

FORMATO	CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
CÁLCULO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	FO-DP-01	Proyectos	2.0
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO			
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO			
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS			
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: Diseño del acceso vehicular rutas alimentadoras desde la Carrera 7 (sentido norte-sur y viceversa) hacia el patio portal, así como la conexión de la avenida El Polo hacia el Patio Portal y viceversa conforme a los lineamientos establecidos por Transmilenio S.A y el IDU, como complemento necesario al Contrato IDU 1740-23			

PRESUPUESTO TOTAL (IVA INCLUIDO):	\$ 1.802.019.440
-----------------------------------	------------------

		DURACIÓN (meses):			6				DIAGNOSTICO- RECOPIACION-ANALISIS INFORMACION			ESTUDIOS Y DISEÑOS							APROBACIONES				17 de julio de 2025		
COD. IDU	PERSONAL ESPECIALISTA, PROFESIONAL O DE APOYO / DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	CAT/UN	W. H/MES SEGUN CATEGORIA / VR UNIT	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	TOTAL DIAGNOSTICO- RECOPIACION-ANALISIS	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS	TOTAL APROBACIONES	FACTOR MULTIPLICADOR	COSTO (B) TOTAL HOMBRES DIAGNOSTICO-RECOPIACION- ANALISIS INFORMACIÓN	COSTO (B) TOTAL HOMBRES ESTUDIOS Y DISEÑOS	COSTO (B) TOTAL HOMBRES APROBACIONES	
DIRECTOR/COORDINACIÓN																									
9109	DIRECTOR DE CONSULTORIA				1	3	\$ 10.640.000,00		0,43	0,43	0,43	0,43	0,50		0,06			0,00	2,22	0,06	2,27	\$ -	\$ 53.619.216	\$ 1.557.856	
9110	COORDINADOR DE CONSULTORIA				1	4	\$ 9.060.000,00		0,43	0,43	0,43	0,43	0,50		0,06			0,00	2,22	0,06	2,27	\$ -	\$ 45.656.964	\$ 1.326.520	
ESPECIALISTAS Y/O PROFESIONALES																									
3	TRANSITO																								
9110	ESPECIALISTA EN TRANSITO Y TRANSPORTE				1	4	\$ 9.060.000,00		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		0,06			0,00	2,50	0,06	2,27	\$ -	\$ 51.415.500	\$ 1.326.520	
9110	INGENIERO EN TRANSITO Y TRANSPORTE				1	4	\$ 9.060.000,00		0,60	0,60	0,60	0,60	0,60		0,06			0,00	3,00	0,06	2,27	\$ -	\$ 61.698.600	\$ 1.326.520	
9110	INGENIERO MODELADOR				1	4	\$ 9.060.000,00		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		0,06			0,00	2,50	0,06	2,27	\$ -	\$ 51.415.500	\$ 1.326.520	
AFORADORES																									
9455	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)						\$ 1.623.500,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ -	\$ -	
2	DISEÑO GEOMÉTRICO																								
9110	ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMÉTRICO				1	4	\$ 9.060.000,00		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		0,06			0,00	2,50	0,06	2,27	\$ -	\$ 51.415.500	\$ 1.326.520	
4	DISEÑO URBANO (URBANISMO, ARQUITECTURA, PAISAJISMO Y ACCESIBILIDAD)																								
9110	ESPECIALISTA EN URBANISMO Y ESPACIO PÚBLICO				1	4	\$ 9.060.000,00		0,43	0,43	0,43	0,43	0,50		0,06			0,00	2,22	0,06	2,27	\$ -	\$ 45.656.964	\$ 1.326.520	
9111	ARQUITECTO DE APOYO EN PAISAJISMO				1	5	\$ 8.172.000,00		0,50	0,50	0,50	0,50	1,00		0,06			0,00	3,00	0,06	2,27	\$ -	\$ 55.651.320	\$ 1.196.503	
9111	ARQUITECTO DE APOYO EN URBANISMO, ESPACIO PÚBLICO Y ANIMACIONES E IMAGENES 3D				1	5	\$ 8.172.000,00		0,43	0,43	0,43	0,43	0,50		0,06			0,00	2,22	0,06	2,27	\$ -	\$ 41.181.977	\$ 1.196.503	
7	REDES HIDROSANITARIAS																								
9110	ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS				1	4	\$ 9.060.000,00		0,25	0,25	0,25	0,25	0,50		0,06			0,00	1,50	0,06	2,27	\$ -	\$ 30.849.300	\$ 1.326.520	
