FORMATO	CODIGO	PROCESO	
CÁLCULO PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN	FO-DP-01	Proyectos	CONSORCIO LHS

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

COSTOS IMPUTADOS EN LA PROGRAMACIÓN

DURACIÓN EN DÍAS	210 DÍAS CALENDARIO

Capítulo	Código	Código IDU	Descripción	UND	Cantidad	V.Unitario	A.I.U. 39,065 %	V.Unitario Incluido A.I.U. 39,065 %	Ajustes 6,97%	VLR TOTAL
			PRELIMINARES							
02 DEMOLICIONES Y ADECUACIONES	D-01	3022	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	m³	27,24	$ 68.205	$ 26.644	$ 2.583.694	$ 180.084	$ 2.763.778
02 DEMOLICIONES Y ADECUACIONES	D-02	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO	m³	103,41	$ 58.200	$ 22.736	$ 8.369.574	$ 583.359	$ 8.952.934
SUBTOTAL										**$ 11.716.711**
			CIMENTACIÓN							
03 CIMIENTOS CON MICROPILOTES	M-01	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	m³	1,80	$ 55.856	$ 21.820	$ 139.817	$ 9.745	$ 149.562
03 CIMIENTOS CON MICROPILOTES	M-02	NP-002A	CONSTRUCCIÓN DE MICROPILOTES. DISTRIBUIDOS EN 22 PILOTES HASTA 28 METROS DE PROFUNDIDAD Y 60 PILOTES HASTA 24 METROS DE PROFUNDIDAD CON DIÁMETRO DE 0.30 M, (INCLUYE PERFORACIÓN (EQUIPO ESPECIAL), SUMINISTRO Y ARMADO DE CANASTAS DE REFUERZO, SUMINISTRO Y VACIADO DEL CONCRETO TREMIE, AGUA Y LODO DE PERFORACIÓN, TRANSPORTE DE EQUIPO Y PERSONAL, VEHÍCULOS EN CAMPO PARA LABORES LOGÍSTICAS.) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) - CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C. GRUPO 6	ml	2056,00	$ 480.273	$ 187.619	$ 1.373.185.227	$ 95.711.010	$ 1.468.896.237
03 CIMIENTOS CON MICROPILOTES	M-03	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	29424,68	$ 5.749	$ 2.246	$ 235.245.810	$ 16.396.633	$ 251.642.443
03 CIMIENTOS CON MICROPILOTES	M-04	NP-004A	EMPALMES MECANICOS TIPO 2 DE TORNILLO PARA ACERO DE DIAMETRO 5/8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) - CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C. GRUPO 6	und	3084,00	$ 267.536	$ 104.513	$ 1.147.398.926	$ 79.973.705	$ 1.227.372.631
03 CIMIENTOS CON MICROPILOTES	M-05	5055	DESCABECE DE PILOTES (INCLUYE COMPRESOR Y MARTILLO DEMOLEDOR, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO A 21 KM.	m³	4,69	$ 355.305	$ 138.800	$ 2.317.352	$ 161.519	$ 2.478.871
SUBTOTAL										**$ 2.950.539.746**
04 DADOS	E-01	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	m³	68,64	$ 5.870	$ 2.293	$ 560.316	$ 39.054	$ 599.370
04 DADOS	E-03	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	4092,18	$ 5.749	$ 2.246	$ 32.716.352	$ 2.280.330	$ 34.996.682
04 DADOS	E-04	5312	CONCRETO 4000 PSI (280 KG/CM2) GRAVA COMUN PARA ALETAS Y ESPALDAR (INCLUYE FORMALETA. NO INCLUYE REFUERZO NI CURADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION).	m³	68,64	$ 763.062	$ 298.090	$ 72.837.485	$ 5.076.773	$ 77.914.258
04 DADOS	E-05	5209	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	47,67	$ 81.108	$ 31.685	$ 5.376.835	$ 374.765	$ 5.751.600
04 DADOS	E-06	NP-001A	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 5/8" 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	42112,00	$ 2.798	$ 1.093	$ 163.859.422	$ 11.421.002	$ 175.280.423
