de transporte - versión 3			
Código	FCE-EICP-FM-14	Versión	3

FORMULARIO 1

PROPUESTA ECONÓMICA

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **presupuesto oficial - oferta económica** para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD OBRAS INICIALES (I)	VALOR UNITARIO INCLUYENDO A.I.U. (II)	SUBTOTALES (I) X (II)
		GENERAL	PARTICULAR					
1. PRELIMINARES								
1.1		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	19.920,60997	$ 1.135,00	$ 22.609.892,32
1.2		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3708	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	1.726,00	$ 6.941,00	$ 11.980.166,00
1.3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	743,00	$ 54.974,00	$ 40.845.682,00
1.4		APU en estudios previos		PERFORACIONES EN SECO DE 3" CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)	UN	71,00	$ 164.773,00	$ 11.698.883,00
1.5		APU en estudios previos		INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3" CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).	UN	107,00	$ 147.430,00	$ 15.775.010,00
1.6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4015	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	1.819,00	$ 16.335,00	$ 29.713.365,00
1.7		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3811	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	9.446,00	$ 3.206,00	$ 30.283.876,00
1.8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4239	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	2.504,00	$ 7.929,00	$ 19.854.216,00
1.9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	1.512,00	$ 17.148,00	$ 25.927.776,00
1.10		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	128,00	$ 229.335,00	$ 29.354.880,00
1.11		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3864	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5.628,00	$ 3.954,00	$ 22.253.112,00
1.12		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5168	PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).	UN/MES	75,00	$ 22.347,00	$ 1.676.025,00
1.13		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5346	CAPAS GRANULARES DE BASE CLASE A (BG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) IDU ET-400-11, TRÁFICO T4 - T5. TRANSPORTE PETREOS 28KM.	M3	174,00	$ 244.902,00	$ 42.612.948,00
1.14		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	6016	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	144,00	$ 181.818,00	$ 26.181.792,00
1.15		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3800	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	22.061,00	$ 2.125,00	$ 46.879.625,00
1.16		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	1.480,00	$ 53.634,00	$ 79.378.320,00
1.17		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4557	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	334,00	$ 198.524,00	$ 66.307.016,00
1.18		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7944	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN PARA CONFORMACIÓN DE LA SUBRASANTE CON RETROEXCAVADORA (EXCAVACIÓN, REMOCIÓN Y CARGUE)	M3	2.759,00	$ 5.905,00	$ 16.291.895,00
1.19		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5210	ESCARIFICACIÓN MECÁNICA ABUZARDADO Y CORTE CON DISCO DIAMANTADO PARA RECALCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 5CM Y 20CM. INCLUYE TRANSPORTE DE ESCOMBROS.	M2	30,00	$ 92.948,00	$ 2.788.440,00
1.20		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5205	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD APROX. 12MM).	ML	11,00	$ 63.896,00	$ 702.856,00
1.21		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4161	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	9,00	$ 202.266,00	$ 1.820.394,00
1.22		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5317	CONCRETO GRAVA COMÚN DE 5000 PSI (350 KG/CM2) PARA SUPER ESTRUCTURA ACELERADO A 2 DÍAS. (CONCRETO GRAVA COMÚN.INCLUYE ACELERANTE, FORMALETA, CURADO DE CONCRETO Y MANO DE OBRA).	M3	4,00	$ 1.273.847,00	$ 5.095.388,00
1.23		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3642	CONCRETO 3000 PSI GRAVA FINA PARA ESTRIBOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, BOMBEO CON AUTOBOMBA, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	4,00	$ 1.147.246,00	$ 4.588.984,00
1.24		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	6204	SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300CC) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	41,00	$ 37.763,00	$ 1.548.283,00
1.25		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7803	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	30.260,00	$ 1.195,00	$ 36.160.700,00
1.26		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7796	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	894,00	$ 7.140,00	$ 6.383.160,00
1.27		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7790	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	445,00	$ 71.944,00	$ 32.015.080,00
1.28		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5196	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 8CM A 15CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M3	338,00	$ 125.265,00	$ 42.339.570,00
1.29		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5197	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16CM A 25CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M3	418,00	$ 133.759,00	$ 55.911.262,00
1.30		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3011	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	890,00	$ 7.450,00	$ 6.630.500,00
1.31		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3155	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	36,00	$ 231.363,00	$ 8.329.068,00
1.32		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3021	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	3.696,00	$ 8.879,00	$ 32.816.784,00
1.33		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	571,00	$ 70.382,00	$ 40.188.122,00

