lamina de 12 mm en Acero Gr 50 cada 1.2 metros y con placa base de 12x15x15 mm. Incluye Anclajes de 2 varillas de ½" x 250mm en acero Gr-C con epóxico estructural, esquema de protección en galvanizado en caliente, aplicación de capa intermedia de recubrimiento epóxico con curador tipo poliamida con espesor mínimo 115 micrones y una capa de acabado en esmalte acrílico en uretano brillante con espesor entre 65 a 80 micrones. (No incluye demolición o desmonte de elementos existentes, manejo y disposición de residuos, transporte de elementos metálicos desmontados).	ML	$ 607.940,00	0,00	$ -	164,00	$ 99.702.160
NP-06	Baranda metálica peatonal para puente vehicular de la Avenida Boyacá por Transversal 44 Sur, fabricada con 1 tubo superior de 2-1/2" de 3mm en acero A500-C o equivalente, 4 tubos de 2" de 3mm de acero A500-C o equivalente, parales en IPE100 Acero A572 Gr50 o equivalente cada 3 metros y platinas en Acero A572 Gr50 o equivalente. Incluye esquema de protección en galvanizado en caliente, aplicación de capa intermedia de recubrimiento epóxico con curador tipo poliamida con espesor 100 micrones y una capa de acabado en esmalte acrílico en uretano brillante con espesor 150 micrones. (No incluye demolición de elementos existentes, manejo y disposición de residuos, retiro de elementos metálicos, transporte de elementos metálicos desmontados).	ML	$ 1.066.631,00	0,00	$ -	22,54	$ 24.041.863
NP-07	ATENCIÓN EMERGENCIA DE LA CALLE 3 POR CARRERA 60 BARRIO GALAN, BOGOTÁ, D.C., DE ACUERDO CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL MODIFICATORIO No. 2 DEL CONTRATO 1776 DE 2021, MEDIANTE PILOTAJE PARA MURO DE CONTENCIÓN, PILOTE D=90 CM CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI. (INCL. SUMINISTRO DE AGUA, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO, CAMISA RECUPERABLE Y CONCRETO, COLOCACION CANASTA DE ACERO, HECHURA DE PREHUECOS (NO INCLUYE PLATAFORMA DE TRABAJO, NI DESCABECE DE PILOTE, NI PRUEBAS NI ENSAYOS, NI ACOPIO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN).	ML	$ 2.134.386,00	0,00	$ -	270,00	$ 576.284.220

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
NP-08	GEOTEXTIL TR 4000 Ó SIMILAR.	M2	$ 21.993,00	0,00	$ -	673,40	$ 14.810.086
NP-09	MANEJO,ACOPIO,CARGUE,TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA PERFORACIÓN DE LOSPILOTES DE D=0.9M.PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA DE LA CALLE 3 POR CARRERA 60 BARRIO GALAN, BOGOTÁ, D.C.	M3	$ 171.546,00	0,00	$ -	171,77	$ 29.466.456
NP-10	Reparación baranda metálica vehicular del puente Av. Jorge Gaitán cortes por Av. Quiroga (incluye corte y retiro de elementos dañados. incluye suministro e instalación de 15ml de tubería metálica [diámetro 4" x 4 mm de espesor] para cambio de 4 tubos horizontales y restauración de 3 postes y sus anclajes metálicos, incluye soldadura nueva de reparación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación - incluye mano de obra, equipos y manejo de desperdicios) (no incluye pintura)	GL	$ 7.816.162,00	0,00	$ -	1,00	$ 7.816.162
NP-12	Baranda metálica peatonal para puente vehicular de la Calle 3ra con Carrera 60, fabricada con 1 tubo superior de 2-1/2" de 3mm en acero A500-C o equivalente, 4 tubos de 2" de 3mm de acero A500-C o equivalente, parales en IPE100 Acero A572 Gr50 o equivalente máximo cada 1,20 metros y platinas en Acero A572 Gr50 o equivalente. Incluye esquema de protección en galvanizado en caliente, aplicación de capa intermedia de recubrimiento epóxico con curador tipo poliamida con espesor 100 micrones y una capa de acabado en esmalte acrílico en uretano brillante con espesor 150 micrones. Soldadura tipo Mig 6013 para uniones (Incluye Suministro e instalación. No incluye demolición de elementos existentes, manejo y disposición de residuos, retiro de elementos metálicos, transporte de elementos metálicos desmontados).	ML	$ 1.056.749,00	0,00	$ -	45,48	$ 48.060.945
NP-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN SISTEMA COMPUESTO POR SELLO (EN POLIETILENO O ELASTÓMERO) Y LABIO POLIMÉRICO BLOQUES DE 5cm X 5cm, Apertura de 5 cm (Incluye SELLO, ADHESIVO, MORTERO ELASTOMÉRICO Ó LABIO POLIMÉRICO E IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA). ATENCIÓN DE EMERGENCIA PUENTE CARRERA 60 POR CALLE 3.	ML	$ 2.304.428,00	0,00	$ -	7,30	$ 16.822.324
NP-14	SELLADOR - SANADOR EPÓXICO SOBRE LOSAS DE CONCRETO, PARA GRIETAS DE ULTRA BAJA VISCOSIDAD Y ALTO MÓDULO (incluye suministro y aplicación)	M2	$ 136.800,00	0,00	$ -	135,05	$ 18.474.840
NP-15	REFORZAMIENTO DE VIGA CAJON CON FIBRA DE CARBONO PARA EL PUENTE DE LA AV. BOYACÁ POR AVENIDA JORGE ELIÉCER GAITÁN (COSTADO NORTE). (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJIDO EN FIBRA DE CARBONO DE 500 MM Y 0.34 MM DE ESPESOR, RESINA DE IMPREGNACIÓN PARA FIBRA DE CARBONO, INCLUYE EQUIPOS EN ALTURAS, ANDAMIOS CERTIFICADOS, EQUIPOS MENORES Y ACCESORIOS, COMBUSTIBLES, ILUMINACIÓN, CERRAMIENTOS TEMPORALES, FUNGIBLES, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN HORARIO NOCTURNO CON PRESTACIONES SOCIALES).	M2	$ 1.838.326,00	0,00	$ -	25,00	$ 45.958.150
NP-16	ATENCIÓN EMERGENCIA DEL PUENTE DE LA AVENIDA JORGE ELIÉCER GAITÁN (AC26) POR CARRERA 5 SENTIDO NORTE-ORIENTE. REPOSICIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS REJILLAS PLÁSTICAS VERDES PARA SUMIDEROS (INCLUYE CORTE, DEMOLICIÓN, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE ASFALTO FRÍO COMPACTADO ADYACENTE A LAS REJILLAS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS).	GL	$ 5.215.632,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.215.632
NP-17	BARANDA METÁLICA PEATONAL PARA PUENTE VEHICULAR DE LA AUTOPISTA AL LLANO POR RIO TUNJUELO, FABRICADA CON 1 TUBO SUPERIOR DE 2-1/2" DE 3MM EN ACERO A500-C O EQUIVALENTE, 4 TUBOS DE 2" DE 3MM DE CERO A500C O EQUIVALENTE, PARALES EN IPE100 ACERO A572 GR50 O EQUIVALENTE CADA 1.2 METROS MÁX. Y PLATINAS EN ACERO A572 GR50 O EQUIVALENTE. INCLUYE ESQUEMA DE PROTECCIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE. APLICACIÓN DE CAPA INTERMEDIA DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO CON CURADOR TIPO POLIAMIDA CON ESPESOR 100 MICRONES Y UNA CAPA DE ACABADO EN ESMALTE ACRÍLICO EN URETANO BRILLANTE CON ESPESOR 150 MICRONES. (NO INCLUYE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS, RETIRO DE ELEMENTOS METÁLICOS, TRANSPORTE DE ELEMENTOS METÁLICOS DESMONTADOS).	ML	$ 1.048.304,00	0,00	$ -	27,00	$ 28.304.208