04 DADOS	E-06	NP-011A	PERFORACIÓN PARA ANCLAJE DE VARILLA DE 1" INCLUYE ADHESIVO ESTRUCTURAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE BROCAS, EQUIPOS, TRANSPORTES,MANEJO, ALMACENAMIENTO MANO DE OBRA.	cm.per	25984,00	$ 2.501	$ 977	$ 90.372.759	$ 6.298.981	$ 96.671.740
SUBTOTAL										**$ 391.214.074**
			ESTRUCTURAS							
05 ESTRUCTURA METÁLICA	S-01	NP-006A	INYECCIÓN DE MORTERO EN PERFILES TUBULARES DE 10" EXISTENTES. INCLUYE PREPARACIÓN, INSTALACIÓN DE PLACAS DE CIERRE, BOQUILLAS DE INYECCIÓN Y VENTEO, BOMBEO DE MORTERO F'C=35 MPA (TIXOTRÓPICO, BAJA RETRACCIÓN Y RÁPIDO FRAGUADO) HASTA RECHAZO, LIMPIEZA Y SELLADO DE PUERTOS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) - CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C. GRUPO 6	m³	2,88	$ 75.164.824	$ 29.363.138	$ 301.040.532	$ 20.982.525	$ 322.023.057
05 ESTRUCTURA METÁLICA	S-02	NP-010A	PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON SSPC-SP6 Ó EQUIVALENTE, RECOMENDADO POR EL PROVEEDOR DE LA PINTURA Y APLICACIÓN DE (1) CAPA DE IMPRIMANTE EPÓXICO DE 4.0 MILS PELÍCULA SECA Y (1) CAPA DE ESMALTE POLIURETANO CON 3.0 MILS PELÍCULA SECA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m2	1644,00	$ 126.158	$ 49.284	$ 288.426.028	$ 20.103.294	$ 308.529.322
05 ESTRUCTURA METÁLICA	S-03	NP-005A	FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO (ASTM A500 Gr C Fy=/API 5L - 42Fy= SEGÚN CORRESPONDA), INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON SSPC-SP6 Ó EQUIVALENTE, RECOMENDADO POR EL PROVEEDOR DE LA PINTURA Y APLICACIÓN DE (1) CAPA DE IMPRIMANTE EPÓXICO DE 4.0 MILS PELÍCULA SECA Y (1) CAPA DE ESMALTE POLIURETANO CON 3.0 MILS PELÍCULA SECA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) - CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C. GRUPO 6	kg	15895,00	$ 25.001	$ 9.767	$ 552.631.648	$ 38.518.426	$ 591.150.074
05 ESTRUCTURA METÁLICA	S-08	NP-003A	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE, DESMONTE y PARA EL RETIRO DE ESTRUCTURA METÁLICA - ESPACIO PARA RAMPA DE TRANSMILENIO - CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C. GRUPO 6	ml	53,00	$ 4.196	$ 1.639	$ 309.264	$ 21.556	$ 330.820
05 ESTRUCTURA METÁLICA	S-09	NP-008A	LIMPIEZA GENERAL CON HIDROBLASTING (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) - CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C. GRUPO 6, CONTRATO 350 DE 2020	M2	700,00	$ 93.815	$ 36.649	$ 91.324.681	$ 6.365.330	$ 97.690.011
05 ESTRUCTURA METÁLICA	S-10	NP-009A	PROTECCIÓN CON PINTURA IMPERMEABLE ELÁSTICA DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN LAVABLE (SIKA COLOR 555W Ó SIMILAR) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) - CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C. GRUPO 6	M2	610,00	$ 136.565	$ 53.349	$ 115.847.612	$ 8.074.579	$ 123.922.190
05 ESTRUCTURA METÁLICA	S-10	NP-007A	SELLADO DE FISURAS ENTRE 0,1 Y 1,0 MM MEDIANTE INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD, ALTA RESISTENCIA, INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y ALTO MÓDULO ELÁSTICO SEGÚN NORMA ASTM C-88-1-90 TIPO IV. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	4067,00	$ 22.902	$ 8.947	$ 129.528.526	$ 9.028.138	$ 138.556.664