1.34		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4581	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	1.068,00	$ 3.429,00	$ 3.662.172,00
1.35		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5166	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	552,00	$ 7.799,00	$ 4.305.048,00
1.36		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4946	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/MES	445,00	$ 39.141,00	$ 17.417.745,00
1.37		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4934	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0M X 2.0M CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/MES	80,00	$ 204.788,00	$ 16.383.040,00
2. RELLENOS, GRANULARES Y PAVIMENTOS								
2.1		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3454	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	M3	66,00	$ 144.830,00	$ 9.558.780,00
2,2		APU en estudios previos		ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%	M3	107,00	$ 459.012,00	$ 49.114.284,00
2,3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3866	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	66,00	$ 4.389,00	$ 289.674,00
2,4		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4140	BASE GRANULAR BG-A. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y HUMEDECIMIENTO MECÁNICO, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	77,00	$ 251.984,00	$ 19.402.768,00
2,5		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7900	GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	356,00	$ 92.089,00	$ 32.783.684,00
2,6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4034	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	356,00	$ 38.692,00	$ 13.774.352,00
2,7		APU en estudios previos		GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m	M2	356,00	$ 70.808,00	$ 25.207.648,00
2,8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4203	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	40,00	$ 1.344.916,00	$ 53.796.640,00
2,9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4667	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR45 E=0.20M (NO INCLUYE SARDINEL)	M2	246,00	$ 446.322,00	$ 109.795.212,00
3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4490	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E= 0.12M. (INCLUYE DEMOLICIÓN MANUAL Y CARGUE DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE E=0.12M, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) E=0.25M, BASE ASFALTICA MD10)	M2	383,00	$ 283.468,00	$ 108.568.244,00
3,1		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4510	FRESADO Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.10M	M2	646,00	$ 168.525,00	$ 108.867.150,00
3,2		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7341	CARCAMO AGUAS LLUVIAS 0.45 X 0.60 M. (INCLUYE REJILLA) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	14,00	$ 1.555.669,00	$ 21.779.366,00
3,3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3470	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.37M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	7,00	$ 1.315.678,00	$ 9.209.746,00
3,4		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3776	ENTIBADO TIPO ED1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	377,00	$ 57.660,00	$ 21.737.820,00
3,5		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5180	FILTRO DE DRENAJE DE 0.6M X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVA COMUN 1/2" Y GEOTEXTIL NT 4000 O SIMILAR).	ML	4,00	$ 327.610,00	$ 1.310.440,00
3,6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	6161	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	73,00	$ 16.369,00	$ 1.194.937,00
3,7		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	6438	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	73,00	$ 25.267,00	$ 1.844.491,00
3,8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3723	LIMPIEZA DE POZOS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	25,00	$ 123.152,00	$ 3.078.800,00
3,9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	34,00	$ 123.152,00	$ 4.187.168,00
4		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3151	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO. INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONSTR. INCL. TAPA)	UN	8,00	$ 3.834.104,00	$ 30.672.832,00
4,1		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3884	SUMIDERO LATERAL SL-150, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONST. INCL. TAPA)	UN	12,00	$ 4.618.198,00	$ 55.418.376,00
4,2		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3042	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	51,00	$ 71.876,00	$ 3.665.676,00
4,3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3043	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	48,00	$ 99.822,00	$ 4.791.456,00
4,4		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	48,00	$ 141.204,00	$ 6.777.792,00
4,5		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	48,00	$ 197.876,00	$ 9.498.048,00
4,6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3230	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	59,00	$ 602.921,00	$ 35.572.339,00
4,7		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3227	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	59,00	$ 169.830,00	$ 10.019.970,00
4,8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3393	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	21,00	$ 1.775.249,00	$ 37.280.229,00
4,9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3316	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	21,00	$ 1.948.698,00	$ 40.922.658,00
5		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3309	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	7,00	$ 2.224.840,00	$ 15.573.880,00
5,1		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3268	TEE HD EXTREMO LISO 12"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	11,00	$ 2.549.914,00	$ 28.049.054,00
5,2		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3269	TEE HD EXTREMO LISO 12"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	11,00	$ 2.810.596,00	$ 30.916.556,00
5,3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4792	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	206,00	$ 120.137,00	$ 24.748.222,00
5,4		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3257	TEE HD EXTREMO LISO 8"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	14,00	$ 1.086.528,00	$ 15.211.392,00
5,5		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3258	TEE HD EXTREMO LISO 8"X6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	14,00	$ 1.125.150,00	$ 15.752.100,00