NP-17 (Cambio de especificaion)	BARANDA METÁLICA PEATONAL PARA EL PUENTE VEHICULAR DE LA AV. CHILE POR AV. CIUDAD DE QUITO (CALLE 72 CON NQS), FABRICADA CON 1 TUBO SUPERIOR DE 2-1/2" DE 3MM EN ACERO A500-C O EQUIVALENTE, 4 TUBOS DE 2" DE 3MM DE CERO A500C O EQUIVALENTE, PARALES EN IPE100 ACERO A572 GR50 O EQUIVALENTE CADA 1.2 METROS MÁX. Y PLATINAS EN ACERO A572 GR50 O EQUIVALENTE. INCLUYE ESQUEMA DE PROTECCIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE, APLICACIÓN DE CAPAINTERMEDIA DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO CON CURADOR TIPO POLIAMIDA CON ESPESOR 100 MICRONES Y UNA CAPA DE ACABADO EN ESMALTE ACRÍLICO EN URETANO BRILLANTE CON ESPESOR 150 MICRONES. (NO INCLUYE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS, RETIRO DE ELEMENTOS METÁLICOS, TRANSPORTE DE ELEMENTOS METÁLICOS DESMONTADOS).	ML	$ 1.048.304,00	0,00	$ -	118,50	$ 124.224.024
NP-18	ATENCIÓN DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE JUNTA NORTE CARRIL OCCIDENTAL DEL PUENTE DE LA TRONCAL TRANSMILENIO UBICADO EN LA CR 30 (NQS) POR CALLE 6, INCLUYE DEMOLICIÓN, CORTE DE PERNOS Y JUNTA DETERIORADA, LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA DE SOPORTE EN EL VACÍO DE LA JUNTA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19 (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN).	GL	$ 3.421.017,00	0,00	$ -	1,00	$ 3.421.017
NP-19	ATENCIÓN DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE LAS JUNTAS NORTE Y SUR DEL PUENTE VEHICULAR ORIENTAL DE LA CR 30 (NQS) POR CALLE 26 (AV. EL DORADO) - PARCHEO EN JUNTAS CARRIL DERECHO, CENTRAL E IZQUIERDO DE LA CALZADA MIXTA Y CARRIL EXCLUSIVO TRONCAL TRANSMILENIO DEL PUENTE, INCLUYE DEMOLICIÓN. CORTE DE PERNOS Y RETIRO DE JUNTA DETERIORADA, LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19; INCLUYE PARCHEO DE HUECOS DEL CARRIL DERECHO DE LA CALZADA MIXTA LENTA SENTIDO S-N Y PARCHEO DE HUECO EN EL CARRIL DE LA TRONCAL TRANSMILENIO COSTADO NORTE SENTIDO S-N, INCLUYE RELLENO EPÓXICOJUNTA SUR CARRIL IZQUIERDO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN).	GL	$ 8.788.870,00	0,00	$ -	1,00	$ 8.788.870
NP-20	ATENCIÓN DE EMERGENCIA PARA LA REPARACIÓN DE LAS JUNTAS ORIENTE, CENTRALES Y OCCIDENTE DEL PUENTE VEHICULAR SUR DE LA CL 80 POR AV. BOYACÁ - PARCHEO EN JUNTAS DE TODOS LOS 4 CARRILES DEL PUENTE, INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO, DEMOLICIÓN, CORTE DE PERNOS Y JUNTA DETERIORADA, LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19 (INCLUYE PARCHEO DE HUECOS DEL CARRIL DERECHO SENTIDO OCCIDENTE-ORIENTE Y SELLO DE FISURAS Y GRIETAS CON ASFALTO CALIENTE (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTES Y DISPOSICION)	GL	$ 9.571.671,00	0,00	$ -	1,00	$ 9.571.671
NP-21	ATENCIÓN DE EMERGENCIA PARA EL PARCHEO EN ZONA DE JUNTA SUR DEL PUENTE VEHICULAR OCCIDENTAL DE LA CR 70 (AV ROJAS) POR CALLE 26 (AV. JORGE ELIÉCER GAITÁN / AV EL DORADO) PARCHEO EN JUNTA DE SALIDA SUR EN TODOS LOS 3 CARRILES DEL PUENTE, INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO, DEMOLICIÓN PAVIMENTO DETERIORADO, LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD- 19 (INCLUYE PARCHEO DE HUECOS CERCANOS AL SECTOR DEL TABLERO DEL CARRIL DERECHO E IZQUIERDO SENTIDO NORTE-SUR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN).	GL	$ 12.609.860,00	0,00	$ -	1,00	$ 12.609.860
NP-22	ATENCIÓN DE EMERGENCIA PARA EL PARCHEO EN ZONA DE JUNTA NORTE DE LA CALZADA MIXTA DEL PUENTE VEHICULAR OCCIDENTAL DE LA AV. NQS (CR 30) POR AV. LOS COMUNEROS (CALLE 6) - PARCHEO EN JUNTAS DE LOS CARRILES CENTRALES DEL PUENTE, INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO, CORTE Y RETIRO DE JUNTAS DETERIORADAS, DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19 (INCLUYE PARCHEO DE HUECOS ESPECÍFICOS EN VARIOS SECTORES DEL CARRIL CENTRAL E IZQUIERDO SENTIDO NORTE-SUR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN).	GL	$ 4.836.183,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.836.183
NP-23	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR NORTE DE LA CL 80 (AV MEDELLÍN) POR CR 30 (NQS) PARA DEMOLICIÓN Y PARCHEO DE HUECO EN EL TABLERO AL LADO DE LA JUNTA ORIENTAL DE ACCESO AL PUENTE, INCLUYE PARCHEO DE VARIOS HUECOS EN ZONAS PUNTUALES DE LOS CARRILES IZQUIERDO, CENTRAL Y DERECHO DEL PUENTE, INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO, DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-25 (INCLUYE SELLO DE FISURAS Y GRIETAS CON ASFALTO CALIENTE EN EL COSTADO ORIENTAL DEL PUENTE EN CARRIL IZQUIERDO, CENTRAL Y DERECHO SENTIDO ORIENTE-OCCIDENTE (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN)	GL	$ 5.483.122,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.483.122
NP-24	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR DE LA CL 63 (AV JOSÉ CELESTINO MUTIS) POR CR 30 (NQS) PARA DEMOLICIÓN Y PARCHEO DE HUECOS EN EL TABLERO Y ZONAS DE APROXIMACIÓN ORIENTAL Y OCCIDENTAL DEL PUENTE VEHICULAR CALZADA SUR DE LA CL 63 POR AK 30 (NQS) - PARCHEO DE HUECOS EN AMBOS CARRILES IZQUIERDO Y DERECHO DEL PUENTE, INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO, DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-25 (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN)	GL	$ 4.403.196,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.403.196
NP-25	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE DE LA AUTOPISTA AL LLANO POR RÍO TUNJUELO CALZADA OCCIDENTAL SENTIDO NORTE - SUR PARA DEMOLICIÓN Y PARCHEO DE HUECOS EN ZONAS ALEDAÑAS A LAS JUNTAS DE ENTRADA Y SALIDA DEL PUENTE COSTADO SUR Y NORTE EN CARRILES CENTRAL, IZQUIERDO Y DERECHO; INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO, DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-25 (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN); INCLUYE LIMPIEZA, RIEGO DE LIGA Y PLASTEO DE HUECOS EN JUNTAS NORTE Y SUR DEL PUENTE ORIENTAL.	GL	$ 10.921.032,00	0,00	$ -	1,00	$ 10.921.032
NP-26	DEMARCACIÓN DE DILATACIÓN MEDIANTE CORTE DEL CONCRETO Y RELLENO CON CINTA O FONDO DE JUNTA EN ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDA DE CELDA CERRADA PREFORMADO, PARA APLICAR MASILLAS EN FRÍO. DE Ø5/8" (16MM)	ML	$ 117.108,00	0,00	$ -	33,25	$ 3.893.841
NP-27	PLACA CUBIERTA D=1.00 M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA).	UN	$ 918.701,00	0,00	$ -	3,00	$ 2.756.103