9110	ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS (RED MATRIZ)				1	4	\$ 9.060.000,00		0,50	0,50	0,50	0,50	1,00		0,06			0,00	3,00	0,06	2,27	\$ -	\$ 61.698.600	\$ 1.326.520	
9111	INGENIERO DE APOYO EN REDES HIDROSANITARIAS Y ANIMACIONES E IMAGENES 3D				1	5	\$ 8.172.000,00		0,25	0,25	0,25	0,25	0,50		0,06			0,00	1,50	0,06	2,27	\$ -	\$ 27.825.660	\$ 1.196.503	
8	REDES SECAS																								
9110	ESPECIALISTA EN REDES ELECTRICAS, TELEMATICOS, FIBRA OPTICA Y GAS				1	4	\$ 9.060.000,00		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20		0,06			0,00	1,00	0,06	2,27	\$ -	\$ 20.566.200	\$ 1.326.520	
9111	INGENIERO DE APOYO EN REDES ELECTRICAS, TELEMATICOS, FIBRA OPTICA, GAS E IMAGENES 3D				1	5	\$ 8.172.000,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		0,06			0,00	5,00	0,06	2,27	\$ -	\$ 92.752.200	\$ 1.196.503	
9086	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - DIBUJANTE 1 (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)						\$ 3.143.000,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ -	\$ -	
9	ESTRUCTURAS																								
9110	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS				1	4	\$ 9.060.000,00		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		0,06			0,00	2,50	0,06	2,27	\$ -	\$ 51.415.500	\$ 1.326.520	
9111	INGENIERO DE APOYO EN ESTRUCTURAS				1	5	\$ 8.172.000,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		0,06			0,00	5,00	0,06	2,27	\$ -	\$ 92.752.200	\$ 1.196.503	
9086	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - DIBUJANTE 1 (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)						\$ 3.143.000,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ -	\$ -	
10	GEOTECNIA																								
9110	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA				1	4	\$ 9.060.000,00		0,58	0,58	0,58	0,58	0,90		0,06			0,00	3,22	0,06	2,27	\$ -	\$ 66.223.164	\$ 1.326.520	
9111	INGENIERO DE APOYO EN GEOTECNIA				1	5	\$ 8.172.000,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		0,06			0,00	5,00	0,06	2,27	\$ -	\$ 92.752.200	\$ 1.196.503	
11	PAVIMENTOS																								
9110	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS				1	4	\$ 9.060.000,00		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40		0,06			0,00	2,00	0,06	2,27	\$ -	\$ 41.132.400	\$ 1.326.520	
12	AMBIENTAL - SST - FORESTAL																								
9111	ESPECIALISTA AMBIENTAL					5	\$ 8.172.000,00											0,00	0,00	0,00	2,27	\$ -	\$ -	\$ -	
9111	ESPECIALISTA FORESTAL					5	\$ 8.172.000,00											0,00	0,00	0,00	2,27	\$ -	\$ -	\$ -	
9111	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					5	\$ 8.172.000,00											0,00	0,00	0,00	2,27	\$ -	\$ -	\$ -	
9111	RESIDENTE EN FAUNA SILVESTRE					5	\$ 8.172.000,00											0,00	0,00	0,00	2,27	\$ -	\$ -	\$ -	
13	ARQUEOLOGIA																								
9112	ARQUEÓLOGO					6	\$ 7.287.000,00											0,00	0,00	0,00	2,27	\$ -	\$ -	\$ -	
13	PATRIMONIO																								
9112	PROFESIONAL EN CONSERVACIÓN-RESTAURACIÓN DE MONUMENTOS-BIENES MUEBLES					6	\$ 7.287.000,00											0,00	0,00	0,00	2,27	\$ -	\$ -	\$ -	
13	SOCIAL																								
9112	RESIDENTE SOCIAL					6	\$ 7.287.000,00											0,00	0,00	0,00	2,27	\$ -	\$ -	\$ -	
9113	PROFESIONAL DE APOYO SOCIAL					7	\$ 5.510.000,00											0,00	0,00	0,00	2,27	\$ -	\$ -	\$ -	
9113	PROFESIONAL COMUNICADOR SOCIAL					7	\$ 5.510.000,00											0,00	0,00	0,00	2,27	\$ -	\$ -	\$ -	
ACTAS DE VECINDAD																									
9113	PROFESIONAL SOCIAL PARA ACTAS DE VECINDAD					7	\$ 5.510.000,00											0,00	0,00	0,00	2,27	\$ -	\$ -	\$ -	
9113	PROFESIONAL INGENIERO O ARQUITECTO PARA ACTAS DE VECINDAD					7	\$ 5.510.000,00											0,00	0,00	0,00	2,27	\$ -	\$ -	\$ -	
