

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social						
CCE-EICP-FM-116						
PRESUPUESTO ESTIMADO FASE II Y CONSOLIDADO - FDSLFP-LP-009-2026						
[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del <u>Presupuesto Oficial</u> 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.]						
"REALIZAR BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ENSAYOS, RESTAURACIÓN, ADECUACIÓN, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SALÓN COMUNAL DEL BARRIO LAS CRUCES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."						
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	ADE	DEMOLICIONES				
2.3	ADE005	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE ESPESOR ENTRE 0,10 M A 0,15 M (INCLUYE RETIRO)	m²	10,00	\$ 60.610,00	\$ 606.100,00
2.10	ADE0014	DESMONTE DE CUBIERTA (INCLUYE RETIRO)	m²	219,26	\$ 40.082,00	\$ 8.788.379,00
2.16	ADE0020	RETIRO DE PAÑETE EXISTENTE EN FACHADA REPUBLICANA	m²	60,00	\$ 53.137,00	\$ 3.188.220,00
Subtotal						\$ 12.582.699,00
3	ACR	REFORZAMIENTO				
3.1	ACR01	REFORZAMIENTO LISTONES DE MADERA DE PINO CON CLASE DE USO DE 40,04x0,18	m	866,99	\$ 8.246,00	\$ 7.149.199,54
3.2	ACR02	ACCESORIOS PARA REFORZAMIENTO EN MADERA	u	704,00	\$ 7.675,00	\$ 5.403.200,00
3.3	ACR03	MALLA DE GALLINERO CALIBRE #4	m	866,99	\$ 4.791,00	\$ 4.153.749,09
3.4	ACR04	REPARACIÓN DE FISURAS CON MORTERO BASTARDO DE CEMENTO CEM III/A -P 32,5 R, CAL Y AREANA TIPO M-25	m	8,38	\$ 22.887,00	\$ 191.793,06
Subtotal						\$ 16.897.941,69
4	AMO	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
4.2	AMO003	EXCAVACION MANUAL (INC.RETIRO DE SOBRANTES)	m³	5,00	\$ 53.205,00	\$ 266.025,00
4.4	AMO005	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m³	10,00	\$ 21.397,00	\$ 213.970,00
4.5	AMO008	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% ,CON MATERIAL SUB-BASE (MATERIAL SELECCIONADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN GEOTÉCNICA)	m³	5,00	\$ 266.624,00	\$ 1.333.120,00
Subtotal						\$ 1.813.115,00
6	AES	ESTRUCTURAS				
6.1	AESC	ESTRUCTURA EN CONCRETO				
6.1.1	AESC003	COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO 4000 PSI	m³	3,26	\$ 1.132.124,00	\$ 3.690.724,24
6.1.2	AESC700	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA (60000 PSI) ASTM A-706. PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO	kg	2957,70	\$ 8.716,00	\$ 25.779.286,18
		MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO parte externa a la vista, acorde a diseños estructurales, incluye concreto 4.000 PSI, formaleta, mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m3	100,62	\$ 994.352,00	\$ 100.051.698,24
		PAÑETE ESTRUCTURAL, mortero 1:3, espesor mínimo 5 cm, incluye malla electrosoldada, varillas pasa muros según diseños (4 x m2 en varilla de 1/4"), filos y dilataciones.	m2	100,00	\$ 105.797,00	\$ 10.579.700,00
Subtotal						\$ 140.101.408,66
6.2	AESM	ESTRUCTURA METÁLICA				
6.2.1	AESM005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, incluye instalación de pernos, soldadura, templetes, contravientos, pintura anticorrosiva, acabado según arquitectura, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.	kg	870,00	\$ 16.011,00	\$ 13.929.570,00
Subtotal						\$ 13.929.570,00
7	AMA	MAMPOSTERÍA				
7.1	AFA100	LADRILLO TOLETE GRAN FORMATO COCOA 6.0X12.0X24.5cm	m²	41,80	\$ 173.128,00	\$ 7.236.750,40
7.2	AMA001	MAMPOSTERIA EN BLOQUE N° 4 (M2) 30x20x9	m²	6,98	\$ 65.109,00	\$ 454.460,82
7.3	AMA003	MAMPOSTERIA EN BLOQUE N° 5 (M2) 33x11,5x23	m²	1416,59	\$ 66.801,00	\$ 94.629.628,59
7.4	AMA203	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO CON REFUERZO 39x19x9 cm (M2)	m²	104,47	\$ 129.757,00	\$ 13.555.713,79
Subtotal						\$ 115.876.553,60
8	ACL	CONSTRUCCIONES LIVIANAS				
8.1	ACL001	MURO DIVISORIO LIVIANO EN DRYWALL DE e=0,12m CON LAMINA ESTANDAR DURA DE 15,9 mm(ST/ST).	m²	42,91	\$ 124.329,00	\$ 5.334.957,39
Subtotal						\$ 5.334.957,39
9	AMV	MAMPARAS Y DIVISIONES INTERNAS				
9.1	AMV003	MAMPARA EN VIDRIO CRUDO DE 0.05 M	m²	70,94	\$ 533.896,00	\$ 37.872.980,55
9.2	AMV004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES MÓVILES STC 53	m²	66,96	\$ 2.842.871,00	\$ 190.358.642,16
Subtotal						\$ 228.231.622,71
10	ACR	CIELOSASOS				
10.1	ACR308	CIELORASO EN DRY WALL, PLACA DE YESO ST(ESTANDAR EXTRA LIVIANA) DE 12,7mm. MAS PINTURA VINILICA BLANCO	m²	139,03	\$ 69.705,00	\$ 9.691.086,15