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
NP-28	ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN EN MADERA HINCADO MANUAL (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 216.190,00	0,00	$ -	92,00	$ 19.889.480
NP-29	CAMBIO DE TUBERIA EN EL PUENTE DE LA CALLE 183 CON AUTOPISTA NORTE CON UN DIAMETRO DE 2" Y 3" X 3MM REDONDA SOLDADURAS LIMPIEZA MECANICA, APLICACIÓN DE ELEMENTOS PROTECTORES AL ACERO DE LA ZONA AFECTADA POR INCENDIO 6 MODULOS DE 2 MTS INCLUYE CAMBIO DE TUBOS HORIZONTALES, CAMBIO DE TUBERIA DE 2" REDONDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 PARA PASAMANOS SOBRE EL PUENTE (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UN	$ 6.314.055,00	0,00	$ -	1,00	$ 6.314.055
NP-30	BARANDA METÁLICA VEHICULAR PARA PUENTE VEHICULAR DE LA AUTOPISTA AL LLANO POR RÍO TUNJUELO, FABRICADA CON 2 TUBOS DE 4-1/2" DE 2.5 MM EN ACERO A500- C O EQUIVALENTE, PARALES DE ALTURA 710 MM ANCHO DE 250 SEGÚN DISEÑOS CONFORMADO POR DOS LAMINAS CAL 6 ACERO A572 GR50 O EQUIVALENTE CADA 1.5 METROS MÁX. Y PLATINAS BASE DE (10X300X300) EN LAMINA CAL 6 EN ACERO A572 GR50 O EQUIVALENTE. INCLUYE 4 VARILLAS ROSCADAS 5/8" L 450 MM, TORNILLERÍA, ESQUEMA DE PROTECCIÓN EN GALVANIZADO EN CALIENTE, APLICACIÓN DE CAPA INTERMEDIA DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO CON CURADOR TIPO POLIAMIDA CON ESPESOR 100 MICRONES Y UNA CAPA DE ACABADO EN ESMALTE ACRÍLICO EN URETANO BRILLANTE CON ESPESOR DE 150 MICRONES. NO INCLUYE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS, RETIRO DE ELEMENTOS METÁLICOS, TRANSPORTE DE ELEMENTOS METÁLICOS DESMONTADOS)	ML	$ 1.135.927,00	0,00	$ -	27,00	$ 30.670.029
NP-30 (cambio de especificacion)	BARANDA METÁLICA VEHICULAR PARA EL PUENTE VEHICULAR DE LA AV. CHILE POR AV. CIUDAD DE QUITO (CALLE 72 CON NQS) FABRICADA CON 2 TUBOS DE 4-1/2" DE 2.5 MM EN ACERO A500-C O EQUIVALENTE,PARALES DE ALTURA 710 MM ANCHO DE 250 SEGÚN DISEÑOS CONFORMADO POR DOS LAMINAS CAL 6 ACERO A572 GR50 O EQUIVALENTE CADA 1.5 METROS MÁX. Y PLATINAS BASE DE (10X300X300) EN LAMINA CAL 6 EN CERO A572 GR50 O EQUIVALENTEINCLUYE 4 VARILLAS ROSCADAS 5/8" L 450 MM, TORNILLERÍA, ESQUEMA DE PROTECCIÓN EN GALVANIZADO EN CALIENTE, APLICACIÓN DE CAPA INTERMEDIA DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO CON CURADOR TIPO POLIAMIDA CON ESPESOR 100 MICRONES Y UNA CAPA DE ACABADO EN ESMALTE ACRÍLICO EN URETANO BRILLANTE CON ESPESOR DE 150 MICRONES. NO INCLUYE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS, RETIRO DE ELEMENTOS METÁLICOS, TRANSPORTE DE ELEMENTOS METÁLICOS DESMONTADOS)	ML	$ 1.135.927,00	0,00	$ -	504,40	$ 572.961.579
NP-31	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE DE LA AVENIDA PEPE SIERRA POR PASEO LOS LIBERTADORES PARA EL REFORZAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA ENTRE EL EJE 6-7. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VIGA METÁLICA SECCIONADA PARA REFORZAMIENTO DE VIGAS POSTENSADAS IMPACTADAS ENTRE LOS EJES 6-7 DEL PUENTE VEHICULAR DE LA CALLE 116 POR AUTOPISTA NORTE (COSTADO NORTE) (Incluye viga seccionada, tornillería, barras roscadas, estructura de soporte temporal, estructura de sujeción temporal, transporte de viga, transporte de equipo de izaje y vinculación con conectores a cortante a la superestructura de acuerdo al diseño) (No Incluye Neoprenos ni anclajes)	UND	$ 98.719.388,00	0,00	$ -	2,00	$ 197.438.776
NP-32	MEJORAMIENTO DE CAPA GRANULAR EXISTENTE E= 0.20M ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 3% PARA EL PUENTE VEHICULAR AV. JOSE CELESTINO MUTIS POR AV. CIUDAD DE QUITO (INCLUYE SUMINISTRO, ESCARIFICACION, MEZCLADA, INSTALACION Y COMPACTACION)	M3	$ 110.038,00	0,00	$ -	257,67	$ 28.353.491
NP-33	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE DE LA CARRERA 10 POR CALLE 6 (AV LOS COMUNEROS) CALZADA ORIENTAL SENTIDO SUR - NORTE PARA DEMOLICIÓN Y PARCHEO DE HUECOS EN ZONAS ESPECÍFICAS A LA SALIDA NORTE DEL PUENTE CIRCULAR (GLORIETA) EN CARRILES CENTRAL E IZQUIERDO; INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO, DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19 (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN) - ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MAYORES (COMPRESOR, MARTILLOS NEUMÁTICOS, MINICARGADOR, CARROTANQUE IRRIGADOR, CARROTANQUE DE AGUA, VOLQUETA, VIBROCOMPACTADOR MIXTO DE 4 TON Y TRANSPORTE DE EQUIPOS EN PLANCHÓN GRÚA)	GL	$ 14.221.679,00	0,00	$ -	1,00	$ 14.221.679
NP-34	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIÁMETRO DE 3" EN MURO REFORZADO DE 0,80 M DE ANCHO Y PERFORACIÓN EN TERRENO NATURAL DE 1,0 M PARA LLORADERO DE 2" EN HORARIO NOCTURNO, LONGITUD TOTAL DE PERFORACIÓN 1,80M. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 2" ALISTADA DE ACUERDO A DISEÑO, ACCESORIOS Y REVESTIDA EN GEOTEXTIL. (NO INCLUYE RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN).	UND	$ 859.732,00	0,00	$ -	65,00	$ 55.882.580
NP-35	PUNTO DE DRENAJE D=3" PVC (INCLUYE RETIRO DE ELEMENTOS DE PVC EN LOS ORIFICIOS DEL DESAGUE, LIMPIEZA DE AGUA A PRESION , ESCARIFICACION DE LA ZONA INTERNA DEL ORIFICIO DONDE SE COLOCARA EL NUEVO ELEMENTO, SUMINSTRO E INSTALACION, TUBERIA DE 3" DE LONGITUD ENTRE 50 CM Y 70 CM , CODO DE 45° ESPIGO X CAMPANA D=3" Y UNION DE D=3"SANITARIA)	UND	$ 102.171,00	0,00	$ -	34,00	$ 3.473.814