GUIA CIVICO																									
9455	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)						\$ 1.623.500,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ -	\$ -	

FORMATO				CÓDIGO	PROCESO										VERSIÓN								
CÁLCULO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				FO-DP-01	Proyectos																2.0		
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO																							
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO																							
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS																							
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:				Diseño del acceso vehicular rutas alimentadoras desde la Carrera 7 (sentido norte-sur y viceversa) hacia el patio portal, así como la conexión de la avenida El Polo hacia el Patio Portal y viceversa conforme a los lineamientos establecidos por Transmilenio S.A y el IDU, como complemento necesario al Contrato IDU 1740-23																			
PRESUPUESTO TOTAL (IVA INCLUIDO):				\$ 1.802.019.440																			
DURACIÓN (meses):				6	ESTUDIOS Y DISEÑOS										APROBACIONES			17 de julio de 2025					
PERSONAL ESPECIALISTA, PROFESIONAL O DE APOYO / DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	CATUN	V. HOMBRES SEGUN CATEGORIA / VR. UNIT	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	TOTAL DIAGNOSTICO RECOPLACION ANALISIS INFORMACION	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS	TOTAL APROBACIONES	FACTOR MULTIPLICADOR	COSTO (S) TOTAL HOMBRES DIAGNOSTICO RECOPLACION ANALISIS INFORMACION	COSTO (S) TOTAL HOMBRES ESTUDIOS Y DISEÑOS	COSTO (S) TOTAL HOMBRES APROBACIONES
PRESUPUESTO Y PROGRAMACION																							
PROFESIONAL DE COSTOS Y PRESUPUESTO				1	4	\$ 9.060.000,00		0,43	0,43	0,43	0,43	0,50		0,06			0,00	2,22	0,06	2,27	\$ -	\$ 45.656.964	\$ 1.326.520
PROFESIONAL DE APOYO DE COSTOS Y PRESUPUESTO				1	5	\$ 8.172.000,00		0,85	0,85	0,85	0,90	0,90		0,06			0,00	4,35	0,06	2,27	\$ -	\$ 80.694.414	\$ 1.196.503
INGENIERO Y/O ARQUITECTO (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROGRAMACIÓN)				1	4	\$ 9.060.000,00		0,43	0,43	0,43	0,43	0,50		0,06			0,00	2,22	0,06	2,27	\$ -	\$ 45.656.964	\$ 1.326.520
CAD - BIM																							
COORDINADOR BIM- SIG-CAD				1	5	\$ 8.172.000,00		0,43	0,43	0,43	0,43	0,50		0,06			0,00	2,22	0,06	2,27	\$ -	\$ 41.181.977	\$ 1.196.503
MODELADOR Y/O ESPECIALISTA BIM					6	\$ 7.287.000,00											0,00	0,00	0,00	2,27	\$ -	\$ -	\$ -
TOPOGRAFIA																							
INGENIERO TOPOGRÁFICO				1	5	\$ 8.172.000,00		0,10	0,10					0,06			0,00	0,20	0,06	2,27	\$ -	\$ 3.710.088	\$ 1.196.503
TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CADENERO 1 (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)				1		\$ 2.204.000,00		0,10	0,10					0,06			0,00	0,20	0,06	2,47	\$ -	\$ 1.088.776	\$ 351.130
TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CADENERO 2 (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)				1		\$ 1.920.000,00		0,10	0,10					0,06			0,00	0,20	0,06	2,47	\$ -	\$ 948.480	\$ 305.885
TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - DIBUJANTE 1 (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)				1		\$ 3.143.000,00		0,10	0,10					0,06			0,00	0,20	0,06	2,47	\$ -	\$ 1.552.642	\$ 500.727
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																							
TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - AUXILIAR DE INGENIERÍA (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)				1		\$ 2.997.000,00		0,43	0,43	0,43	0,43	0,50		0,06			0,00	2,22	0,06	2,47	\$ -	\$ 16.433.750	\$ 477.467
TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - LABORATORISTA INSPECTOR (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)						\$ 3.149.000,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ -	\$ -
PERSONAL ADMINISTRATIVO																							
TARIFA MES - PERSONAL ADMINISTRATIVO - ADMINISTRADOR (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)				1		\$ 3.310.000,00		0,43	0,43	0,43	0,43	0,50		0,06			0,00	2,22	0,06	2,27	\$ -	\$ 16.680.414	\$ 484.634
TARIFA MES - PERSONAL ADMINISTRATIVO - SECRETARIA 2 (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)						\$ 1.597.000,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ -	\$ -
OTRO PERSONAL																							
TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CONDUCTOR O MOTORISTA (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)				1		\$ 1.597.000,00		0,43	0,43	0,43	0,43	0,50		0,06			0,00	2,22	0,06	2,47	\$ -	\$ 8.756.990	\$ 254.426
SUBTOTAL 1																							
COSTOS OPERACIONALES																							
ALQUILER EQUIPO, SUMINISTROS Y OTROS ELEMENTOS				CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO SIN IVA (S)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	TOTAL DIAGNOSTICO RECOPLACION ANALISIS INFORMACION	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS	TOTAL APROBACIONES	FACTOR MULTIPLICADOR	TOTAL (S) COSTOS INSUMOS DIAGNOSTICO RECOPLACION ANALISIS INFORMACION	TOTAL (S) COSTOS INSUMOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	TOTAL (S) COSTOS INSUMOS APROBACIONES
TOPOGRAFIA																							
SISTEMA GNSS, multifrecuencia o doble frecuencia, precisión geodésica. (Accesorios: Base, Rover, colector de datos, Antena, trípodes, baterías, flexómetro, entre otros). TARIFA DIA				1,00	DIA	\$ 321.300,00	0,00	2,40	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55	0,00	0,00	0,00	4,80	1,55	2,47	\$ -	\$ 3.809.333,00	\$ 1.228.510,00
TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 días divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios).				1,00	MES	\$ 14.320.209,00	0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	2,27	\$ -	\$ 1.950.412,00	\$ 650.137,00
GESTIÓN SOCIAL																							
AFICHE TAMAÑO MEDIO PLEGIO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.				1,00	UN	\$ 1.111,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMÍA COTE DE 115 GR.				1,00	UN	\$ 71,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
IMPRESIÓN HOJA CARTA, A 1X0 TINTAS EN PAPEL BOND DE 75 GR.				1,00	UN	\$ 101,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA				1,00	DIA	\$ 83.912,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
PUNTO IDU																							
TARIFA MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES				40,00	M2/MES	\$ 43.627,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75X120X50CM				2,00	UN/MES	\$ 9.682,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS				10,00	UN/MES	\$ 2.554,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO				2,00	UN/MES	\$ 8.751,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
TARIFA MES - SERVICIO TELEFONIA LOCAL ILIMITADA E INTERNET ILIMITADO VELOCIDAD PROMEDIO (80-500 MB) ESTRATO 4				1,00	MES	\$ 76.412,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte				1,00	UN	\$ 461.934,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
AVISO PUNTO IDU 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN				1,00	UN	\$ 672.000,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
TARIFA MES - EDICIÓN DE INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA O CONSULTORÍA. Incluye 4 tapas plastificadas tamaño carta color blanco, con 6 tornillos, hojas de papel bond tamaño carta 75 gramos, 170 folios				1,00	UN/MES	\$ 210.924,00											0,00	0,00	0,00	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