10.2	ACR404	CIELORASO EN MADERA ACUSTICA + LANA DE ROCA TIPO IDEAPERFO T32. DIMENSIONES (60x60cm), ESPESOR 5,2cm; PERFORACIONES DE 8mm CADA 32mm, COLOR CEREZO O SIMILAR	m²	36,19	\$ 128.803,00	\$ 4.661.380,57
10.3	ACR704	CIELORASO ACUSTICO EN FIBRA DE VIDRIOBLACK THEATER 1" + LAMINA EN DRYWALL ACABADO EN PINTURA VINILICA COLOR NEGRO	m²	394,69	\$ 558.374,00	\$ 220.384.634,06
10.4	ACR705	CIELO RASO PLACA VINILO THU 60x60cm, COLOR BLANCO, INCLUYE SISTEMA DE SUSPENSIÓN, PERFILES Y MATERIALES PROPIOS DEL SISTEMA. INCLUYE ANGULARES DE FIJACION EN REMATES PERIMETRALES DE 24X24MM	m²	28,21	\$ 130.364,00	\$ 3.677.568,44
Subtotal						\$ 238.414.669,22
11	ACU	CUBIERTAS				
11.1	ACU018	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE PLACA DE CONCRETO CON MEMBRANA TPO 1,5 MM - SRI = 102%	m²	86,64	\$ 293.556,00	\$ 25.433.691,84
11.2	ACU020	CANALON 140 X 300	m²	41,61	\$ 78.992,00	\$ 3.286.857,12
11.3	ACU021	CUBIERTA EN TEJA DE BARRO ESPAÑOLA	m²	219,26	\$ 60.444,00	\$ 13.252.951,44
11.4	ACU022	LAMINA DE SUPERBOARD + MANTO IMPERMEABILIZANTE + ACABADO EN PINTURA VINILICA BLANCA	ml	221,09	\$ 162.409,00	\$ 35.907.005,81
11.5	ACU022.1	BLOQUE EN VITRIBLOCK INCOLORO DE 20 X 20 PARA PISOS Y CUBIERTA INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	m²	19,25	\$ 488.974,00	\$ 9.412.749,50
11.6	ACU022.2	CUBIERTA VERDE SISTEMA RUPÍCULA	m²	67,30	\$ 342.609,00	\$ 23.057.585,70
11.7	ACU022.3	CLARABOYA 2 X 1 M SOBRE PUNTO FIJO	u	12,00	\$ 1.618.163,00	\$ 19.417.956,00
Subtotal						\$ 129.768.797,41
13	APÑ	PAÑETES				
13.1	APÑ008	PAÑETE LISO INTERIOR 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m²	179,17	\$ 17.822,00	\$ 3.193.203,38
13.2	APÑ003	PAÑETE LISO EXTERIOR IMPERMEABILIZADO 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m²	51,51	\$ 24.660,00	\$ 1.270.335,24
13.3	APÑ010	PAÑETE LISO INTERIOR PARA TAPIA PISADA	m²	8,43	\$ 71.718,00	\$ 604.582,74
13.4	APÑ011	PAÑETE FACHADA 1:4 PARA TAPIA PISADA	m²	23,00	\$ 84.392,00	\$ 1.941.016,00
Subtotal						\$ 7.009.137,36
14	APB	PISOS Y BASES				
14.1	APB106	PISO EN TABLON DE GRES DE TEJAR DE PESCADERO 30°30 LISA TABACO, INCLUYE BOQUILLA, SUMINISTRO E INSTALACION	m²	183,41	\$ 98.932,00	\$ 18.145.118,12
14.2	APB107	PISO EN PORCELANATO BLANCO DOBLE CARGA DE 60°60	m²	37,84	\$ 119.211,00	\$ 4.510.944,24
14.3	APB108	PISO DUROPISO NEGRO DE 33.8X33.8 cm	m²	29,79	\$ 112.600,00	\$ 3.354.354,00
14.4	APB118	PISO EN CERAMICA BLANCA HEXAGONAL	m²	36,95	\$ 179.662,00	\$ 6.638.510,90

"REALIZAR BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ENSAYOS, RESTAURACIÓN, ADECUACIÓN, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SALÓN COMUNAL DEL BARRIO LAS CRUCES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."						
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
14.5	APB119	PISO EN BALDOSA DE CEMENTO CON DISEÑO EN MOSAICO FORMATO CUADRADO (20x20cm), ESPESOR 2cm	m²	22,93	\$ 126.873,00	\$ 2.909.197,89
14.6	APB201	PISO EN MADERA ACUSTICO ESCENARIO, MADERA ESPESOR 20mm, TIPO GUAYMARO O GRANADILLO, CON QUINTUPLEX, ESPESOR 19mm y SOPORTADO SOBRE DURMENTES DE 4 X 4 cm, SOBRE CINTA DE NEOPRENO DE ESPESOR 5mm. FIBRA DE VIDRIO TPO FRESCASA DE ESPESOR 2-1/2	m²	132,84	\$ 264.152,00	\$ 35.089.951,68
14.7	APB203	PISO EN MADERA LAMINADO DE ALTO TRAFICO	m²	131,34	\$ 90.294,00	\$ 11.859.213,96
14.8	APB204	PISO DE MADERA MACIZA GRANADILLO NATURAL	m²	36,03	\$ 191.240,00	\$ 6.890.377,20
14.9	APB1200	PISO EN PVC TIPO ARKOCEK H COLOR TEKA TABLA A DOBLE CARA, DILATACION ENTRE LOS LISTONES PARA PERMITIR LA CIRCULACION DEL AGUA, DIMENSIONES (0,14 x 5,60m) 2,5 cm DE ESPEROR ARKOS O SIMILAR	m²	87,65	\$ 405.394,00	\$ 35.532.784,10
14.10	BURP001	ZONA DE PLANTAS HERBACEAS y/o ARBUSTICOS	m²	89,10	\$ 91.946,00	\$ 8.192.388,60
14.11	APB005	ALISTADO EN MORTERO (ARENA LAVADA) 1:3	m²	829,38	\$ 32.082,00	\$ 26.608.169,16
Subtotal						\$ 159.731.009,85
15	AEN	ENCHAPES				
15.1	AEN007	ENCHAPE PARED VASANA BLANCO 30 X 75 CM	m²	177,58	\$ 95.751,00	\$ 17.003.462,58
15.2	AEN300	REVESTIMIENTO EN ESPEJO DE 4 mm CANTEADO	m²	51,68	\$ 74.172,00	\$ 3.833.208,96
15.3	AEN201	TRATAMIENTO ABSORBENTE ACUSTICO EN TABLEROS DE MADERA PERFORADOS. FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER O EQUIVALENTE ESPESOR 1" RECUBIERTA CON LAMINA DE MADERA	m²	63,54	\$ 753.045,00	\$ 47.848.479,30
Subtotal						\$ 68.685.150,84
16	API	PINTURAS Y ESTUCOS				