NP-36	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE DE LA AV. SUBA (Av. Alfredo D. Bateman) POR AV. BOYACÁ CALZADA EXCLUSIVA DE TRANSMILENIO COSTADO ORIENTAL SENTIDO SUR - NORTE PARA RECONSTRUCCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, REHABILITACIÓN CONCRETO HIDRÁULICO, DEMOLICIÓN Y PARCHEO DE HUECOS EN ZONAS ESPECÍFICAS ALEDAÑAS A LA JUNTA NORTE EN LA ENTRADA Y SALIDA DEL PUENTE EN CARRILES DERECHO E IZQUIERDO; INCLUYE CORTE DEL ELASTÓMERO DETERIORADO, PLATINAS, PERNOS, SANEADO Y NIVELACIÓN DE CONCRETOS DE ALTA RESISTENCIA, ANCLAJE DE PERNOS E INSTALACIÓN DE JUNTAS ELASTOMÉRICAS NUEVAS REF. T-100, RELLENO CON CINTA O FONDO DE JUNTA EN ESPUMA Y MASILLA ELÁSTICA SELLANTE EN FRÍO; INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO, DEMOLICIÓN CARPETA DETERIORADA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19 (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN) - ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MAYORES (COMPRESOR, MINICARGADOR CON MARTILLO HIDRÁULICO, CARROTANQUE IRRIGADOR, CARROTANQUE DE AGUA, VOLQUETA, VIBROCOMPACTADOR MIXTO DE 4 TON Y TRANSPORTE DE EQUIPOS EN PLANCHÓN GRÚA)	GL	$ 27.919.488,00	0,00	$ -	1,00	$ 27.919.488
NP-37	ATENCION DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE DE LA AUTOPISTA AL LLANO POR RÍO TUNJUELO CALZADA ORIENTAL SENTIDO SUR-NORTE PARA DEMOLICIÓN Y PARCHEO DE HUECO EN ZONA ALEDAÑA A LA JUNTA DE ENTRADA DEL PUENTE COSTADO SUR EN CARRIL CENTRAL; EN 2 ETAPAS: ETAPA 1. PARCHEO TEMPORAL POR EMERGENCIA NOCTURNA (INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO, DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-25 Y ETAPA 2. DEMOLICIÓN Y RESTITUCIÓN DE LOSA DE CONCRETO REFORZADO DEL TABLERO DEL PUENTE Y PARCHEO LOCALIZADO SOBRE LA NUEVA LOSA REHABILITADA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE CONCRETO DEL TABLERO, CARPETA, LIMPIEZA, ENCOFRADO BAJO PUENTE, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, IMPRIMANTE DE ADHERENCIA Y VACIADO DE CONCRETO 5,000PSI, PARCHEO SOBRE LOSA DEL TABLERO NUEVO Y SELLO DE JUNTAS EN ASFALTO DERRETIDO EN CALIENTE. (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN)	GL	$ 17.890.120,00	0,00	$ -	1,00	$ 17.890.120
NP-38	Atención de actividades especiales en el puente vehicular de la Avenida Boyacá por Av suba para el remplazo de la sección de 23 ml de baranda vehicular metalica que incluye fabricación, suministro e instalación de 2 tubos de 4" placa base en 1/2" parales en HEA 160 con diseño en Acero A572 Gr50. Incluye esquema de protección, fosfato de zinc, epóxico, esmalte acrílico en uretano de acabado. (No incluye demolición de elementos existentes, manejo y disposición de residuos, retiro de elementos metálicos, transporte de elementos metálicos desmontados)	UND	$ 20.179.581,00	0,00	$ -	1,00	$ 20.179.581
NP-39	APOYO ELASTOMÉRICO DE NEOPRENO (35X70X2)CM DUREZA 60 . SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE PERFORACIÓN DE NEOPRENO DE 1 1/4" PARA PASANTE DE ANCLAJE DE 1"Y HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 602.802,00	0,00	$ -	4,00	$ 2.411.208
NP-40	APOYO ELASTOMÉRICO DE NEOPRENO (30X18X5) CM DUREZA 60 CON 3 LAMINAS DE 1/8 . SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE ILUMINACION Y HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 472.851,00	0,00	$ -	4,00	$ 1.891.404
NP-41	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE DE LA AVENIDA BOYACÁ POR AVENIDA VILLAVICENCIO (CALZADA ORIENTAL) SENTIDO SUR - NORTE PARA PLASTEO EN ZONAS ESPECIFICAS DEL PUENTE EN TODOS LOS CARRILES, JUNTAS Y ACCESOS; ACTIVIDAD ESPECIAL NOCTURNA QUE INCLUYE, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SUELTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, INCLUYE SELLO DE FISURAS CON ASFALTO DERRETIDO EN CALIENTE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN)	GL	$ 6.231.036,00	0,00	$ -	1,00	$ 6.231.036
NP-42	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE DE LA AV EL DORADO (AV. JORGE ELIÉCER GAITÁN) POR AVENIDA BOYACÁ (CR 72) PARA REPARACIÓN DE JUNTAS ORIENTAL Y OCCIDENTAL DEL PUENTE DE LA TRONCAL TRANSMILENIO (CALLE 26); ACTIVIDAD ESPECIAL NOCTURNA CARRIL POR CARRIL QUE INCLUYE CORTE Y DEMOLICIÓN EN ZONAS ADYACENTES DE ENTRADA Y SALIDA DE LAS JUNTAS, LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, INCLUYE SELLO DE JUNTAS CON ASFALTO DERRETIDO EN CALIENTE (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN)	GL	$ 10.123.057,00	0,00	$ -	1,00	$ 10.123.057
NP-43	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE DE LA AUTOPISTA SUR POR AVENIDA VILLAVICENCIO PARA REPARACIÓN DE JUNTAS ORIENTAL Y OCCIDENTAL DEL PUENTE DE LA TRONCAL TRANSMILENIO (CALLE 57R SUR POR CARRERA 70C); ACTIVIDAD ESPECIAL NOCTURNA QUE INCLUYE DEMOLICIÓN, CORTE DE PERNOS Y JUNTA DETERIORADA, LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA DE SOPORTE EN EL VACÍO DE LA JUNTA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, INCLUYE PLASTEO EN ZONAS ESPECÍFICAS Y SELLO DE FISURAS CON ASFALTO DERRETIDO EN CALIENTE (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN)	GL	$ 9.933.436,00	0,00	$ -	1,00	$ 9.933.436
NP-44	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE DE LA AVENIDA SAN ANTONIO (CALLE 183) POR AVENIDA PASEO DE LOS LIBERTADORES (AUTOPISTA NORTE) PARA PARCHEO EN ZONA DEL TABLERO ALEDAÑA A LA JUNTA OCCIDENTAL EN EL CARRIL CENTRAL DERECHO SENTIDO OCCIDENTE ORIENTE DEL PUENTE; ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE Y DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO DETERIORADO, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, INCLUYE SELLO DE FISURAS CON ASFALTO DERRETIDO EN CALIENTE (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN)	GL	$ 4.083.921,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.083.921
NP-45	ACTIVIDAD ESPECIAL EN JORNADA NOCTURNA EN EL MURO DE CONTENCIÓN DE LA AVENIDA CIRCUNVALAR CON CALLE 87, PARA EL CAMBIO DE 3 TRAMOS DE DEFENSA METALICA VIAL. (INCLUYE SUMINISTRO, DESISTALACIÓN, INSTALACION, DEMOLICIÓN DE BARANDA EN CONCRETO, CARGUE DE ESCOMBROS SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN)	GL	$ 12.862.572,00	0,00	$ -	1,00	$ 12.862.572