OTROS INSUMOS																							
																				2,47			

FORMATO				CÓDIGO		PROCESO										VERSION							
CÁLCULO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				FO-DP-01		Proyectos										2.0							
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO																							
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO																							
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS																							
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:				Diseño del acceso vehicular rutas alimentadoras desde la Carrera 7 (sentido norte-sur y viceversa) hacia el patio portal, así como la conexión de la avenida El Polo hacia el Patio Portal y viceversa conforme a los lineamientos establecidos por Transmilenio S.A y el IDU, como complemento necesario al Contrato IDU 1740-23																			
PRESUPUESTO TOTAL (IVA INCLUIDO):				\$ 1.802.019.440																			
CÓD. IDU	DURACIÓN (meses):			6	ESTUDIOS Y DISEÑOS							APROBACIONES			17 de julio de 2025								
	PERSONAL ESPECIALISTA, PROFESIONAL O DE APOYO / DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CAT/UN	VR, H/MES \$ SEGUN CATEGORIA / VR UNIT	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	TOTAL DIAGNOSTICO-RECOPLACION-ANALISIS INFORMACION	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS	TOTAL APROBACIONES	FACTOR MULTIPLICADOR	COSTO (S) TOTAL HOMBRES DIAGNOSTICO-RECOPLACION-ANALISIS INFORMACION	COSTO (S) TOTAL HOMBRES ESTUDIOS Y DISEÑOS	COSTO (S) TOTAL HOMBRES APROBACIONES		
9456	TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA, MODELO 2014 A 2011. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR	1,00	MES	\$ 5.263.866,00	0,00	0,43	0,43	0,43	0,43	0,50	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	2,22	0,06	2,27	\$ -	\$ 26.526.726,00	\$ 770.709,00		
9117	TARIFA MES - EQUIPO COMPLETO DE LABORATORIO - ESTUDIOS	0,00	MES	\$ 6.182.353,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00		
6318	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 RMPANTALLA LED HP BRIGHTVIEW WIDESCREEN DE ALTA DEFINICIÓN CON 35,6 CM (14") O SIMILAR, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	26,00	UN/MES	\$ 103.841,00		0,43	0,43	0,43	0,43	0,50		0,06			0,00	57,72	1,68	2,47	\$ -	\$ 14.804.445,00	\$ 430.129,00		
9840	TARIFA MES - EDICIÓN DE INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA O CONSULTORIA. Incluye 4 tapas plastificadas tamaño carta color blanco, con 6 tornillos, hojas de papel bond tamaño carta 75 gramos, 170 folios	1,00	UN/MES	\$ 210.924,00		0,43	0,43	0,43	0,43	0,50		0,06			0,00	2,22	0,06	2,47	\$ -	\$ 1.156.581,00	\$ 33.603,00		
9578	TARIFA MES - GASTOS OFICINA (PAPELERIA, FOTOCOPIAS Y OTROS)	1,00	GLB/MES	\$ 1.008.217,00		0,43	0,43	0,43	0,43	0,50		0,06			0,00	2,22	0,06	2,47	\$ -	\$ 5.528.457,00	\$ 160.624,00		
SUBTOTAL 2																			\$ 0,00	\$ 63.776.954,00	\$ 3.273.712,00		
SUBTOTAL 1+2: VR. BÁSICO PERSONAL+COSTOS OPERACIONALES:																			\$ 0,00	\$ 1.351.816.378,00	\$ 36.545.644,00		
3. VR. BÁSICO PARA ELEMENTOS PARA SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO																					\$ 2.443.782,00		
4. VR. BÁSICO PARA CAMBIO DE VIGENCIA																					\$ 0,00		
VR. BÁSICO DE PERSONAL, COSTOS OPERACIONALES, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - INCLUYE CAMBIO DE VIGENCIA (1 + 2 + 3 + 4)																					\$ 1.390.805.804,00		
IVA 19%																					\$ 264.253.103,00		
VR. BÁSICO + IVA 19% DE PERSONAL, COSTOS OPERACIONALES, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - INCLUYE CAMBIO DE VIGENCIA																					\$ 1.655.058.907,00		