16.1	API201	PINTURA EXTERIOR TIPO KORAZA	m²	1044,00	\$ 13.839,00	\$ 14.447.916,00
16.2	API504	PINTURA VINILO BLANCO + ESTUCO	m²	540,00	\$ 16.696,00	\$ 9.015.840,00
Subtotal						\$ 23.463.756,00
17	ACS	CARPINTERÍA				
17.1		DIVISIONES PARA BAÑOS				
17.1.1	ACS003	DIVISIONES PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, MARCO CHAPETAS , PASADOR Y PLATINAS TIPO GRUJALBA O SIMILAR	m²	11,16	\$ 813.403,00	\$ 9.077.577,48
Subtotal						\$ 9.077.577,48
17.2		PUERTAS				
17.2.1	ACW002	PUERTA EN MADERA POR M2	m²	3,50	\$ 318.466,00	\$ 1.114.631,00
17.2.2	ACW101	PUERTA EN MADERA ACÚSTICA TIPO 1	m²	11,09	\$ 1.989.069,00	\$ 22.054.797,07
17.2.3	ACS3006	PUERTA REJILLA METÁLICA 0.90 x 2.10 M	m²	8,00	\$ 246.588,00	\$ 1.972.704,00
17.2.4	ACS002	PUERTA METÁLICA SÓLIDA	m²	26,00	\$ 392.485,00	\$ 10.204.610,00
17.2.5	ACS013	PUERTA TIPO CORTINA ENROLLABLE CON LAMINA DE ACERO GALVANIZADA INCLUYE MARCO Y MECANISMO DE ENROLLADO	m²	22,00	\$ 256.140,00	\$ 5.635.080,00
17.2.6	ACS3012	PUERTA METÁLICA DE SEGURIDAD 1.60 X 2.1 M	m²	10,00	\$ 612.202,00	\$ 6.122.020,00
17.2.7	ACS2008	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO	m²	11,50	\$ 482.313,00	\$ 5.546.599,50
17.2.8	ACW026	PUERTA EN MADERA PARA RESTAURAR Y CONSERVAR	m²	2,50	\$ 3.296.869,00	\$ 8.242.172,50
Subtotal						\$ 60.892.614,07
17.3		VENTANERIA				
17.3.1	ACS1000	VENTANAS EN ALUMINIO NEGRO	m²	26,25	\$ 400.763,00	\$ 10.520.028,75
17.3.2	ACS1001	VENTANA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA	m²	3,60	\$ 361.543,00	\$ 1.301.554,80
17.3.3	ACS033	VENTANA METÁLICA EN ACERO CAL. 16	m²	5,00	\$ 525.415,00	\$ 2.627.075,00
17.3.4	ACS034	VENTANA EN MADERA PARA RESTAURAR Y CONSERVAR	u	2,00	\$ 1.212.067,00	\$ 2.424.134,00
Subtotal						\$ 16.872.792,55
17.4		BARANDAS				
17.2.1	ACS005	BARANDA PARA ESCALERAS METÁLICAS EN ACERO INOXIDABLE	m	104,29	\$ 418.980,00	\$ 43.695.424,20
Subtotal						\$ 43.695.424,20
18	AEQ	EQUIPAMIENTO SANITARIO				
18.1	AEQ076	MESON DE BAÑO CON LAVAMANOS 2 UNIDADES	m	6,32	\$ 1.719.231,00	\$ 10.865.539,92
18.2	AEQ018	LAVAMANOS AQUAJET CORONA O SIMILAR PARA MINUSVALIDOS	u	2,00	\$ 566.764,00	\$ 1.133.528,00
18.3	AEQ003	ORINAL PARA FLUXOMETRO	u	1,00	\$ 886.662,00	\$ 886.662,00
18.4	AEQ041	SANITARIO TIPO ADRIATICO O SIMILAR	u	9,00	\$ 632.156,00	\$ 5.689.404,00
18.5	AEQ043	BARRA RECTA DE APOYO 1 EN ACERO INOXIDABLE	u	2,00	\$ 412.249,00	\$ 824.498,00
18.6	AEQ022	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE	u	2,00	\$ 469.594,00	\$ 939.188,00
18.7	AEQ006	GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH ANTIVANDALICA	u	10,00	\$ 119.758,00	\$ 1.197.580,00
18.8	AEQ067	DISPENSADOR CIRCULAR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE	u	9,00	\$ 215.640,00	\$ 1.940.760,00
18.9	AEQ060	DISPENSADOR PARA JABON LÍQUIDO METALIZADO PARA PARED	u	6,00	\$ 182.870,00	\$ 1.097.220,00
18.10	AEQ059	SECADOR DE MANOS EN ACERO INOXIDABLE CON SISTEMA DE SENSOR	u	6,00	\$ 1.376.212,00	\$ 8.257.272,00
18.11	AEQ070	ESPEJO INCLINADO 5° CON DIMENSIONES 0.6 X 1 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	u	10,00	\$ 90.750,00	\$ 907.500,00
18.12	AEQ043	GRIFERIA PARA SANITARIO TIPO PUSH ANTIVANDALICA	u	9,00	\$ 412.249,00	\$ 3.710.241,00
18.13	AEQ012	LLAVE TERMINAL JARDIN CROMADA	u	2,00	\$ 51.398,00	\$ 102.796,00
Subtotal						\$ 37.552.188,92
19	AMB	MOBILIARIO				
19.1		DE OBRA				
19.1.1	AMB005	LOCKER DE 3 DIVISIONES C/UNA DE 0.30X0.40m	u	9,00	\$ 447.025,00	\$ 4.023.225,00
19.1.2	AMB006	MUEBLE SUPERIOR DE COCINA EN MADERA HIDRORESISTENTE CON RECUBRIMIENTO MELAMINICO COLOR BLANCO DE 0,75x0,25x0,60m INCLUYE ACCESORIOS EN ACERO CROMADO	u	4,00	\$ 312.109,00	\$ 1.248.436,00
19.1.3	AMB007	MUEBLE INFERIOR DE COCINA EN MADERA HIDRORESISTENTE CON RECUBRIMIENTO MELAMINICO COLOR BLANCO DE 0,60x0,60x0,80m INCLUYE CAJONERAS Y ACCESORIOS EN ACERO CROMADO	u	1,00	\$ 575.972,00	\$ 575.972,00
19.1.4	AMB008	MUEBLE INFERIOR DE COCINA EN MADERA HIDRORESISTENTE CON RECUBRIMIENTO MELAMINICO COLOR BLANCO DE 0,60x0,80x1,40m INCLUYE CAJONERAS Y ACCESORIOS EN ACERO CROMADO	u	6,00	\$ 732.006,00	\$ 4.392.036,00
19.1.5	AMB009	MUEBLE INFERIOR DE COCINA EN MADERA HIDRORESISTENTE CON RECUBRIMIENTO MELAMINICO COLOR BLANCO DE 0,70x0,60x0,80m INCLUYE CAJONERAS, CERRADURA Y ACCESORIOS EN ACERO CROMADO	u	2,00	\$ 614.269,00	\$ 1.228.538,00
19.1.6	AMB010	MESON DE COCINA EN CORIAN COLOR BLANCO INCLUYE ANCLAJES EN ESTRUCTURA METÁLICA	m²	4,36	\$ 1.700.759,00	\$ 7.418.030,45