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	BARANDAS						
NP-46	REFORZAMIENTO DE VIGA CON FIBRA DE CARBONO PARA LOS PUENTES DEL CONTRATO IDU 1776 DE 2021 (INCLUYE PREPARACION DE PERFIL DE SUPERFICIE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 1.885.441,00	0,00	$ -	18,90	$ 35.634.835
NP-47	ANCLAJE EN FIBRA DE CARBONO TIPO FYFE DE SIKAWRAP_FX_50_C O EQUIVALENTE PARA REPARACION DE VIGA DE LOS PUENTES DEL CONTRATO IDU 1776 DE 2021 (INCLUYE CORDON EN FIBRA DE CARBONO DE 12MM POR 200 MM, PERFORACIÓN DE 120 MM, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE EPOXICO ESTRUCTURAL Y LIMPIEZA DE PERFORACIÓN E INSTALACIÓN DE ANCLAJE)	UND	$ 186.168,00	0,00	$ -	72,00	$ 13.404.096
NP-48	PÓRTICO DE CONTROL DE GÁLIBO TIPO BAÑERA PARA EL PUENTE VEHICULAR DE AV. PASEO DE LOS LIBERTADORES POR AV. LAUREANO GÓMEZ (COSTADO OCCIDENTAL) FABRICADO EN TUBERÍA ESTRUCTURAL CUADRADA, INCLUYE FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA, CONEXIONES PERNADA SEGÚN REQUERIMIENTO EN PLANOS, SUMINISTRADOS, INCLUYE CADENAS LAMINAS Y ESQUEMA DE PROTECCIÓN CON BASE CROMATO DE ZINC, EPÓXICO, ESMALTE POLIURETANO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	$ 19.444.741,00	0,00	$ -	1,00	$ 19.444.741
NP-49	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PONTÓN DE LA CARRERA 103F POR AVENIDA SUBA (CALLE 145) PARA PARCHEO EN ZONA DE LA JUNTA SUR DEL RETORNO DEL PUENTE A TODO LO ANCHO DE LA CALZADA MIXTA SENTIDO SUR NORTE; ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE DE PERNOS, DESMONTE Y RETIRO DE JUNTA EN MAL ESTADO Y DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO DETERIORADO, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, INCLUYE PLASTEO EN ZONAS ALEDAÑAS AL ACCESO SUR Y SELLO DE FISURAS CON ASFALTO DERRETIDO EN CALIENTE (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN)	GL	$ 4.930.651,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.930.651
NP-50	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN LOS PUENTES DE LA AVENIDA PEPE SIERRA (CALLE 116) POR AVENIDA LAUREANO GÓMEZ (CARRERA 9) PARA PARCHEO EN ZONAS ALEDAÑAS A LAS JUNTAS ORIENTAL Y OCCIDENTAL EN TODO LO ANCHO DE LAS CALZADAS MIXTAS SENTIDO OCCIDENTE ORIENTE Y ORIENTE OCCIDENTE DE LOS PUENTES NORTE Y SUR; ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE Y DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO DETERIORADO, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, INCLUYE SELLO DE FISURAS CON ASFALTO DERRETIDO EN CALIENTE (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN)	GL	$ 8.653.171,00	0,00	$ -	1,00	$ 8.653.171
NP-51	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE DE LA CARRERA 5 POR AV. CIRCUNVALAR PARA PARCHEO EN ZONAS ALEDAÑAS A LA JUNTA SUR EN TODO LO ANCHO DE LA CALZADA MIXTA SENTIDO NORTE - SUR A LA SALIDA DEL PUENTE; ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE Y DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO DETERIORADO, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19 (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN)	GL	$ 4.333.044,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.333.044
NP-52	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE DE LA AV. PEPE SIERRA (CALLE 116) POR AV. PASEO DE LOS LIBERTADORES (AUTOPISTA NORTE) PARA PARCHEO EN LA CICLORUTA EN ZONAS ALEDAÑAS A LAS JUNTAS ORIENTAL Y OCCIDENTAL; ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE Y DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO DETERIORADO, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, INCLUYE CORTE Y SELLO DE DILATACIONES CON ESPUMA Y POLIURETANO (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN) NO INCLUYE PMT.	GL	$ 5.912.967,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.912.967
NP-53	Reparación viga impactada con concretos de alta resistencia (5000 PSI) y baja retracción de fraguado para Puente de la Avenida Pepe Sierra (Calle 116) Por Avenida Paseo los libertadores (Autonorte) (Incluye subactividades Corte de concreto, Demolición de concreto, Lavado de segmento, Alineación de la sección de acero de refuerzo de la viga impactada, Saneado (escarificación y aplicación de inhibidor de corrosión), Anclaje y reforzamiento de la viga impactada, Encofrado, Puente de adherencia, concreto sin retracción, Desencofrado y Transporte) (Incluye equipos, materiales, mano de obra) (No incluye Brigada de orden aseo y limpieza, no incluye PMT, no incluye actividades SST y Ambientales)	M3	$ 29.457.184,00	0,00	$ -	3,28	$ 96.619.564
NP-54	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE DE LA AK 70 (Av. CONSTITUCIÓN) POR RÍO ARZOBISPO COSTADO ORIENTAL SENTIDO SUR - NORTE Y COSTADO OCCIDENTAL SENTIDO NORTE SUR PARA RECONSTRUCCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, REHABILITACIÓN CONCRETO HIDRÁULICO, DEMOLICIÓN Y PARCHEO DE HUECOS EN ZONAS ESPECÍFICAS ALEDAÑAS A LA JUNTA NORTE EN LA ENTRADA Y SALIDA DEL PUENTE EN CARRILES DERECHO E IZQUIERDO; INCLUYE DEMOLICIÓN CARPETA, EXCAVACIÓN EN ZONAS DE ACCESO, NIVELACIÓN TERRAPLÉN, ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO, PUENTE DE ADHERENCIA, SANEADO Y NIVELACIÓN DE CONCRETO DEL ESPALDAR DEL ESTRIBO DEL PUENTE CON MORTERO CEMENTANTE CON CUARZO, ADITIVOS ESPECIALES Y FIBRAS POLIMÉRICAS DE ALTA RESISTENCIA DE RÁPIDO ENDURECIMIENTO Y BAJA RETRACCIÓN, ANCLAJE DE PERNOS E INSTALACIÓN DE TAPAJUNTAS NUEVAS EN LÁMINA METÁLICA CALIDAD A-36 DE 19 MM DE ESPESOR Y ÁNGULO METÁLICO INVERTIDO DE 2 1/2" X 1/4"; INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO, DEMOLICIÓN CARPETA DETERIORADA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19 (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN) - ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MAYORES (COMPRESOR, MINICARGADOR CON MARTILLO HIDRÁULICO, CARROTANQUE IRRIGADOR, CARROTANQUE DE AGUA, VOLQUETA, FINISHER, VIBROCOMPACTADOR MIXTO DE 4 TON Y TRANSPORTE DE EQUIPOS EN PLANCHÓN GRÚA)	GLB	$ 49.858.904,00	0,00	$ -	1,00	$ 49.858.904
NP-55	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE DE TERCER NIVEL DE LA CALLE 92 QUE CONECTA LA AV. NQS CON LA AV. LOS LIBERTADORES (AUTOPISTA NORTE) PARA PARCHEO EN ZONAS ESPECÍFICAS DEL TABLERO EN EL CARRIL CENTRAL Y CARRIL IZQUIERDO SENTIDO SUR NORTE ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE Y DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO DETERIORADO, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, INCLUYE SELLO DE FISURAS CON ASFALTO DERRETIDO EN CALIENTE (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN)	GLB	$ 3.969.123,00	0,00	$ -	1,00	$ 3.969.123
NP-56	Baranda metálica vehicular para puentes del Contrato de Obra 1776 de 2021, fabricada con 2 tubos de 4-1/2" de 2.5 mm en acero A500-C o equivalente, parales de altura 710 mm ancho de 250 según diseños conformado por dos laminas Cal 6 Acero A572 Gr50 o equivalente cada 1.5 metros máx. y platinas base de (10x300x300) en lamina Cal 6 en acero A572 Gr50 o equivalente. Incluye 4 varillas roscadas 5/8" L 450 mm, tornillería, esquema de protección en galvanizado en caliente, aplicacion de capa intermedia de recubrimiento epóxico con curador tipo poliamida con espesor 100 micrones y una capa de acabado en esmalte acrílico en uretano brillante con espesor de 150 micrones. No incluye demolicion de elementos existentes, manejo y disposicion de residuos, retiro de elementos metálicos, transporte de elementos metálicos desmontados).	ML	$ 938.823,00	0,00	$ -	165,73	$ 155.591.136
NP-57	Baranda metálica peatonal para puentes del contrato de obra 1776 de 2021, fabricada con 1 tubo superior de 2-1/2" de 3mm en acero A500-C o equivalente, 4 tubos de 2" de 3mm de cero A500 C o equivalente, parales en IP100 acero A572 GR50 o equivalente cada 1.2 metros máx. Y platinas de 3/8" en acero A572 GR50 o equivalente (250x200). Incluye esquema de protección galvanizado en caliente, aplicación de capa intermedia de recubrimiento epóxico con curador tipo poliamida con espesor 100 micrones y una capa de acabado en esmalte acrílico en uretano brillante con espesor 150 micrones. (no incluye demolición de elementos existentes, manejo y disposición de residuos, retiro de elementos metálicos, transporte de elementos metálicos desmontados).	ML	$ 979.105,00	0,00	$ -	1.210,18	$ 1.184.893.289
NP-60	Baranda metálica peatonal sobre barrera tipo New Jersey para puente vehicular de la Avenida Boyacá por Av. Villavicencio (costado oriental y occidental), fabricada con 1 tubo superior de 2-1/2" de 3mm en acero, 2 tubos de 1"-1/2 de 2.5mm de acero, parales en lamina de 12 mm en Acero Gr 50 cada 1.2 metros y con placa base de 150x170x19 mm. Incluye Anclajes de 2 varillas de ½" x 290mm en acero Gr-C con epóxico estructural, incluye esquema de protección en galvanizado en caliente, aplicación de capa intermedia de recubrimiento con epoxico con curador tipo poliamida con un espesor de pelicula seca de 100 micrones y un acabado final con esmalte tipo uretano brillante de espesor de pelicula de 150 micrones de recubrimiento. (No incluye demolición o desmonte de elementos existentes, manejo y disposición de residuos, transporte de elementos metálicos desmontados).	ML	$ 609.279,00	0,00	$ -	172,89	$ 105.338.246
NP-61	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR NORTE DE LA AVENIDA DE LAS AMÉRICAS POR AVENIDA BOYACÁ (CARRERA 72) PARA PARCHEO EN ZONAS ALEDAÑAS A LAS JUNTAS ORIENTAL Y OCCIDENTAL EN TODO LO ANCHO DE LA CALZADA MIXTA SENTIDO ORIENTE OCCIDENTE; ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE, FRESADO Y DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO DETERIORADO, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO) ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MAYORES (FRESADORA, COMPRESOR, MINICARGADOR CON MARTILLO HIDRÁULICO, CARROTANQUE IRRIGADOR, CARROTANQUE DE AGUA, VOLQUETA, FINISHER, VIBROCOMPACTADOR MIXTO DE 4 TON Y TRANSPORTE DE EQUIPOS EN PLANCHÓN GRÚA Y CAMABAJA)	GLB	$ 29.316.254,00	0,00	$ -	1,00	$ 29.316.254
NP-62	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR DE LA AVENIDA CIRCUNVALAR POR CALLE 53 PARA RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN PEATONAL NORORIENTAL Y SANEADO DE MURO BAJO RAMPA PEATONAL NORTE ADYACENTE A LA CALZADA MIXTA SENTIDO SUR-NORTE; ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE, DEMOLICIÓN DEL CONCRETO DETERIORADO, EXCAVACIÓN MANUAL, LIMPIEZA, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE GRANULAR, SUMINISTRO E INST. DE ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES Y CONCRETO HIDRÁULICO MEZCLADO EN SITIO PARA RECONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS Y ANDÉN; PARA EL SANEADO DEL MURO INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE Y ACOPIO TEMPORAL PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN FINAL) ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MENORES (APISONADOR TIPO CANGURO, DEMOLEDORES ELÉCTRICOS, MEZCLADORA DE CONCRETO Y TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES EN CAMIÓN Y CAMIÓN GRÚA)	GLB	$ 17.585.488,00	0,00	$ -	1,00	$ 17.585.488
NP-63	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR CIRCULAR DE LA AVENIDA LOS COMUNEROS (CALLE 6) POR AVENIDA FERNANDO MAZUERA (CARRERA 10) PARA PARCHEO EN ZONA DEL TERRAPLÉN SUR-OCCIDENTAL EN TODO LO ANCHO DE LA CALZADA MIXTA SENTIDO OCCIDENTE ORIENTE; ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE, FRESADO Y DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO DETERIORADO, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN) ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MAYORES (FRESADORA, COMPRESOR, MINICARGADOR CON MARTILLO HIDRÁULICO, CARROTANQUE IRRIGADOR, CARROTANQUE DE AGUA, VOLQUETA, FINISHER, VIBROCOMPACTADOR DE 10 TON, COMPACTADOR NEUMÁTICO DE 11 TON Y TRANSPORTE DE EQUIPOS EN PLANCHÓN GRÚA Y CAMABAJA)	GLB	$ 112.575.489,00	0,00	$ -	1,00	$ 112.575.489
NP-64	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR CIRCULAR DE TERCER NIVEL DE LA CALZADA EXCLUSIVA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA LOS COMUNEROS (AC 6) POR AVENIDA NQS (CARRERA 30) PARA PARCHEO EN ZONAS ESPECÍFICAS DE TODAS LAS JUNTAS DE ENTRADA Y SALIDA DEL PUENTE EN TODOS LOS ACCESOS: ORIENTAL, NORTE Y SUR; ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE DE PERNOS, DESMONTE Y RETIRO DE JUNTAS EN MAL ESTADO, CORTE Y DEMOLICIÓN DE BLOQUES Y/O PAVIMENTO DETERIORADO, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MENORES. (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN)	GLB	$ 16.311.905,00	0,00	$ -	1,00	$ 16.311.905