5,6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3228	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	50,00	$ 281.583,00	$ 14.079.150,00
5,7		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5750	REDUCCION CONCENTRICA HD 6" X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	17,00	$ 587.830,00	$ 9.993.110,00
5,8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7514	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4,00	$ 792.162,00	$ 3.168.648,00
5,9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3325	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4,00	$ 471.606,00	$ 1.886.424,00
6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4402	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4,00	$ 1.379.251,00	$ 5.517.004,00
6,1		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4982	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	UN	5,00	$ 236.167,00	$ 1.180.835,00
6,2		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3412	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	45,00	$ 577.023,00	$ 25.966.035,00
6,3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3602	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	45,00	$ 118.005,00	$ 5.310.225,00
6,4		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3603	UNION PVC TIPO U.M. D= 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	38,00	$ 266.858,00	$ 10.140.604,00
6,5		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3604	UNION PVC TIPO U.M. D= 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	26,00	$ 486.127,00	$ 12.639.302,00
6,6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3606	UNION PVC TIPO U.M. D= 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	7,00	$ 1.347.889,00	$ 9.435.223,00
6,7		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	7,00	$ 2.346.348,00	$ 16.424.436,00
6,8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	21,00	$ 1.407.628,00	$ 29.560.188,00
6,9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3047	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	61,00	$ 477.389,00	$ 29.120.729,00
7		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4872	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD EL 4" X 3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	21,00	$ 256.463,00	$ 5.385.723,00
7,1		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3282	TEE HD EXTREMO LISO 4"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	21,00	$ 484.976,00	$ 10.184.496,00
7,2		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3404	TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	18,00	$ 186.206,00	$ 3.351.708,00
7,3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3523	CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	28,00	$ 199.365,00	$ 5.582.220,00
7,4		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3305	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	28,00	$ 338.060,00	$ 9.465.680,00
7,5		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3294	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	21,00	$ 709.896,00	$ 14.907.816,00
7,6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3531	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	21,00	$ 159.070,00	$ 3.340.470,00
7,7		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3331	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO TRAFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN)	UN	2,00	$ 9.396.212,00	$ 18.792.424,00
7,8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4426	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	39,00	$ 1.441.548,00	$ 56.220.372,00
7,9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4421	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	39,00	$ 226.773,00	$ 8.844.147,00
8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3324	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	5,00	$ 2.605.542,00	$ 13.027.710,00
8,1		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3306	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	21,00	$ 605.723,00	$ 12.720.183,00
8,2		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3530	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	50,00	$ 98.250,00	$ 4.912.500,00
8,3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3293	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	21,00	$ 375.486,00	$ 7.885.206,00
8,4		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3780	3 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	27,00	$ 103.070,00	$ 2.782.890,00
8,5		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4423	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	27,00	$ 515.010,00	$ 13.905.270,00
8,6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4422	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	32,00	$ 252.078,00	$ 8.066.496,00
8,7		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3601	UNION PVC TIPO U.M. D= 3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	32,00	$ 81.954,00	$ 2.622.528,00
8,8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4839	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	21,00	$ 739.988,00	$ 15.539.748,00
8,9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4844	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	11,00	$ 3.786.528,00	$ 41.651.808,00
9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3195	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	16,00	$ 70.269,00	$ 1.124.304,00
9,1		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4842	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	16,00	$ 519.047,00	$ 8.304.752,00
9,2		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3046	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	27,00	$ 351.391,00	$ 9.487.557,00
9,3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3532	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	5,00	$ 382.294,00	$ 1.911.470,00
9,4		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4128	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	9,00	$ 135.871,00	$ 1.222.839,00
9,5		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4136	UNION PVC D=1/2" TIPO U.S. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	27,00	$ 7.355,00	$ 198.585,00
9,6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5019	TEE HD 22,5° EXTREMO LISO 4"X2" (SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	27,00	$ 360.580,00	$ 9.735.660,00
9,7		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4424	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	20,00	$ 762.216,00	$ 15.244.320,00