19.1.7	AMB011	POCETA EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE GRIFERIA TIPO CUELLO DE GANZO	u	3,00	\$ 286.084,00	\$ 858.252,00
19.1.8	AMB012	MESON DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE POCETA, GRIFERIA Y ACCESORIOS	u	2,00	\$ 1.855.575,00	\$ 3.711.150,00
19.1.9	AMB013	RECEPCION EN MADERA COLOR HAYA DE 1,50x0,50x0,90m INCLUYE BARRA SUPERIOR EN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO Y ACCESORIOS	u	1,00	\$ 774.436,00	\$ 774.436,00
19.1.10	AMB014	MUEBLE ISLA PARA BAR EN MADERA CORIAN COLOR BLANCO DE 3,00x0,60x1,12m	u	1,00	\$ 2.178.751,00	\$ 2.178.751,00
19.1.11	AMB015	ARMARIO ARCHIVADOR EN MADERA COLOR HAYA DE 0,60x0,30x1,00m INCLUYE ACCESORIOS EN ACERO CROMADO	u	7,00	\$ 230.955,00	\$ 1.616.685,00

"REALIZAR BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ENSAYOS, RESTAURACIÓN, ADECUACIÓN, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SALÓN COMUNAL DEL BARRIO LAS CRUCES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
19.1.12	AMB016	ENTREPAÑO EN MADERA HIDRORESISTENTE DE COLOR BLANCO ANCLADO	ml	4,00	\$ 202.156,00	\$ 808.624,00
19.1.13	AMB017	TARIMA MODULAR CON BASES EN MADERAY ELEVADORES EN ALUMINIO		1,00	\$ 9.379.953,00	\$ 9.379.953,00
19.1.14	AMB018	CORTINA ENROLLABLE DE 2 X 2 M EN PANEL SCREEN PARA CONTROL EFICIENTE DE LA LUZ Y TEMPERATURA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y SISTEMA ENROLLABLE	u	6,00	\$ 353.781,00	\$ 2.122.686,00
Subtotal						\$ 40.336.774,45
19.2		URBANO				
19.2.1	AOU043	MESA REDONDA D= 1M EN AGLOMERADO DE 25 mm ACABADO EN PINTURA DE POLIESTER COLOR NEGRO ESTRUCTURA METÁLICA Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA NEGRA.ATORNILLADA AL PISO .	u	8,00	\$ 256.542,00	\$ 2.052.336,00
19.2.2	AOU044	MESA DE CENTRO EN CONCRETO DE 0,80x0,42x0,92m	u	0,00	\$ 1.556.278,00	\$ 0,00
19.2.3	AOU045	SILLA SIN APOYADORES EN POLIPROPILENO RESISTENTE A LOS RAYOS UV	u	32,00	\$ 321.628,00	\$ 10.292.096,00
19.2.4	AOU042	BANCA EN MADERA PARA EXTERIOR CON PERFILES METALICOS	m²	5,46	\$ 645.758,00	\$ 3.527.775,95
19.2.5	AOU046	POLTRONA EN CONCRETO GRIS REF SILLA FOLD O SIMILAR	u	0,00	\$ 2.332.441,00	\$ 0,00
19.2.6	AOU047	BICICLETERO COLGANTE EN ACERO INOXIDABLE INDIVIDUAL	u	10,00	\$ 93.727,00	\$ 937.270,00
19.2.7	AOU048	CANECA EN ACERO INOXIDABLE PARA EXTERIOR DE 3 COMPARTIMIENTOS CON CAPACIDAD DE 35L	u	3,00	\$ 830.087,00	\$ 2.490.261,00
Subtotal						\$ 19.299.738,95
20	AIE	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
20.1	AIES	SALIDAS				
20.1.1	AIES001	Salida para voz & datos en cable UTP cat 6A	u	17,00	\$ 419.569,00	\$ 7.132.673,00
20.1.2	AIES002	Salida tomacorriente GFCI	u	9,00	\$ 113.431,00	\$ 1.020.879,00
20.1.3	AIES003	Salida de toma corriente R.	u	1,00	\$ 126.768,00	\$ 126.768,00
20.1.4	AIES004	Instalación de punto de toma corriente	u	31,00	\$ 511.615,00	\$ 15.860.065,00
20.1.5	AIES005	Instalación de punto de iluminación S.	u	17,00	\$ 18.312,00	\$ 311.304,00
Subtotal						\$ 24.451.689,00
20.2	AIEVD	SUMINISTRO VOZ Y DATOS				
20.2.1	AIEVD001	Switch Tlsq 1024 GB 24 puertos	u	1,00	\$ 757.962,00	\$ 757.962,00
20.2.2	AIEVD002	RACK 29X52X40 [cm]	u	1,00	\$ 310.175,00	\$ 310.175,00
20.2.3	AIEVD003	Face plate doble	u	17,00	\$ 18.312,00	\$ 311.304,00
20.2.4	AIEVD004	Caja para salida de voz & datos	u	17,00	\$ 26.735,00	\$ 454.495,00
Subtotal						\$ 1.833.936,00
20.3	AIETB	SUMINISTRO TABLEROS Y BRAKERS				
20.3.1	AIETB001	Interruptor monopolar tipo enchufable de 3x70 A 10 kA , 240 VAC	u	1,00	\$ 90.353,00	\$ 90.353,00
20.3.2	AIETB002	Interruptor monopolar tipo enchufable de 3x30 A 10 kA , 240 VAC	u	3,00	\$ 84.273,00	\$ 252.819,00
20.3.3	AIETB003	Interruptor monopolar tipo enchufable de 1x20 A 10 kA , 240 VAC	u	16,00	\$ 41.360,00	\$ 661.760,00
20.3.4	AIETB004	Tablero trifasico de 6 hilos (3F+N+TA+TD) tipo TWC-12, de 12circuitos con espacio para totalizador, puerta y cerradura. Barraje 225 A. y aislamiento de 600 V	u	5,00	\$ 635.602,00	\$ 3.178.010,00
Subtotal						\$ 4.182.942,00
20.4	AIEIT	SUMINISTRO ILUMINACION Y TOMAS				
20.4.1	AIEIT001	Sensor de movimiento	u	36,00	\$ 207.629,00	\$ 7.474.644,00
20.4.2	AIEIT002	Tomacorriente con doble polo a tierra GFCI 15A-150V	u	9,00	\$ 56.509,00	\$ 508.581,00
20.4.3	AIEIT003	Tomacorriente regulada 15A	u	1,00	\$ 28.137,00	\$ 28.137,00
20.4.4	AIEIT004	Tomacorriente 15 A	u	31,00	\$ 18.207,00	\$ 564.417,00