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
NP-65	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR NORTE DE LA AVENIDA PABLO VI (CALLE 53) POR NQS (CARRERA 30) PARA PARCHEO EN ACCESO OCCIDENTAL EN TODO LO ANCHO DE LA CALZADA MIXTA SENTIDO OCCIDENTE ORIENTE; ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE, FRESADO Y DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO DETERIORADO, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19. (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS Y RETIRO DE SOBRANTES) ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MAYORES (FRESADORA, COMPRESOR, MINICARGADOR CON MARTILLO HIDRÁULICO, CARROTANQUE IRRIGADOR, CARROTANQUE DE AGUA, VOLQUETA, FINISHER, VIBROCOMPACTADOR DE 10 TON, COMPACTADOR NEUMÁTICO DE 11 TON Y TRANSPORTE DE EQUIPOS EN PLANCHÓN GRÚA Y CAMABAJA)	GLB	$ 33.259.098,00	0,00	$ -	1,00	$ 33.259.098
NP-66	Adecuación de zona para apertura de ventanas de contra flujo y reconstrucción del separador central del costado oriental y costado occidental del puente de la Avenida Chile por Avenida Ciudad de Quito (incluye desmonte de malla metálica, demolición de bordillo y anden en concreto, estabilización de terreno, construcción de bordillo y anden, instalación de malla metálica.	GLB	$ 98.231.575,00	0,00	$ -	1,00	$ 98.231.575
NP-67	Atención de Actividad Especial de la Carrera 1 entre Av. Calle 26 y 60 metros al sur de la Calle 26 costado occidente; Incluye la desinstalación de baranda existente, demolición de dados en concreto para soporte de baranda, excavación manual, construcción de viga de cimentación en concreto reforzado, dados de soporte en concreto fluido sin retracción reforzado para baranda, suministro e instalación de baranda metálica vehicular h=1.0 mt compuesta por un tubo horizontal de 3 "x 3 mm y tres tubos de 2 "x 3mm GR 50, parales en tubo de 2"x 3mm, acero de 5/8 para anclajes, platina de 2" x 3 1/2" x 3/16" para dilatadores y placas base de 20x25cmx8mm (incluye limpieza mecánica y manual, imprimante epóxico fosfato de zinc, barrera de protección epóxica, esmalte uretano brillante color gris y todos los elementos necesarios para su correcta instalación)	GLB	$ 50.251.584,00	0,00	$ -	1,00	$ 50.251.584
NP-68	Suministro e instalación de barrera protectora para baranda del Puente la Virgen ubicada en la Carrera 80 sobre la Av. Suba. Incluye, poste galvanizado G602.5"x2.5" de h=2,50+bayoneta a 45° de 86 cm distanciados cada 2.50 mts, malla alambre galvanizado vertical (h=200mm, a=50mm), tapón en PVC para paral, 4 anclajes h=10 cm en epoxico o expansivo, con platina base galvanizada A36 de 150mm X 150mm X 10 mm, dos abrazaderas a baranda existente d=10mm con platina galvanizada para paral 100mm x 100mm x 10mm y todos los elementos necesarios para la fijación entre la malla y los parales.	ML	$ 434.915,00	0,00	$ -	209,50	$ 91.114.693
NP-69	Atención de Actividades Especiales en el puente vehicular de la Avenida Alfredo D. Bateman (av. Suba) por Avenida Boyacá (Cr 72) en la conectante nororiental en todo lo ancho de la calzada; actividad especial en horario nocturno que incluye corte, fresado y demolición del pavimento deteriorado, limpieza de la caja, suministro e instalación de riego de liga y mezcla densa en caliente tipo md-19, (incluye cargue de escombros y retiro de sobrantes) actividad realizada con equipos mayores (fresadora, compresor, minicargador con martillo hidráulico, carrotanque irrigador, carrotanque de agua, volqueta, finisher, vibro compactador de 10 ton, compactador neumático de 11 ton y transporte de equipos en planchón grúa y camabaja)	GLB	$ 49.814.567,00	0,00	$ -	1,00	$ 49.814.567
NP-70	Suministro e instalación de 1 Tramo de baranda metálica del Puente Avenida Medellín por Avenida Paseo de los Libertadores h= 1.0 m Longitud 3mts compuesta por un tubo horizontal de 3"x 3 mm, dos tubos de 2"x 3mm y un tubo de 1 1/2"x 2,5mm GR 50, parales en tubo de 2" x 3mm, Lámina de 3/8 para anclajes, platina de 2"x 1/4 para dilatadores, un tubo adicional de 2" x 3 mm x 1.10m de longitud. (Incluye desmonte baranda existente deteriorada, incluye remate curvo de 3" x 0,85 m limpieza mecánica y manual, imprimante epóxico, barrera de protección base cromato de zinc, esmalte uretano brillante color gris y todos los elementos necesarios para su correcta instalación).	GLB	$ 4.563.530,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.563.530
NP-71	Junta de compresión EPDM tipo 200 para el Puente Av. Paseo de los Libertadores (Autop. Norte) por av. Medellín (calle 80) sector del sendero peatonal del costado occidental (incluye suministro e instalación y demás elementos requeridos para su correcta instalación)	GLB	$ 5.576.658,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.576.658
NP-72	ADECUACIÓN DE ZONA PARA APERTURA DE VENTANAS DE CONTRAFLUJO Y RECONSTRUCCION DEL SEPARADOR CENTRAL DEL COSTADO ORIENTAL Y COSTADO OCCIDENTAL DEL PUENTE DE LA AVENIDA CALLE 68 POR AVENIDA NQS (INCLUYE EN ETAPA 1: DESMONTE DE MALLA METALICA, DEMOLICION DE BORDILLO, ANDEN Y NEW JERSEY DE CONCRETO REFORZADO, ESTABILIZACION DE TERRENO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON MEZCLA ASFÁLTICA, INCLUYE RIEGO DE LIGA Y EN ETAPA 2: RECONSTRUCCION DE BORDILLO, PEDESTALES, NEW JERSEY Y ANDEN E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA ESLABONADA)	GLB	$ 86.239.219,00	0,00	$ -	1,00	$ 86.239.219
NP-73	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR A NIVEL DE LA CALZADA OCCIDENTAL DE LA AVENIDA ESMERALDA (CR 60) POR CALLE 22A PARA PARCHEO EN ZONAS ESPECÍFICAS DE LAS JUNTAS DE ENTRADA Y SALIDA DEL PUENTE EN LOS DOS CARRILES: ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE, DESMONTE Y RETIRO DE PLATINAS DE JUNTAS DETERIORADAS, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19. ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MENORES. (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN, INSTALACION Y RETIRO DE PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT))	GLB	$ 5.762.924,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.762.924
NP-74	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR A NIVEL DE LA CALZADA OCCIDENTAL DE LA AVENIDA CIUDAD DE CALI CON TV 85C PARA PLASTEO EN ZONAS ESPECÍFICAS DEL TABLERO, JUNTAS DE ENTRADA Y SALIDA DEL PUENTE EN EL SENTIDO NORTE SUR: ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE, DESMONTE Y RETIRO DE PLATINAS DE JUNTAS DETERIORADAS, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19. ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MENORES. (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN, INSTALACIÓN Y DESMONTE DE PMT)	GL	$ 5.247.063,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.247.063
NP-75	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR DE LA AV. DE LA CONSTITUCIÓN (AK 70) POR AV. JORGE ELIECER GAITAN (AC 26) PARA PLASTEO EN ZONAS ESPECÍFICAS DEL TABLERO, EN CALZADA SUR-NORTE Y NORTE-SUR: ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MENORES. (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN, INSTALACIÓN Y DESMONTE DE PMT)	GL	$ 5.762.179,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.762.179
NP-76	ATENCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECIAL PARA LA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BARANDA PEATONAL EN EL PUENTE DE LA CALLE 127 POR CR 19. (INCLUYE DESMONTE CORTE, SUMINISTRO, CAMBIO DE 3 PLATINAS DE 6MM 0,36 m X0,22 m, ANCLAJES DE 5/8" CAMBIO DE 3 TUBOS DE 2" LONGITUD TUBERIA AVERIADA CADA UNO 0,50 m; SOLDADURA Y PINTURA DE BARANDA, LIMPIEZA MECANICA Y MANUAL ESQUEMA DE PROTECCIÓN BASE CROMATO DE ZINC Y PINTURA EPÓXICA COLOR AMARILLO. LONGITUD 11,750 m INCLUYENDO TRAMO A REPARAR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN); INCLUYE INSTALACIÓN Y DESMONTE DE PMT	GL	$ 9.525.384,00	0,00	$ -	1,00	$ 9.525.384
NP-77	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR DE LA AVENIDA CIUDAD DE QUITO (AK 30) POR LA AVENIDA JORGE ELIECER GAITÁN (AC 26) EN SENTIDO SUR-NORTE; ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE, FRESADO Y DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO DETERIORADO, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS Y RETIRO DE SOBRANTES) ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MAYORES (FRESADORA, COMPRESOR, MINICARGADOR CON MARTILLO HIDRÁULICO, CARROTANQUE IRRIGADOR, CARROTANQUE DE AGUA, VOLQUETA, FINISHER, VIBROCOMPACTADOR DE 10 TON, COMPACTADOR NEUMÁTICO DE 11 TON Y TRANSPORTE DE EQUIPOS EN PLANCHÓN GRÚA Y CAMABAJA, INSTALACIÓN Y DESMONTE DE PMT)	GL	$ 54.465.589,00	0,00	$ -	1,00	$ 54.465.589
NP-78	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR DE LA AVENIDA CARRERA 9 POR AVENIDA CALLE 116 PARA LA RECUPERACIÓN DE LA LOSA DEL ACCESO AL ANDÉN, SELLO DE LA JUNTA DE DILATACIÓN EN SENDERO PEATONAL Y UN REPARCHEO PARA LOS DOS BACHES EN EL ACCESO OCCIDENTAL DEL PUENTE NORTE: ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE ZONA DE PLACA EN ANDEN LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y ASFALTO LISTO, ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MENORES. (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN). INCLUYE INSTALACIÓN Y DESMONTE DE PMT	GL	$ 4.674.930,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.674.930
NP-79	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR DE LA AUTOPISTA AI LLANO POR RIO TUNJUELITO (COSTADO ORIENTAL), SENTIDO SUR-NORTE; ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO DIURNO Y NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE, FRESADO DEL PAVIMENTO DETERIORADO, LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS Y RETIRO DE SOBRANTES) ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MAYORES (FRESADORA, COMPRESOR, CARROTANQUE IRRIGADOR, CARROTANQUE DE AGUA, VOLQUETA, FINISHER, VIBROCOMPACTADOR DE 10 TON, COMPACTADOR NEUMÁTICO DE 11 TON Y TRANSPORTE DE EQUIPOS EN PLANCHÓN GRÚA Y CAMABAJA, INSTALACIÓN Y DESMONTE DE PMT).	GL	$ 64.036.919,00	0,00	$ -	1,00	$ 64.036.919
NP-80	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR DE LA DIAGONAL 136 POR AV TRANSVERSAL SUBA (PUENTE LA VIRGEN) ACTIVIDAD ESPECIAL PARA PARCHEO EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MENORES. (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL SOBRANTE)	GL	$ 9.197.106,00	0,00	$ -	1,00	$ 9.197.106
NP-81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBLOQUES TIPO EPS 70 DE DIMENSIONES 3,0m X 1,0m x 0,50 m, DENSIDAD DE 22 kg/m3, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 70 (kpa) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN). NO INCLUYE EL SUMINISTRO NI LA INSTALACIÓN DE GANCHOS METÁLICOS	M3	$ 473.755,00	0,00	$ -	424,58	$ 201.146.898
NP-82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSA MD- 19 MODIFICADA TIPO III SIN FIBRAS, INCLUYE: EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION MECANICA CON VIBRO COMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS EN HORARIO NOCTURNO PARA EL PUENTE AVENID DE LA CONSTITUCION (AK 70) POR AVENIDA JORGE ELIECER GAITAN (CALLE 26), CONTRATO IDU 1776- 2021.	M3	$ 1.712.601,00	0,00	$ -	764,46	$ 1.309.214.960
NP-83	REPARACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA EL CONTROL DE GALIBO DEL PUENTE VEHICULAR DE AV. PASEO DE LOS LIBERTADOR ES POR AV. LAUREANO GÓMEZ (COSTADO, OCCIDENTAL). INCLUYE: (Mano de obra, desmonte, fabricación de elementos, corte, adecuación, reparación, instalación de platinas, soldadura, pintura, transporte en camión grúa de estructura metálica, montaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, instalación y desmonte de PMT.)	UND	$ 9.855.368,00	0,00	$ -	1,00	$ 9.855.368
NP-84	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR DE LA AV. LUIS CARLOS GALAN (AC24) POR AV. CONGRESO EUCARISTICO (AK68) PARA PARCHEO EN ZONAS ESPECÍFICAS DEL TABLERO Y PLASTEO EN LAS JUNTAS DE ACCESO EN CALZADA OCCIDENTE ORIENTE: ACTIVIDADES PECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE Y LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MENORES. (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN, INSTALACIÓN Y DESMONTE DE PMT)	GLB	$ 3.940.975,00	0,00	$ -	1,00	$ 3.940.975
NP-85	GEOMEMBRANA HDPE CON ESPESOR DE 20 MILS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 14.745,00	0,00	$ -	3.927,00	$ 57.903.615
NP-86	ATENCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECIAL PARA EL PUENTE VEHICULAR DE AVENIDA DE LOS CERROS (KR 14) POR DIAGONAL 47 BIS SUR, (Costado oriental). REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA Y CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES PARA BARANDA VEHICULAR Incluye: (Mano de obra, corte y demolición de concreto, instalación de concreto para pedestales, recolección de escombros, fabricación de elementos metalicos, corte, adecuación, reparación, instalación de platinas, soldadura, pintura, transporte en camión de baranda metálica a taller para reparacion y transporte de baranda vuelta a sitio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.) Contrato IDU 1776 -2021	GL	$ 7.689.914,00	0,00	$ -	1,00	$ 7.689.914

A. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	**BARANDAS**						
NP-87	ATENCION DE ACTIVIDADES ESPECIALES PARA INSTALACIÓN DE JUNTA ELASTOMERICA T-80 EN EL PUENTE AV. DE LOS COMUNEROS (CALLE 6) CON AV. CIUDAD DE QUITO (CALZADA EXCLUSIVA TRANSMILENIO) ACCESO NORTE EN HORARIO NOCTURNO (INCLUYE CORTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ASFALTICO, LIMPIEZA DE CAJA, PERFORACIONES PARA ANCLAJES DE PERNOS DE JUNTA, ACERO DE REFUERZO CONSTRUCCION DE BLOQUE DE PROTECCION EN CONCRETO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	GL	$ 11.067.883,00	0,00	$ -	1,00	$ 11.067.883
NP-88	ATENCION DE ACTIVIDAD ESPECIAL EN EL PUENTE DE LA AVENIDA CALLEJAS POR CARRERA 11, ACTIVIDAD ESPECIAL PARA ACTIVIDADES DE PARCHEO EN ZONAS ESPECIFICAS DEL TABLERO Y PLASTEO EN LA JUNTA DE ACCESO SUR DEL PUENTE EN HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CORTE Y LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MENORES. (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN, BACHES EN LA CARPETA ASFALTICA SOBRE PUENTE Y ACTIVIDADES DE REPARACION DE MURO PERIMETRAL EN HORARIO DIURNO EN LAS AREAS BAJO PUENTE. CONTRATO 1776 - 2021 INCLUYE (SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOQUE ESTRUCTURAL)	GL	$ 7.013.966,00	0,00	$ -	1,00	$ 7.013.966
NP-89	ATENCION DE ACTIVIDAD ESPECIAL EN EL PUENTE DE LA AVENIDA JORGE ELIECER GAITAN (AC 26) POR CRA 5, PARA MANTENIMIENTO DE CARCAMO DEL PUENTE VEHICULAR EN HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CORTE DEMOLICION Y RETIRO DE ASFALTO, LIMPIEZA DE SUMIDERO TRANSVERSAL, CONSTRUCCION DE SOPORTE EN CONCRETO PARA REJILLA. (INCLUYE CARGUE, RETIRO , TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES),	GL	$ 5.562.762,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.562.762
NP-90	ATENCION DE ACTIVIDAD ESPECIAL EN EL PUENTE DE LA AVENIDA PASEO DE LOS LIBERTADORES POR AVENIDA LAUREANO GÓMEZ (COSTADO ORIENTAL) PARA REALIZAR SELLADO Y RELLENO DE LA CAVIDAD EN ACCESO SUR CON CONCRETO CICLOPEO , CONFORMADO POR MEZCLA DE 60% CONCRETO CONVENCIONAL 3000 PSI Y 40% PIEDRA DE GRAN TAMAÑO (30- 50 cm), EN HORARIO DIURNO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) , LIMPIEZA , INSTALACION DE ICOPOR PARA LA DILATACION CON LA VIGA DEL PUENTE.(INCLUYE RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE)	GL	$ 2.663.962,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.663.962
NP-91	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN HORARIO NOCTURNO EN EL PUENTE VEHICULAR AV. CIUDAD DE LIMA (CALLE 19) CON LA AV. CIUDAD DE QUITO (NQS) CALZADA NORTE Y SUR. ACTIVIDAD ESPECIAL SOBRE PUENTE, PARA PARCHEO SOBRE AMBAS CALZADAS DEL PUENTE EL CUAL INCLUYE; DELIMITACIÓN DE ZONAS AFECTADAS, CORTE DE PAVIMENTO, DEMOLICIÓN DE CARPETA DE RODADURA, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL RCD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19. ACTIVIDAD ESPECIAL BAJO PUENTE ENTRE EL EJE 5-6 SENTIDO SUR NORTE, EL CUAL CONTEMPLA; DEMOLICIÓN CONTROLADA DE ELEMENTOS DESPRENDIDOS, MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RCDS, ANCLAJE DE BARRERA DE RETENCIÓN Y PROTECCIÓN DE LAS VIGAS IMPACTADAS CON GEOTEXTIL. (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL SOBRANTE)	GL	$ 42.567.613,00	0,00	$ -	1,00	$ 42.567.613
NP-92	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES DE JUNTA DEL PUENTE VEHICULAR DE LA AVENIDA CIUDAD DE QUITO POR AVENIDA JORGE ELIÉCER GAITÁN CALZADA OCCIDENTAL COSTADO NORTE: ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE, DESMONTE Y RETIRO DE JUNTA DETERIORADA, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MENORES. (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES)	GL	$ 4.422.216,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.422.216
NP-93	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES PARA PARCHEO EN EL PUENTE AVENIDA CIUDAD DE QUITO POR AVENIDA PASEO DE LOS LIBERTADORES (TERCER NIVEL). ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MENORES. (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES)	GL	$ 4.554.114,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.554.114
NP-94	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSA MD- 19 MODIFICADA TIPO III IDU 2018 SIN FIBRAS, HORARIO NOCTURNO. INCLUYE: SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION MECANICA CON VIBRO COMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, PARA LOS PUENTES DEL CONTRATO IDU 1776-2021 CUYO OBJETO ES EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE PUENTES VEHICULARES EN BOGOTÁ D.C., INCLUYE SUPERESTRUCTURA, SUBESTRUCTURA Y ACCESOS	M3	$ 1.709.278,00	0,00	$ -	747,82	$ 1.278.232.274
NP-95	ATENCION DE ACTIVIDAD ESPECIAL PARA LA REPARACION DE MURO PERIMETRAL EN HORARIO DIURNO EN LAS AREAS BAJO EL PUENTE DE LA AV. CIUDAD DE CALI POR AV. CENTENARIO DEL CONTRATO 1776 - 2021. INCLUYE (LIMPIEZA, PERFORACION EN SUELO, INSTALACION DE ACERO, SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOQUE ESTRUCTURAL, DOVELAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO, PINTURA DE ESTRUCTURA EN CONCRETO).	GL	$ 8.020.449,00	0,00	$ -	1,00	$ 8.020.449
NP-96	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR A NIVEL DE LA CALZADA OCCIDENTAL DE LA AVENIDA CIUDAD DE CALI CON TV 85C PARA PLASTEO EN ZONAS ESPECÍFICAS DEL TABLERO DEL PUENTE EN EL SENTIDO NORTE SUR: ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y ASFALTO EN FRIO, ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MENORES. (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE A ACOPIO)	GL	$ 2.844.022,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.844.022
NP-97	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN EL PUENTE VEHICULAR AVENIDA CARRERA 10 POR AVENIDA CALLE 6, ACTIVIDAD ESPECIAL PARA LLENO DE CAVIDAD BAJO PUENTE EN EL COSTADO OCCIDENTAL: INCLUYELIMPIEZA DE LA ZONA, RELLENO EN CONCRETO CICLÓPEO CONFORMADO POR MEZCLA DE CONCRETO CONVENCIONAL Y PIEDRA DE GRAN TAMAÑO (30-50 CM), ANCLAJES DE VARILLA 3/8", MALLA ELECTROSOLDADA Y PLACA EN CONCRETO, ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MENORES. (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL SOBRANTE).	GL	$ 2.769.729,00	0,00	$ -	-	$ -
NP-98	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES EN HORARIO NOCTURNO EN EL PUENTE VEHICULAR AVENIDA BATALLÓN CALDAS (CARRERA 50) CON LA AVENIDA JORGE ELIÉCER GAITÁN (CALLE 26) COSTADO NORTE Y SUR SOBRE PUENTE. ACTIVIDAD ESPECIAL PARA PARCHEO QUE INCLUYE DEMARCACIÓN, CORTE, DEMOLICIÓN, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD- 19, ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MENORES (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL SOBRANTE)	GL	$ 6.484.973,00	0,00	$ -	-	$ -
NP-99	Atención de actividades especiales en horario nocturno en el puente vehicular Av. Ciudad de Lima (Calle 19) con la Av. Ciudad de Quito (NQS) bajo puente entre el eje 5-6 sentido Sur Norte, el cual contempla; retiro de elementos desprendidos, desinstalación de barrera de retención existente, anclaje de barrera de retención y protección de las vigas impactadas con geotextil. (incluye cargue, retiro, transporte de equipos y materiales)	GL	$ 4.968.923,00	0,00	$ -	-	$ -
NP-100	Actividades de reparación de vigas impactadas entre el eje 5 y 6 para el Puente de la Avenida Lima (Calle 19) por Avenida NQS (Incluye subactividades: corte de concreto, demolición de concreto manual, lavado de segmento, alineación de la sección de acero de refuerzo de la viga impactada, saneado (escarificación y aplicación de inhibidor de corrosión), encofrado en formaleta,desencofrado y transporte) (Incluye equipos, materiales y mano de obra) (NO INCLUYE CONCRETO UHPC) (No incluye brigada de orden, aseo y limpieza, no incluye PMT, no incluye actividades SST y ambientales). La presente especificación técnica define los procedimientos, requisitos y controles para la atención de actividades especiales en horario nocturno en la estructura del Puente Vehicular Av. Ciudad de Lima (Calle 19) con Av. Ciudad de Quito (NQS), específicamente en el sector bajo puente entre los ejes 5 y 6sentido Sur–Norte de la ciudad de Bogotá D.C.	GL	$ 115.079.127,00	0,00	$ -	-	$ -
NP-101	ATENCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIALES PARA PARCHEO EN EL PUENTE AVENIDA CIUDAD DE QUITO (NQS) POR AVENIDA JORGE ELIECER GAITÁN (CALLE 26) CARRIL DE TRANSMILENIO. ACTIVIDAD ESPECIAL EN HORARIO NOCTURNO QUE INCLUYE CORTE, LIMPIEZA DE LA CAJA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE LIGA Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MD-19, ACTIVIDAD REALIZADA CON EQUIPOS MENORES. (INCLUYE CARGUE DE ESCOMBROS, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES).	GL	$ 2.830.109,00	0,00	$ -	-	$ -
NP-102	MORTERO DE ALTA DURABILIDAD (HPC) 50 MPa TIPO CONCRETOS DE HPC Y ADITIVO HIPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETOS ESPECIALES, PARA VIGAS IMPACTADAS PARA LOS PUENTES VEHICULARES DEL CONTRATO IDU 1776 DE 2021 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. (Incluye mezclado, traslado de material y equipos a obra). (No incluye estudios y diseños, agua, hidrolavadora, adición de fibras metálicas estructurales, mano de obra para la instalación del concreto, mano de obra para la adición de fibras y curado, cerramientos e instalación de PMT).	M3	$ 15.512.625,00	0,00	$ -	-	$ -
NP-103	Suministro y adición de fibra estructura metálica para concretos HPC (para la incorporación en mortero elaborado y mezclado en obra) para el contrato IDU 1776 de 2021 en la ciudad de Bogotá D.C. (Incluye equipos para pesaje, materiales y mano de obra para la incorporación de la fibra al concreto). No incluye mortero HPC 50 MPa.	KG	$ 28.056,00	0,00	$ -	-	$ -
NP-104	Atención de actividades especiales en horario nocturno en el puente vehicular Calle 170 por Autopista Norte bajo puente el cual contempla; retiro de elementos desprendidos, anclaje de barrera de retención y protección de las vigas impactadas con geotextil. (incluye cargue, retiro, transporte de equipos y materiales)	GL	$ 5.329.816,00	0,00	$ -	-	$ -
NP-105	Atención de Actividades Especiales para la conservación y mejoramiento de la subestructura del Puente Vehicular PK ID 22150934, ubicado en la Avenida Ciudad de Quito con Avenida Paseo de los Libertadores, El ítem incluye el suministro e instalación de malla reja 1X1-Pulg, mano de obra, equipos, herramientas, transporte, en las áreas definidas durante el recorrido técnico adecuación y establecimiento de jardinería en coordinación con el Jardín Botánico.	GL	$ 14.149.581,00	0,00	$ -	-	$ -
NP-106	Suministro fabricacion y montaje Portico para control de galibo en tubería estructural acero A500-GR50 o equivalente, platinas en Acero A572 Gr50 o equivalente.ubicado en el puente Avenida Calle 116 con Autopista Norte. segun planos e informe suministrado Incluye desmonte, esquema de protección , aplicación de capa intermedia de recubrimiento epóxico con curador tipo poliamida con espesor 100 micrones y una capa de acabado en esmalte acrílico en uretano brillante, equipos de montaje trasiegos y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	UN	$ 53.158.118,00	0,00	$ -	-	$ -
				0,00	$ -	-	$ -
			SUBTOTAL		**$ -**		**$ 19.753.954.929**
	NO PREVISTOS DISEÑOS Y/O DIAGNOSTICOS						
NP-58	DISEÑO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL PARA EL PÓRTICO DE CONTROL DE GALIBO DE ACUERDO CON LA NORMA COLOMBIANA DE DISEÑO DE PUENTES CCP-14, COMPLEMENTANDO CON LA NORMA SISMO RRESISTENTE NSR-10 PARA EL PUENTE DE LA AV. PASEO DE LOS LIBERTADORES POR AV. LAUREANO GÓMEZ (COSTADO OCCIDENTAL).	UND	$ 4.042.920,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.042.920
			SUBTOTAL		**$ -**		**$ 4.042.920**