9,8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3600	UNION PVC TIPO U.M. D= 2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	25,00	$ 51.953,00	$ 1.298.825,00
9,9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4418	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	25,00	$ 60.260,00	$ 1.506.500,00
10		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3322	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	9,00	$ 709.554,00	$ 6.385.986,00
10,1		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3323	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	11,00	$ 1.017.034,00	$ 11.187.374,00
10,2		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4914	NIVELACIÓN DE CAJA DOBLE DE PASO ETB H= 0.30M (INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA Y BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO DE 3/8" Y 1/2".	UN	7,00	$ 1.507.883,00	$ 10.555.181,00
10,3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5316	NIVELACION DE CAJA CS276 EN ANDEN H= 0.42M (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24X12X6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA	UN	9,00	$ 1.910.228,00	$ 17.192.052,00
10,4		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5461	TUBERIA PVC SANITARIA D=3`` TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	72,00	$ 36.339,00	$ 2.616.408,00
10,5		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	8316	CODO 45°CXE PVC SANITARIA D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	56,00	$ 22.705,00	$ 1.271.480,00
10,6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3475	MORTERO 1:4 (HECHO EN OBRA)	M3	66,00	$ 486.614,00	$ 32.116.524,00
10,7		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7439	TAPA CIRCULAR DE SEGURIDAD PARA TRÁFICO PESADO D= 0.60M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	55,00	$ 560.589,00	$ 30.832.395,00
10,8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	6547	CAJA DE INSPECCIÓN. MEDIDAS INTERNAS DE 0.3MX0.3M MEDIDAS EXTERNAS 0.50M X 0.50M (H=0.50M). INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	25,00	$ 428.349,00	$ 10.708.725,00
10,9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	6311	REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRÁULICO MR45 E=0.24M PARA TRONCAL	M2	80,00	$ 560.036,00	$ 44.802.880,00
11		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7788	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	3.560,00	$ 3.683,00	$ 13.111.480,00
11,1		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7793	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	7.120,00	$ 3.986,00	$ 28.380.320,00
11,2		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7800	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	131,00	$ 1.491.134,00	$ 195.338.554,00
11,3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	46,00	$ 1.894.422,00	$ 87.143.412,00
11,4		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	6474	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	190,00	$ 216.821,00	$ 41.195.990,00
11,5		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3806	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	961,00	$ 3.183,00	$ 3.058.863,00
11,6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4016	GEOTEXTIL NT 5000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	801,00	$ 22.111,00	$ 17.710.911,00
11,7		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4925	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL-1 (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO AL FRENTE DE OBRA DE 40 KM, SUMINISTRO DE EMULSIÓN, INSTALACIÓN MECANICA DE MATERIAL ESTABILIZADO).	M3	125,00	$ 401.651,00	$ 50.206.375,00
11,8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	356,00	$ 152.868,00	$ 54.421.008,00
11,9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5364	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL-1 PARA ACCIÓN DE MOVILIDAD (INCLUYE MATERIAL PÉTREO DE ADICIÓN (SUBBASE GRANULAR TIPO A - SBG A)) - DISTANCIA A 28 KM.	M3	71,00	$ 425.418,00	$ 30.204.678,00
12		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4749	SUBBASE GRANULAR CON RECICLADO DE CONCRETO ASFALTICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	178,00	$ 214.768,00	$ 38.228.704,00
12,1		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3010	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	198,00	$ 46.809,00	$ 9.268.182,00
12,2		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	6439	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 16" Y 36" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	712,00	$ 27.179,00	$ 19.351.448,00
12,3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	41,00	$ 163.153,00	$ 6.689.273,00
12,4		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3712	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	7,00	$ 5.780.844,00	$ 40.465.908,00
12,5		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	8619	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	27,00	$ 1.491.136,00	$ 40.260.672,00
12,6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	6464	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1.869,00	$ 4.359,00	$ 8.146.971,00
12,7		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4754	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	126,00	$ 208.198,00	$ 26.232.948,00
12,8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	8620	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecanica con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	30,00	$ 1.429.551,00	$ 42.886.530,00
12,9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4525	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	439,00	$ 8.705,00	$ 3.821.495,00
13		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7792	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	979,00	$ 154.030,00	$ 150.795.370,00
13,1		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7791	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	267,00	$ 240.773,00	$ 64.286.391,00
13,2		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4743	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	267,00	$ 230.382,00	$ 61.511.994,00
13,3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3867	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	920,00	$ 4.536,00	$ 4.173.120,00
13,4		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3902	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" CON FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	534,00	$ 39.083,00	$ 20.870.322,00
13,5		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4838	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	214,00	$ 248.041,00	$ 53.080.774,00
13,6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7865	MARCO REJILLA SUMIDERO LATERAL 100 X 65 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	24,00	$ 251.356,00	$ 6.032.544,00