20.4.5	AIEIT005	SECADOR DE MANOS MONOFASICO	u	6,00	\$ 592.023,00	\$ 3.552.138,00
20.4.6	AIEIT006	Interruptor sencillo	u	17,00	\$ 7.814,00	\$ 132.838,00
20.4.7	AIEIT007	FEILO SYLVANIA LED PANEL RD 12W	u	47,00	\$ 40.483,00	\$ 1.902.701,00
20.4.8	AIEIT008	Luminaria LED PANEL P26994 SQ 40 W	u	19,00	\$ 156.750,00	\$ 2.978.250,00
20.4.9	AIEIT009	Luminaria LED Hermética T8 2x18W	u	4,00	\$ 227.599,00	\$ 910.396,00
20.4.10	AIEIT010	Luminaria LED Hermética T8 PC 1x18W	u	16,00	\$ 227.599,00	\$ 3.641.584,00
20.4.11	AIEIT011	START ECO BOLLARD IP 65	u	14,00	\$ 148.298,00	\$ 2.076.172,00
20.4.12	AIEIT012	Luminaria LED panel RD 18 W	u	38,00	\$ 44.010,00	\$ 1.672.380,00
20.4.13	AIEIT013	PANEL LED 45w DIMENSIONES 1,2x0,3 m	u	8,00	\$ 108.618,00	\$ 868.944,00
20.4.14	AIEIT014	LAMPARA DE EMERGENCIA BALA LED 24W	u	17,00	\$ 122.804,00	\$ 2.087.668,00
20.4.15	AIEIT015	Caja de inspección para el electrodo del sistema de tierra	u	1,00	\$ 6.050.193,00	\$ 6.050.193,00
Subtotal						\$ 34.449.043,00
20.5	AIEA	SUMINISTRO ACOMETIDAS				
20.5.1	AIEA001	Acometida 3x2+4+4T Cu	m	60,00	\$ 143.210,00	\$ 8.592.600,00
20.5.2	AIEA002	Acometida 3x8+8+10T Cu	m	130,00	\$ 77.871,00	\$ 10.123.230,00
Subtotal						\$ 18.715.830,00
20.6		SISTEMA FOTOVOLTAICO Y CERTIFICACIONES				
20.6.1		Suministro e instalación de puesta en marcha de sistema solar compuesto por minimo los siguientes elementos: 16 paneles solares de 715W certificación resistente al fuego clase 1 UN19177 garantía minima de 12 años, inversor trifasico conexión 208/220 V de 10 kW L1/L2/N(PE) 120/240Vac (split phase), 208Vac (2/3 phase) 60 HZ, garantía minima de 10 años, sistema de monitoreo, cableado entre paneles solares, inversor y tablero de distribución , el costo debe incluir una estructura para ubicación de paneles solares, transporte de material, tablero de distribución solar con protecciones AC y DC, sistema de puesta a tierra sistema solar, diseño de la solución con los elementos minimos indicados, cableado para conexión de paneles, inversor ingeniera de detalle de las conexiones, Certificación RETIE para sistema solar, puesta a tierra, capacitación del personal designado por la comunidad sobre el funcionamiento y mantenimiento preventivo del sistema.	u	1,00	\$ 55.000.000,00	\$ 55.000.000,00
20.6.2		Certificación RETIE expedido por organismo acreditado ante la ONAC Desde conexión con el operador de red, acometida, tablero de medida, circuito alimentador, tableros normales y regulados hasta instalación y equipos de uso final.	u	1,00	\$ 7.735.000,00	\$ 7.735.000,00
20.6.3		Certificación RETILAP expedido por organismo acreditado ante la ONAC.	u	1,00	\$ 6.545.000,00	\$ 6.545.000,00
Subtotal						\$ 69.280.000,00
21	AIH	INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS				
21.1		RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE				
21.1.1		EXCAVACIONES Y RELLENOS				
21.1.1.1	AIH0011	EXCAVACIÓN A MANO +/- 2.00 M	m³	5,00	\$ 60.677,00	\$ 303.385,00
21.1.1.3	AIH0013	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	m³	5,00	\$ 9.459,00	\$ 47.295,00
Subtotal						\$ 350.680,00
21.1.2		RED GENERAL HIDRÁULICA				
21.1.2.1	AIH00217	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Ø½" PVC P RDE 9	m	50,00	\$ 15.336,00	\$ 766.800,00
21.1.2.2	AIH00216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Ø¾" PVC P RDE 11	m	10,00	\$ 16.573,00	\$ 165.730,00
21.1.2.3	AIH00215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Ø1" PVC P RDE 13,5	m	10,00	\$ 22.253,00	\$ 222.530,00
21.1.2.4	AIH00214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Ø1½" PVC P RDE 21	m	10,00	\$ 24.134,00	\$ 241.340,00
21.1.2.5	AIH00213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Ø1½" PVC P RDE 21	m	10,00	\$ 32.077,00	\$ 320.770,00
Subtotal						\$ 1.717.170,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
21.1.3		EQUIPO DE PRESIÓN GENERAL PARA SUMINISTRO				
21.1.3.1	AIH00244.1	EQUIPO DE PRESIÓN DE 2 MOTOBOMBAS DE 3.00HP, INCLUYE ACCESORIOS Y CAJETILLA DE PROTECCIÓN (VER ESPECIFICACIONES Y PLANOS)	u	1,00	\$ 10.021.276,00	\$ 10.021.276,00
21.1.3.2	AIH00245	VÁLVULA DE PIE CON COLADERA Ø2" - Ø½"	u	2,00	\$ 229.462,00	\$ 458.924,00
21.1.3.3	AIH00246	FLOTADOR MECÁNICO Ø¾"	u	1,00	\$ 101.807,00	\$ 101.807,00
Subtotal						\$ 10.582.007,00
21.1.4		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA				