5. SUBTOTAL																					\$ 1.655.058.907,00		
ACTIVIDADES A PRECIO UNITARIO				CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO SIN IVA(S)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	TOTAL DIAGNOSTICO-RECOPLACION-ANALISIS INFORMACION	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS	TOTAL APROBACIONES	FACTOR MULTIPLICADOR	TOTAL (S) COSTOS INSUMOS DIAGNOSTICO-RECOPLACION-ANALISIS INFORMACION	TOTAL (S) COSTOS INSUMOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	TOTAL (S) COSTOS INSUMOS APROBACIONES
ENSAYOS DE PAVIMENTOS																							
10996	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1.5 M X 1.5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE			UN	\$ 250.000,00												0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
7488	DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO-AGREGADO. Norma técnica: INVE-122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216-19.			UN	\$ 8.640,00												0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
7737	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO. Norma técnica: INVE-213-13 NTC-77-18.			UN	\$ 79.000,00												0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
10019	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. Norma técnica: INVE-125-13 INVE-126-13 NTC-4630-99 ASTM D4318-17e1 (18).			UN	\$ 51.000,00												0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
10066	DETERMINACION DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA DE UN SUELO POR EL METODO DEL PERMANGANATO POTASICO. Norma técnica: UNE-103204-19 (22) NLT-118-98			UN	\$ 162.000,00												0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
7497	DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGANICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICION. Norma técnica: INV E 121-13 AASHTO T-267-86 (18)			UN	\$ 55.000,00												0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
7496	DETERMINACION DE LOS FACTORES DE CONTRACCION DE LOS SUELOS. Norma técnica: INVE-127-13 NTC-1503-01 ASTM D427-04 (retrado 2010).			UN	\$ 70.000,00												0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
8012	CBR SOBRE MUESTRA INALTERADA (METODO II). Norma técnica: INVE-148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883-21.			UN	\$ 129.600,00												0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
7511	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO (METODO I). Norma técnica: INVE-148-13 NTC-2122-13 ASTM D1883-21.			UN	\$ 262.000,00												0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
9279	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL METODO DEL CONO Y ARENA. Norma técnica: INVE-161-13 NTC-1667-02 ASTM D1556/D1556M-15e1 (16)			UN	\$ 50.000,00												0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
8062	MODULO RESILIENTE DE SUELOS Y AGREGADOS. Norma técnica: INVE-156-13 AASHTO T-307-21.			UN	\$ 1.117.300,00												0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
10015	DETERMINACION DE SUELOS EXPANSIVOS (PROBETA). Norma técnica: INVE-132-13.			UN	\$ 52.900,00												0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
11455	TOMA DE DEFLEXIONES CON EQUIPO DEFLECTOMETRO DE IMPACTO (FWD/HWD) PARA PAVIMENTO CON SUPERFICIE FLEXIBLE. INCLUYE MOVILIZACION, CARRO ESCOLTA DEL EQUIPO, TOMA DE INFORMACION, PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE RESULTADOS. Norma técnica: INVE-797-13 INVE-798-13 ASTM D4695-03 (20).			Pto.3R	\$ 23.000,00												0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00