13,7		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	8613	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	106,00	$	1.456.396,00	$	154.377.976,00
13,8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3696	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 26X6X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	653,00	$	113.010,00	$	73.795.530,00
13,9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4233	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=6MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	3.560,00	$	9.107,00	$	32.420.920,00
13.10		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7885	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra.	CM.PER	1.757,00	$	3.000,00	$	5.271.000,00
3. ESPACIO PUBLICO										
3.1		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	8123	LOSETA ACHURADO TIPO A20 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.INCLUYE BASE 4CM MORTERO 1:5 Y ARENA DE SELLO)	M2	18,00	$	138.830,00	$	2.498.940,00
3.2		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	6880	CONCRETO MR41 COLOR OCRE PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	20,00	$	1.297.692,00	$	25.953.840,00
3.3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	6878	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	35,00	$	832.314,00	$	29.130.990,00
3.4		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	8106	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM, MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO)	M2	72,00	$	164.835,00	$	11.868.120,00
3.5		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4061	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	62,00	$	105.673,00	$	6.551.726,00
3.6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	8212	LOSETA DE CONCRETO A20 TR. LIVIANO 20X20X6CM COLOR GRIS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	80,00	$	119.057,00	$	9.524.560,00
3.7		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	8228	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA A57 / A58 ANCHO 0.20M COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN E= 4CM Y ARENA DE SELLO).	ML	77,00	$	33.952,00	$	2.614.304,00
3.8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	8229	FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML	116,00	$	25.511,00	$	2.959.276,00
3.9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	8499	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO A20 TIPO PANOT DE 20X20X6CM COLOR GRIS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE MORTERO DE 1500 PSI DE NIVELACIÓN)	M2	46,00	$	154.372,00	$	7.101.112,00
3.10		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	8958	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO PEATONAL COLORES 20X20X6cm (Suministro e Instalación. Arena de sello, corte de adoquin y emboquillado)	M2	5,00	$	137.614,00	$	688.070,00
3.11		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3753	SARDINEL H=0.20M, E=0.15M CONCRETO 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. SUMIN, FORMALET. Y CONST.)	ML	160,00	$	36.352,00	$	5.816.320,00
3.14		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4073	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO)	M2	385,00	$	150.962,00	$	58.120.370,00
3.15		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4394	ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	87,00	$	140.919,00	$	12.259.953,00
3.16		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4395	ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	116,00	$	125.311,00	$	14.536.076,00
3.17		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4396	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	116,00	$	97.349,00	$	11.292.484,00
3.19		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4543	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A86 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML	31,00	$	78.322,00	$	2.427.982,00
3.20		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4562	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	28,00	$	167.570,00	$	4.691.960,00
3.21		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4563	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	28,00	$	123.073,00	$	3.446.044,00
3.22		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3027	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	32,00	$	98.818,00	$	3.162.176,00
3.23		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3465	CONCRETO 3000 PSI (HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	92,00	$	653.683,00	$	60.138.836,00
3.24		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4743	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	163,00	$	217.876,00	$	35.513.788,00
3.25		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	240,00	$	228.771,00	$	54.905.040,00
3.26		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4745	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	205,00	$	243.653,00	$	49.948.865,00
3.27		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	160,00	$	259.306,00	$	41.488.960,00
3.28		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	196,00	$	190.341,00	$	37.306.836,00
3.29		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3475	MORTERO 1:4 (HECHO EN OBRA)	M3	12,00	$	486.614,00	$	5.839.368,00
3.30		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	35,00	$	84.432,00	$	2.955.120,00
3.31		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3397	CANECA TIPO M120 (EN MALLA METÁLICA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	11,00	$	557.505,00	$	6.132.555,00
3.32		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3403	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2X1.2X1.40M. INC. SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA. NO INC. TIERRA)	UN	9,00	$	1.134.499,00	$	10.210.491,00
3.33		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3548	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	11,00	$	269.228,00	$	2.961.508,00
3.34		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3549	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, PREMEZCLADO)	UN	14,00	$	283.249,00	$	3.965.486,00
3.35		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3567	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA GRIS (REFERENCIA: PI-16. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	M2	7,00	$	132.355,00	$	926.485,00
3.36		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3873	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (CONCRETO HECHO EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	110,00	$	423.215,00	$	46.553.650,00
3.37		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4048	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE MATERIAL DE BASE)	ML	800,00	$	79.844,00	$	63.875.200,00
3.38		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	247,00	$	79.991,00	$	19.757.777,00
3.39		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4911	SARDINEL CHAFLANADO DE H-MAX 0.50M Y A- PROM 0.15M PARA SEPARADORES. SUM. Y CONST. FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) INCLUYE FORMALETA METÁLICA PARA SARDINEL. NO INCLUYE REFUERZO.	ML	151,00	$	83.299,00	$	12.578.149,00