21.1.4.1	AIH00250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO DE 1 m³ TIPO ROTOPLAS O EQUIVALENTE, INCLUYE ACCESORIOS DE ACUERDO A PLANO DETALLE	u	1,00	\$ 579.378,00	\$ 579.378,00
Subtotal						\$ 579.378,00
21.1.5		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - PUNTO DE SUMINISTRO				
21.1.5.1	AIH00223	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS PARA SANITARIOS DE Ø1½"	u	9,00	\$ 52.864,00	\$ 475.776,00
21.1.5.2	AIH00224	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS PARA LAVAMANOS DE Ø¾"	u	11,00	\$ 43.949,00	\$ 483.439,00
21.1.5.3	AIH00225	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS PARA DUCHA DE Ø½"	u	0,00	\$ 40.217,00	\$ 0,00
21.1.5.4	AIH00224	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS PARA ORINALES DE Ø¾"	u	1,00	\$ 43.949,00	\$ 43.949,00
21.1.5.5	AIH00225	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS PARA LAVADEROS DE Ø¾"	u	2,00	\$ 40.217,00	\$ 80.434,00
21.1.5.6	AIH00225	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS PARA LAVAPLATOS DE Ø¾"	u	4,00	\$ 40.217,00	\$ 160.868,00
21.1.5.7	AIH00225	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS PARA LAVADORAS DE Ø¾"	u	0,00	\$ 40.217,00	\$ 0,00
21.1.5.8	AIH00225	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS DE Ø½" PARA LLAVE	u	3,00	\$ 40.217,00	\$ 120.651,00
21.1.5.9	AIH00226	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PASO R.W DE Ø1½-Ø2", INCLUYE CAJA DE REGISTRO DE 0.20m x 0.20m	u	9,00	\$ 226.220,00	\$ 2.035.980,00
21.1.5.10	AIH00227	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PASO R.W DE Ø¾", INCLUYE CAJA DE REGISTRO DE 0.20m x 0.20m	u	1,00	\$ 93.487,00	\$ 93.487,00
21.1.5.11	AIH00228	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PASO R.W DE Ø½", INCLUYE CAJA DE REGISTRO DE 0.20m x 0.20m	u	7,00	\$ 94.005,00	\$ 658.035,00
Subtotal						\$ 4.152.619,00
21.2		RED SANITARIA				
21.2.1		CONEXIÓN RED PRINCIPAL - ALCANTARILLADO				
21.2.1.1	AIH0011	EXCAVACIÓN A MANO +/- 2.00 M	m³	10,00	\$ 60.677,00	\$ 606.770,00
21.2.1.2	AIH0012	SUMINISTRO DE RECEBO EXTENDIDO Y COMPACTADO	m³	5,00	\$ 18.173,00	\$ 90.865,00
21.2.1.3	AIH0013	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	m³	5,00	\$ 9.459,00	\$ 47.295,00
Subtotal						\$ 744.930,00
21.2.2		RED GENERAL DESAGUES				
21.2.2.1	AIH00233	Suministro e Instalacion de tubería PVC-S de Ø2"	m	20,00	\$ 46.567,00	\$ 931.340,00
21.2.2.2	AIH00232	Suministro e instalación de tubería PVC-S de Ø3"	m	10,00	\$ 44.167,00	\$ 441.670,00
21.2.2.3	AIH00232	Suministro e instalación de tubería plástica o lisa norma técnica colombiana 3722 - 1 y 5070 Ø110mm (Ø4")	m	5,00	\$ 44.167,00	\$ 220.835,00
21.2.2.4	AIH00231	Suministro e instalación de tubería plástica o lisa norma técnica colombiana 3722 - 1 y 5070 Ø160mm (Ø6")	m	5,00	\$ 94.161,00	\$ 470.805,00
21.2.2.5	AIH00239	Caja de inspección 60x60, h= 50cm a 150 cm (incluye excavación)	u	1,00	\$ 986.782,00	\$ 986.782,00
Subtotal						\$ 3.051.432,00
21.2.3		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - PUNTO DE DESAGUE				
21.2.3.1	AIH00234	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS PARA SANITARIOS DE Ø4"	u	9,00	\$ 71.100,00	\$ 639.900,00
21.2.3.2	AIH00235	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS SANITARIO PARA LAVAMANOS DE Ø2"	u	11,00	\$ 60.202,00	\$ 662.222,00
21.2.3.4	AIH00235	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS SANITARIO PARA ORINAL DE Ø2"	u	1,00	\$ 60.202,00	\$ 60.202,00
21.2.3.7	AIH00235	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS SANITARIO PARA LAVADERO DE Ø2"	u	2,00	\$ 60.202,00	\$ 120.404,00
21.2.3.8	AIH00235	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS SANITARIO PARA LAVAPLATOS DE Ø2"	u	4,00	\$ 60.202,00	\$ 240.808,00
21.2.3.9	AIH00237	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLAS DE PISO CON SOCO Ø2" PLÁSTICA ANTI CUCARACHA	u	13,00	\$ 61.316,00	\$ 797.108,00
21.2.3.10	AIH00236	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA METÁLICA 0.50m x 0.20m, INCLUYE SIFÓN DE PISO EN Ø4" Y COLADERA DE Ø4"	u	3,00	\$ 116.189,00	\$ 348.567,00
Subtotal						\$ 2.869.211,00
21.3.2		RED GENERAL DE DESAGUE PLUVIAL				

"REALIZAR BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ENSAYOS, RESTAURACIÓN, ADECUACIÓN, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SALÓN COMUNAL DEL BARRIO LAS CRUCES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."						