OBSERVACIONES

A. DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	BARANDAS						

Notas:

Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos, por exceso o por defecto, inclusive los costos indirectos, retenciones y amortizaciones.

Las cantidades de obra deberán contener el número de decimales que indique la especificación técnica que regula la actividad, garantizando que la cifra quede completamente visible en la celda correspondiente.

Si en la presente acta de recibo parcial de obra se están realizando aclaraciones y/o descuentos se debe diligenciar el campo OBSERVACIONES de la presente acta para detallar las razones y justificaciones que dan lugar a las mismas.

DESCRIPCIÓN		COSTO TOTAL INCLUYE DIAGNOSTICOS MAS DISEÑOS MÁS AJUSTES (SI APLICA) MAS OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES (A+G+H)	OBRA EJECUTADA	
			PRESENTE ACTA	ACUMULADA
DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS DE ALTERNATIVAS DE INTERVENCIÓN				
COSTO DIRECTO DIAGNÓSTICOS		$ 24.836.922	$ -	$ 174.365.314
COSTO IVA DIAGNÓSTICO (19%)		$ 4.719.015	$ -	$ 33.129.410
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA (Ver Acta No.__anexa)		$ 755.154	$ -	$ 26.581.921
SUBTOTAL COSTO DIAGNÓSTICO		$ 30.311.091	$ -	$ 234.076.645
COSTO DIRECTO DISEÑOS		$ 35.263.088	$ 43.018.897	$ 188.773.246
COSTO IVA DISEÑOS (19%)		$ 6.699.987	$ 8.173.590	$ 35.866.917
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA (Ver Acta No. ___ anexa)		$ 1.072.156	$ -	$ 24.433.566
SUBTOTAL COSTO DISEÑOS		$ 43.035.231	$ 51.192.487	$ 249.073.729
(A) COSTO TOTAL DIAGNÓSTICOS Y DISEÑOS DE ALTERNATIVAS DE INTERVENCIÓN MAS AJUSTES		**$ 73.346.322**	**$ 51.192.487**	**$ 483.150.374**
ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO				
COSTO DIRECTO ENSAYOS		$ 1.646.568.868	$ -	
COSTO IVA ENSAYOS (19%)		$ 312.848.085		
FACTOR MULTIPLICADOR		$ 50.063.104		
(B) COSTO TOTAL ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO INCLUYE IVA Y FACTOR MULTIPLICADOR		**$ 2.009.480.057**	**$ -**	
OBRA EJECUTADA				
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL		$ 33.390.739.851	$ 320.295.400	$ 40.918.213.591
COSTO INDIRECTO OBRA CIVIL (AIU)	35,523%	$ 11.861.392.517	$ 113.778.535	$ 14.535.376.971
(C) SUBTOTAL COSTO OBRA CIVIL (Incluye AIU= 35.523 %)		**$ 46.273.415.006**	**$ 434.073.935**	**$ 55.453.590.562**
COSTO DIRECTO SG-SST Y SGA		$ 434.241.848	$ 3.441.683	$ 931.810.658
COSTO INDIRECTO SG-SST YSGA (AIU)	20,876%	$ 90.652.328	$ 718.486	$ 194.524.793
SUBTOTAL COSTO GESTIÓN SG-SST Y SGA (Incluye AIU= 28.876 %)		$ 524.894.176	**$ 4.160.169**	**$ 1.131.693.184**
(D) VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN SG-SST Y SGA (Calificación obtenida en el periodo: 99.92 %)		**$ 524.894.176**	**$ 4.126.888**	**$ 1.124.869.702**
COSTO DIRECTO GESTIÓN SOCIAL		$ 33.011.937	$ 696.938	$ 33.214.763
COSTO INDIRECTO GESTIÓN SOCIAL (AIU)	20,876%	$ 6.891.572	$ 145.493	$ 6.915.021
SUBTOTAL COSTO GESTIÓN SOCIAL (Incluye AIU= 20.876 %)		**$ 33.011.937**	**$ 842.431**	**$ 40.129.784**
(E) VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN GESTIÓN SOCIAL (Calificación obtenida en el periodo 100 %)		$ 27.310.580	**$ 842.431**	**$ 40.006.417**
COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT		$ 535.039.825	$ 1.998.435	$ 1.757.514.836
COSTO INDIRECTO COMPONENTE PMT (AIU)	20,876%	$ 111.694.914	$ 417.193	$ 366.898.797
SUBTOTAL COSTO PMT (Incluye AIU= 20.876 %)		$ 535.103.187	**$ 2.415.628**	**$ 2.124.413.633**
(F) VALOR PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN PMT (Calificación obtenida en el periodo 100 %)		**$ 535.103.187**	**$ 2.415.628**	**$ 2.115.943.791**
(G) SUBTOTAL COSTO OBRA EJECUTADA (C+D+E+F)			**$ 441.458.882**	**$ 58.739.382.109**
(H) COSTO TOTAL AJUSTES (Ver acta No 48 anexa)			**$ 250.303.608**	**$ 14.781.928.769**
(I) COSTO TOTAL INCLUYE DIAGNOSTICOS MAS DISEÑOS MÁS AJUSTES (SI APLICA) MAS ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO MAS OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES (A+B+G+H)			**$ 742.954.977**	**$ 73.953.445.764**
(J) MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO (20%)				**$ 8.659.656.775**
(K) COSTO TOTAL MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO (I-J)			**$ 742.954.977**	**$ 65.293.788.989**
(L) VALOR A DESCONTAR SEGÚN CLÁUSULA DEL CONTRATO No. _____				
(M) RETENCION EN GARANTIA (____%)				
(N) VALOR PARA PAGO CONTRA ACTA DE RECIBO (__3__%) SEGÚN CLÁUSULA DEL CONTRATO No. __9__ (I X_3_%)			**$ 22.288.649**	**$ 2.218.603.369**
(O) VALOR PARA PAGO CONTRA ACTA DE RECIBO (__3__%) SEGÚN CLÁUSULA DEL CONTRATO No. __9__ (I X_3_%)			**$ 22.288.649**	**$ 2.218.603.369**
(P) COSTOS PARA RECONOCIMIENTO POR INCREMENTO M.O NO CALIFICADA - LEY 2101 DE 2021				

A. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES (INICIALES)			OBRA EJECUTADA			
				PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
	DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNITARIO CON AIU	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
	ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN						
1	BARANDAS						
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA (K)-(L)-(M)-(N)-(O)+(P)			$		698.377.679	$	60.856.582.251

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Con la suscripción de la presente Acta de Recibo Parcial de Obra el contratista certifica el cumplimiento del Plan de Calidad aprobado por la Interventoría. El interventor a su vez, certifica el cumplimiento del Plan de Calidad del contratista de obra, así como el propio que fue aprobado por el IDU, garantizando que las obras recibidas cumplen con la calidad exigida, que se realizaron los ensayos de laboratorio correspondientes y que sus resultados se encuentran dentro de los rangos que las especificaciones técnicas aplicables determinan. Los ensayos de laboratorio que soportan la presente acta serán incluidos como parte integral del correspondiente informe mensual de interventoría.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

10 (Día en letras) — DIEZ (Día en números) — días del mes de JUNIO (Mes en que se firma el acta) — de 2026 (Año de firma del acta)

(Firma)

(Nombre) JUAN CAMILO MOSQUERA MOSQUERA
REPRESENTANTE LEGAL (S)
Contratista

(Firma)

(Nombre) GINNA LIZETH MONCADA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
Interventor

Expediente Conecta IDU 202143519090000028E

CONSORCIO VIAS AIRUG 2021

CERTIFICACIÓN DE ENTREGA DE INSUMOS PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE INTERVENTORÍA CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DE 2026.

Yo, GINNA LIZETH MONCADA, en mi calidad de representante legal del CONSORCIO VIAS AIRUG -2021, identificado con NIT 901.200.521-2, certifico que el contratista CONSORCIO PROBOGOTA 22., identificado con NIT 901.544.704-1, presentó los insumos para la elaboración del informe mensual de interventoría correspondiente al mes de abril de 2026 y que estos se encuentran revisados y aprobados por cumplir con lo establecido en el CONTRATO DE OBRA IDU No- 1776 de 2021.

La anterior certificación se encuentra basada en los requerimientos Contractuales del contrato de obra IDU No. 1776 de 2021 en cuya **cláusula 9. FORMA DE PAGO** se determina lo siguiente:

PARÁGRAFO PRIMERO: *REQUISITOS PARA EL PAGO. El CONTRATISTA acepta que los pagos pactados estarán sujetos al PAC de la Entidad. Para proceder al pago, el CONTRATISTA deberá anexar los siguientes documentos o certificaciones:*

1. *Factura debidamente diligenciada, conforme los requisitos establecidos en los Artículos 621 del Código de Comercio y 617 del Estatuto Tributario Nacional; Artículo 3 de la Ley 1231 de 2008; Decreto 3327 de 2009; Decreto 672 de marzo 6 de 2009 y demás normas concordantes.*
2. *Actas de pago con los soportes de conformidad con los Manuales, Guías, Planes y Procedimientos del IDU vigentes durante la ejecución del contrato.*
3. *Anexo de distribución de costos para contratos de obra.*
4. *Formato cuadro de control financiero.*
5. *Presentar la certificación de aprobación por parte del INTERVENTOR, de la entrega de los insumos para los informes mensuales que realiza el INTERVENTOR, correspondiente al periodo facturado. Para el último pago deben estar aprobados todos los insumos entregados para los informes mensuales y el informe final que realiza el INTERVENTOR.*
6. *Certificación del Revisor Fiscal, si existe la obligación de tenerlo o, en su defecto, del Contador Público, en relación con el cumplimiento del pago de la Contribución al Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción (FIC), en la cual se indique el valor base, número de trabajadores y la contribución pagada. Lo anterior de conformidad con lo establecido en el Decreto 2375 de 1974, Decreto 083 de 1976, Decreto 1047 de 1983 y Resoluciones 662 de 1986 y No. 1449 de 2012 expedidas por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y demás normativa vigente.*

Para constancia, la presente se firma a los tres (03) días del mes de junio de 2026.

GINNA LIZETH MONCADA
Representante Legal
CONSORCIO VIAS AIRUG 2021