05 ESTRUCTURA METÁLICA	S-11	6294	REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	453,00	$ 45.256	$ 17.679	$ 28.509.671	$ 1.987.124	$ 30.496.795
SUBTOTAL										**$ 1.612.698.933**
06 PROTECCIÓN Y REPARACIONES	R-01	6287	SELLADO DE FISURAS DE ESPESOR MAYOR A 0,5 MM, CON MASILLA ELÁSTICA, SELLANTE DE UN COMPONENTE, CON BASE EN POLIURETANO, CON PROCESO DE CURADO EN PRESENCIA DE HUMEDAD DEL AMBIENTE. MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOQUILLAS Y APLICACIÓN DE GEL SELLANTE SUPERFICIAL, RECUBRIMIENTO INHIBIDOR PROTECTOR DE CORROSIÓN MODIFICADO CON RESINA ACRÍLICA DE DOS COMPONENTES QUE IMPIDA LA OXIDACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, BOQUILLAS, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	m	305,02	$ 29.346	$ 11.464	$ 12.447.871	$ 867.617	$ 13.315.487
SUBTOTAL										**$ 13.315.487**
			ACABADOS							
07 ACABADOS Y RECUPERACIÓN	A-01	6269	LEVANTAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE ADOQUÍN. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE LEVANTAMIENTO DE LADRILLO EXISTENTE, TRANSPORTE, BODEGAJE Y REINSTALACIÓN UNA VEZ CULMINADAS LAS LABORES DE REFORZAMIENTO DE COLUMNAS Y ZAPATAS, MATERIALES (REUTILIZACIÓN DE LADRILLO EXISTENTE, CAMA DE MORTERO SIMPLE 1:4 E=5CM HECHO EN OBRA, EMBOQUILLADO, ETC.), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), MANO DE OBRA Y TRANSPORTE.	m²	239,87	$ 66.635	$ 26.031	$ 22.227.784	$ 1.549.277	$ 23.777.061
07 ACABADOS Y RECUPERACIÓN	A-02	NP-141	PINTURA RECUBRIMIENTO ACRÍLICA ANTIDESLIZANTE E=2,3 MM APLICADA SOBRE CONCRETO, 3 CAPAS DE RECUBRIMIENTO (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA). PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA SUR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C. GRUPO 6 - CONTRATO 350 DE 2020	m²	610,00	$ 100.756	$ 39.360	$ 85.470.962	$ 5.957.326	$ 91.428.288
SUBTOTAL										**$ 115.205.349**
SUBTOTAL GENERAL										**$ 5.094.690.300**
AIU (39,065%)	A		Administración (33,565%)	%						$ -
	I		Imprevistos (1%)	%						$ -
	U		Utilidad (4,5%)	%						$ -
TOTAL FINAL			**VALOR TOTAL PRESPUESTO PRESUPUESTO PARA EL REFORZAMIENTO DEL PUENTE PEATONAL SIMÓN BOLÍVAR**							**$ 5.094.690.300**

,

OBSERVACIONES

* 1. Para las actividades no incluidas en el visor de percios IDU vigtente, el contratista se ajusta y presenta estudios de mercado con fecha de cotización correspondientes enero- febrero de 2026.

* 2. Se toma como referencia el visor idu precios de referencia archivo " Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_4-02-2026"

* 3. El ajuste de precios al año 2026 se proyecta mediante el promedio matématico de los ultimos 5 años del Indice de Precios al Consumidos (IPC).

Contratista

Firma GABRIEL DAVID SOLARTE — Firmado digitalmente por GABRIEL DAVID SOLARTE Fecha: 2026.04.14 10:18:03 -05'00'

Nombre: **GABRIEL DAVID SOLARTE VIVEROS**

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa **CONSORCIO LHS**

Matricula No. : **76202-134512**