3.40		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	6475	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE PEGA 2000 PSI Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN).	ML	151,00	$	92.002,00	$	13.892.302,00
3.41		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	4936	ACCESO TEMPORAL A VIVIENDA EN MADERA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UN	36,00	$	45.870,00	$	1.651.320,00
3.42		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	8166	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A58 GUIA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	91,00	$	136.325,00	$	12.405.575,00
3.43		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	6120	BARANDA METÁLICA M80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO).	ML	45,00	$	401.546,00	$	18.069.570,00
3.44		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7714	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	1.187,00	$	9.806,00	$	11.639.722,00
3.45		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7713	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/2" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	2.967,00	$	9.806,00	$	29.094.402,00
3.46		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5404	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	2.670,00	$	11.159,00	$	29.794.530,00
4. SEÑALIZACION VIAL										
4.1		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3490	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	64,00	$	76.240,00	$	4.879.360,00
4.2		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3491	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	59,00	$	60.587,00	$	3.574.633,00
4.3		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3819	PINTURA EN ESMALTE URETANO GRIS (E=1MIL. INC. SUMIN. Y APLIC. NO INC. IMPRIMANTE, BARRERA, ESMALTE EPÓXICO O SIMILARES)	ML	2.403,00	$	6.875,00	$	16.520.625,00
4.4		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	937,00	$	5.381,00	$	5.041.997,00
4.5		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5227	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	349,00	$	33.247,00	$	11.603.203,00
4.6		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	34,00	$	23.194,00	$	788.596,00
4.7		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	7824	TACHÓN EN CONCRETO L=0.40M HI=0.15M, HS=0.08M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) INCLUYE PEGANTE EPÓXICO Y EQUIPOS PARA LA INSTALACIÓN Y ANCLAJE.	UN	94,00	$	113.721,00	$	10.689.774,00
4.8		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3872	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	ML	5.100,00	$	3.132,00	$	15.973.200,00
4.9		Precios de referencia IDU 2025-I + Fase I	3688	DESMONTE Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	UN	107,00	$	68.517,00	$	7.331.319,00
								COSTO DIRECTO OBRAS INICIALES MÁS + A.I.U. OBRAS INICIALES (A):		**$ 4.715.790.192,32**

OTROS COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE FIJO NO OFERTABLE	VALOR EN PESOS
VALOR COMPONENTE AMBIENTAL OBRAS INICIALES (B)	4,3531%	$ 154.301.761,02
VALOR COMPONENTE SOCIAL OBRAS INICIALES (C)	4,2568%	$ 150.888.271,88
VALOR COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRAFICO OBRAS INICIALES (D)	4,8392%	$ 171.532.260,21
DIAGNOSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS OBRAS INICIALES (E):	1,6340%	$ 57.919.431,56
I.V.A. DIAGNOSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS OBRAS INICIALES (F):	19,0000%	$ 11.004.692,00

	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO OFERTABLE	VALOR TOTAL
TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 dias divido en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administraciòn y servicios). Este ítem no se afecta por A.I.U. e incluye IVA. Se consideran 8 meses efectivos de obra. (G):	MES	8,00	$ 13.460.995,00	$ 107.687.960,00
VALOR PROPUESTA ECONÓMICA DEL PROPONENTE (CON ESTE VALOR SE EVALUARÁN LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS DE ACUERDO CON LAS FÓRMULAS DEL NUMERAL 4.1.4 DEL PLIEGO DE CONDICIONES). (H = A + B + C + D + E + F + G)				**$ 5.369.124.568,98**

	DESCRIPCION	PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que los valores unitarios deben incluir en cada precio unitario el valor del A.I.U.		
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**27,04%**
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**1,00%**
	UTILIDAD	**5,00%**
	TOTAL A.I.U	**33,04%**

RAFAEL EDUARDO MONTES