FORMATO				CÓDIGO	PROCESO											VERSION					
CÁLCULO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				FO-DP-01	Proyectos											2.0					
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO																					
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO																					
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS																					
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:				Diseño del acceso vehicular rutas alimentadoras desde la Carrera 7 (sentido norte-sur y viceversa) hacia el patio portal, así como la conexión de la avenida El Polo hacia el Patio Portal y viceversa conforme a los lineamientos establecidos por Transmilenio S.A y el IDU, como complemento necesario al Contrato IDU 1740-23																	
PRESUPUESTO TOTAL (IVA INCLUIDO):				\$ 1.802.019.440																	
CÓD. IDU	DURACIÓN (meses):		6	DIAGNOSTICO-RECOPLACIÓN-ANÁLISIS INFORMACIÓN				ESTUDIOS Y DISEÑOS							APROBACIONES			17 de julio de 2025			
	PERSONAL ESPECIALISTA, PROFESIONAL O DE APOYO / DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CAT/UN	V. H/MES \$ SEGÚN CATEGORÍA / VR UNIT	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	TOTAL DIAGNOSTICO-RECOPLACIÓN-ANÁLISIS	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS	TOTAL APROBACIONES	FACTOR MULTIPLICADOR	COSTO (B) TOTAL HOMBRES DIAGNOSTICO-RECOPLACIÓN-ANÁLISIS INFORMACIÓN	COSTO (B) TOTAL HOMBRES ESTUDIOS Y DISEÑOS	COSTO (B) TOTAL HOMBRES APROBACIONES
11462	LEVANTAMIENTO DE FALLAS EN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON CUADRILLA (A PIE). Incluye toma de información, procesamiento y entrega del inventario de fallas. Norma técnica: ASTM D6433: flexible y rígido ASTM E2840: articulado Manual Técnico TM-5-626 del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos: afirmados.		Km-Car	\$ 150.088,00											0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
11467	METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA DETERMINAR EL ESPESOR DE LAS CAPAS DE PAVIMENTO USANDO RADAR DE ONDA CORTA (GPR). CON EQUIPO GEORRADAR, EQUIPADO MINIMO CON DOS ANTENAS DE OPERACION, CON FRECUENCIAS: LA PRIMERA COMO MINIMO 1000 MHZ Y LA SEGUNDA ENTRE 300 Y 600. Norma técnica: ASTM D4748-10 (20).		Km-Car	\$ 161.595,00											0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
8019	RELACIONES HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACION). Norma técnica: INVE-142-13 ASTM D1557-12 (21) AASHTO T-180-20		UN	\$ 139.000,00											0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
10024	DETERMINACION DEL POTENCIAL DE CAMBIO VOLUMETRICO DE UN SUELO EMPLEANDO EL APARATO DE LAMBE. Norma técnica: INVE-120-13 UNE-EN-103600-96		UN	\$ 204.930,00											0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
	ENSAYOS DE GEOTECNIA																				
12323	PERFORACION MECANICA EN SUELO DURO DE 0 a 10m.Incl recuperación continua muestras, descrip visual estratos encontrados, lecturas de campo, SPT, Velela, tipo y profundidad de las muestras recuperadas, muestras inalteradas en tubo Shelby y/o muestreador de pistón.		ML	\$ 140.000,00											0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
12324	PERFORACION MECANICA EN SUELO DURO DE 0 a 30m.Incluye recuperación continua muestras, descripción visual estratos encontrados, lecturas de campo, SPT, Velela de campo, tipo y profundidad de las muestras recuperadas, muestras inalteradas en tubo Shelby y/o muestreador de pistón.		ML	\$ 185.000,00		40,00									0	40	0	2,47	\$ -	\$ 18.278.000,00	\$ 0,00
12325	PERFORACION MECANICA EN SUELO DURO DE 0 a 50m.Incl recuperación continua muestras, descripción visual estratos encontrados, lecturas de campo, SPT, Velela, tipo y profundidad de las muestras recuperadas, muestras inalteradas en tubo Shelby y/o muestreador de pistón		ML	\$ 200.000,00											0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
11107	PERFORACIÓN MECÁNICA POR ROTACIÓN EN COLUVIÓN/ALUVIÓN DE 0 a 30m. Incl recuperación continua muestras,descrip visual estrat encontrados,lecturas de campo,tipo y prof muestras recuperadas,SPT,Veleta		ML	\$ 520.000,00		74,00									0	74	0	2,47	\$ -	\$ 95.045.600,00	\$ 0,00
12327	PERFORACION MECANICA EN COLUVIÓN/ALUVIÓN DE 0 a 50m. Incluye recuperación continua muestras, descrip visual estratos encontrados, lecturas de campo, SPT, Velela, tipo y profundidad de las muestras recuperadas		ML	\$ 450.000,00											0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
11106	PERFORACIÓN MECÁNICA POR ROTACIÓN EN ROCA DE 0 a 30m. Incl recuperación continua muestras,descrip visual estratos encontrados,lecturas de campo,tipo y prof muestras recuperadas,SPT,Veleta de campo		ML	\$ 370.000,00											0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
11110	PERFORACIÓN MECÁNICA POR ROTACIÓN EN ROCA DE 0 a 50m. Incl recuperación continua muestras,descrip visual estratos encontrados,lecturas de campo,tipo y prof muestras recuperadas,SPT,Veleta de campo		ML	\$ 390.000,00											0	0	0	2,47	\$ -	\$ 0,00	\$ 0,00
7489	METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA DETERMINACION DE LA DENSIDAD (PESO UNITARIO) EN LABORATORIO DE ESPECIMENES DE SUELO. Norma técnica: ASTM D7263-21.		UN	\$ 30.000,00		4,00									0	4	0	2,47	\$ -	\$ 296.400,00	\$ 0,00
7488	DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO-AGREGADO. Norma técnica: INVE-122-13 NTC-1495-13 ASTM D2216-19.		UN	\$ 8.640,00		72,00									0	72	0	2,47	\$ -	\$ 1.536.538,00	\$ 0,00
10019	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS - LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS. Norma técnica: INVE-125-13 INVE-126-13 NTC-4630-99 ASTM D4318-17e1 (18).		UN	\$ 51.000,00		12,00									0	12	0	2,47	\$ -	\$ 1.511.640,00	\$ 0,00
7737	ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO. Norma técnica: INVE-213-13 NTC-77-18.		UN	\$ 79.000,00		12,00									0	12	0	2,47	\$ -	\$ 2.341.560,00	\$ 0,00
9276	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN CONDICION CONSOLIDADA, NO DRENADA (CU 3 PUNTOS). Norma técnica: INVE-154-13* (Norma de referencia) UNE-EN-ISO-17892-10 (19)* (Norma de referencia) UNE-103401-98 ASTM D6528-17.		UN	\$ 430.000,00		2,00									0	2	0	2,47	\$ -	\$ 2.124.200,00	\$ 0,00
8015	COMPRESION INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELOS. Norma técnica: INVE-152-13 NTC-1527-00 ASTM D2166/D2166M-16.		UN	\$ 67.000,00		4,00									0	4	0	2,47	\$ -	\$ 661.960,00	\$ 0,00

FORMATO				CÓDIGO	PROCESO												VERSIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
CÁLCULO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				FO-DP-01	Proyectos												2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:				Diseño del acceso vehicular rutas alimentadoras desde la Carrera 7 (sentido norte-sur y viceversa) hacia el patio portal, así como la conexión de la avenida El Polo hacia el Patio Portal y viceversa conforme a los lineamientos establecidos por Transmilenio S.A y el IDU, como complemento necesario al Contrato IDU 1740-23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
PRESUPUESTO TOTAL (IVA INCLUIDO):				\$ 1.802.019.440																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CÓD. IDU	DURACIÓN (meses):		6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							