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
23		COSTOS REEMBOLSABLES CONTRA LIQUIDACIONES				
23.1		Datación por Carbono 14 y extracción de colágeno óseo. Incluye transporte aéreo de muestra desde Bogotá hasta Ciudad de México. Incluye informe.	UN	52,00	\$ 4.880.931	\$ 253.808.412,00
23.2		Elaboración, digitalización y descripción de sección delgada de fragmento cerámica. Incluye informe.	UN	60,00	\$ 1.332.800	\$ 79.968.000,00
23.3		ARQUEOLOGIA PUBLICA	UN	100,00	\$ 2.274.322,00	\$ 227.432.200,00
23.4		REGISTRO, DIAGNOSTICO Y ELABORACION DEL PMA ANTE EL ICANH	GL	1,00	\$ 24.891.480,00	\$ 24.891.480,00
23.4		PAGOS ADMINISTRATIVOS ICANH Y OTROS	UND	1,00	\$ 7.493.889,00	\$ 7.493.889,00
23.5		LICENCIA DE CONSTRUCCION	UND	1,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00
23.6		IMPUESTO DE DELINEACION URBANA	UND	1,00	\$ 26.000.000,00	\$ 26.000.000,00
Subtotal						\$ 623.593.981,00
TOTAL COSTOS REEMBOLSABLES Y ACTIVIDADES FUERA DE AIU						\$ 623.593.981,00
VALOR PARA TERMINAR SALON COMUNAL CRUCES						
					VALOR FASE I	\$ 244.521.535,00
OBRA INCLUYE AIU					\$ 2.266.348.007,00	\$ 2.889.941.988,00
COSTOS FUERA DE AIU					\$ 623.593.981,00	
					VALOR TOTAL	\$ 3.134.463.523,00

Valores estimados acorde a precios de la consultoria proyectados por IPC año 2027. Cantidades proyectadas acorde a actividades pendientes por ejecutar, los valores definitivos de cada actividad serán acorde a los APU aprobados de la Fase I y cantidades resultantes del diseño.

Los costos de la Fase II, hacen parte de una bolsa global de recursos acorde a la necesidad diseños adelantados en la Fase I y gasto de licencias y permisos

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE				 SECRETARÍA DE GOBIERNO		
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA						
FDLSF-LP-009-2026						
OBJETO DE LA LICITACIÓN:		REALIZAR BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ENSAYOS, RESTAURACIÓN, ADECUACIÓN, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SALÓN COMUNAL DEL BARRIO LAS CRUCES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.”				
A1- IMPUESTOS Y PÓLIZAS						
Contribución contratos O.P.	Unidad	Porcentaje	Cantidad	COSTO		
Transacciones financieras (4 x 1000)	Global	5,00%	1	\$ 112.704.329,00		
Rete ICA 7.2/1000	Global	0,40%	1	\$ 9.016.346,00		
FIC	Global	0,72%	1	\$ 16.229.423,00		
Estampilla Pro Universidad	Global	0,25%	1	\$ 5.635.216,00		
Administración de FIDUCIA	Global	0,50%	1	\$ 11.270.433,00		
Pólizas	Mes	\$ 1.820.939,00	2	\$ 3.641.878,00		
	Global	1,25%	1	\$ 28.374.677,00		
PORCENTAJE IMPUESTOS Y OTROS SOBRE CONTRATO			182093908,122%		\$ 186.872.302,00	
A2- PERSONAL	VALOR BRUTO	Carga Prestacional	DEDICACION %	Cantidad Y/O Turnos	Plazo (mes)	VALOR NETO
Director de Obra	\$ 8.780.084,21	160,19%	20,00%	1,00	8,00	\$ 22.503.707,00
Residente de obra	\$ 5.129.645,39	160,19%	100,00%	1,00	8,00	\$ 65.737.432,00
Especialista en geotecnia	\$ 5.542.933,76	160,19%	20,00%	1,00	1,00	\$ 1.775.845,00
Especialista estructural	\$ 5.542.933,76	160,19%	20,00%	1,00	1,00	\$ 1.775.845,00
Especialista Hidrosanitario	\$ 5.542.933,76	160,19%	20,00%	1,00	3,00	\$ 5.327.535,00
Especialista eléctrico de iluminación y electrónico	\$ 5.542.933,76	160,19%	20,00%	1,00	3,00	\$ 5.327.535,00
Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo, y medio ambiente	\$ 5.129.645,39	160,19%	50,00%	1,00	8,00	\$ 32.868.716,00
Arqueólogo	\$ 5.129.645,39	160,19%	20,00%	1,00	1,00	\$ 1.643.436,00
Profesional Jurídico Abogado	\$ 5.129.645,39	160,19%	10,00%	1,00	8,00	\$ 6.573.743,00
Seguridad Privada Turno	\$ 5.150.000,00	100,00%	100,00%	1,00	8,00	\$ 41.200.000,00
PERSONAL						\$ 184.733.794,00
GASTOS GENERALES	UN	CANTIDAD	VALOR BRUTO	VALOR NETO		
PAPELERÍA, FOTOCOPIAS Y EQUIPOS	mes	8,00	\$ 12.680,78	\$ 101.446,00		
EQUIPOS OFICINA (COMPUTADORES, ESCANER, IMPRESORA) (3 UNIDADES)	mes	8,00	\$ 123.296,00	\$ 986.368,00		
EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	mes	8,00	\$ 105.149,00	\$ 841.192,00		
SOFTWARE LICENCIADO INCLUIDO EN EL VALOR DE FASE 1 (DURANTE EL	Global			\$ 0,00		
ADECUACION ESPACIO PARA ALMACÉN, MUEBLES, BAÑOS (INCLUYE RETIRO AL FINALIZAR LA OBRA)	Global	1,00	\$ 1.062.000,00	\$ 1.062.000,00		
IMPLEMENTACIÓN PLAN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL - Elementos de seguridad Industrial, incluye trabajo de alturas, señalizacion y proteccion de zonas de trabajo	Global	1,00	\$ 3.920.524,00	\$ 3.920.524,00		
ENSAYOS DE LABORATORIO (concretos, redes, permeabilidades)	Global	1,00	\$ 525.000,00	\$ 525.000,00		
SERVICIOS PÚBLICOS	mes	8,00	\$ 180.000,00	\$ 1.440.000,00		
IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - Elementos de seguridad Industrial, señalizacion y proteccion de zonas de trabajo	Global	1,00	\$ 258.232,00	\$ 258.232,00		
VALLA INFORMATIVA DEL PROYECTO (2,00 X3,00MTS) BANNER CON OJALETES CON ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE	Global	1,00	\$ 343.657,00	\$ 343.657,00		
GASTOS GENERALES						\$ 9.478.419,00
TOTAL ADMINISTRACIÓN		PORCENTAJE	23,62%	\$ 381.084.515,00		
COSTO DIRECTO				\$ 1.613.346.103,00		
ADMINISTRACIÓN				23,62%		
IMPREVISTOS				1,00%		
UTILIDAD				4,00%		
IVA SOBRE UTILIDAD				19,00%		
COSTO INDIRECTO				\$ 474.013.250,00		

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE										 SECRETARÍA DE GOBIERNO		
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA												
FDLSF-LP-009-2026												
OBJETO DE LA LICITACIÓN:		REALIZAR BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ENSAYOS, RESTAURACIÓN, ADECUACIÓN, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SALÓN COMUNAL DEL BARRIO LAS CRUCES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.”										
SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO												
COMPONENTE A - PERSONAL												
EJECUCIÓN DE OBRAS										7	MESES	
EJECUCIÓN DE OBRAS												
ÍTEM				UN.	CAT	CANT	DEDIC MES	TOTAL DEDIC PROY	TARIFA	F.P	TOTAL ACTIVIDAD	
BRIGADA DE ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA												
7	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (No incluye Factor de Prestaciones)			MES		1	0,10	7,00	\$ 1.000.000	1.8000	\$ 1.260.000,0	
										SUBTOTAL COMPONENTE A		\$ 1.260.000,0
COMPONTE C. MANEJO DE LA VEGETACION Y DEL PAISAJE												
ÍTEM				ESPECIFICACIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL			
C1	MANEJO DE LA VEGETACION EXISTENTE Y DE ACTIVIDADES DE DISEÑO PAISAJISTICO											
1,1	PROTECCION DE ARBOLES			TELA VERDE DE CERRAMIENTO (2.10mx250)	M2	0,0	\$ 615,00		\$ 0,0			
1,2	SOPORTE MALLA			VARA DE CORREDOR 6.0 M	UN	0,0	\$ 19.992,00		\$ 0,0			
										SUBTOTAL DEL PROGRAMA		\$ 0,0
COMPONTE D. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS												
ÍTEM				ESPECIFICACIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL			
D 2	MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN											
2,1	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES			PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	20,0	\$ 1.155,00		\$ 23.100,0			
				SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	UN	2,0	\$ 27.370,00		\$ 54.740,0			
				CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGO CALIBRE 3.5	ROLLO	0,5	\$ 20.033,00		\$ 10.017,0			
										SUBTOTAL DEL PROGRAMA		\$ 87.857,0
D 3	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS											
3,1	ACOPIO TEMPORAL DE RCD EN FRENTES DE OBRA			PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	20,0	\$ 1.155,00		\$ 23.100,0			
3,2	KIT BRIGADA DE ASEO Y LIMPIEZA			CARRETILLA RUEDA NEUMATICA PLATON METALICO CAPACIDAD CINCO PIES CUBICOS	UN	1,0	\$ 119.900,00		\$ 119.900,0			
				MANGO MADERA TIPO BUGGY								
				PALA REDONDA 2 CON CABO	UN	1,0	\$ 30.333,00		\$ 30.333,0			
				CEPILLO INDUSTRIAL DE NYLON CON CABO DE 35CM A 42CM X 9CM X 17CM	UN	2,0	\$ 12.556,00		\$ 25.112,0			
										SUBTOTAL DEL PROGRAMA		\$ 198.445,0
D 4	CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS											
4,1	DEMARCACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO			SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	UN	0,0	\$ 27.370,00		\$ 0,0			
POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION.				M2	50,0	\$ 2.686,00		\$ 134.300,0				
										SUBTOTAL DEL PROGRAMA		\$ 134.300,0
D 5	MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA											
5,2	PROTECCIÓN DE SUMIDEROS			PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	0,0						
5,4				POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	0,0	\$ 2.686,00		\$ 0,00			
										SUBTOTAL DEL PROGRAMA		\$ 0,0
										SUBTOTAL COMPONENTE D		\$ 420.602,0
COMPONENTE E. GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO												
ÍTEM				UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL				
E1	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO											
1,01	BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS CON MEDICAMENTOS DE 22CM X 27CM			UN	1,0	\$ 49.900,00		\$ 49.900,0				
1,02	CAMILLA MADERA PRIMEROS AUXILIOS INMOVILIZADOR CABEZA			UN	1,0	\$ 184.900,00		\$ 184.900,0				
1,03	EXTINTOR POLVO QUIMICO SECO DE 20LB TIPO ABC METALICO CON GANCHO Y AVISO			UN	2,0	\$ 87.900,00		\$ 175.800,0				
1,04	BOTA CUERO LISA NEGRA SEGURIDAD PUNTERA DE ACERO			PAR	4,0	\$ 53.100,00		\$ 212.400,0				
1,05	BOTA DE CAUCHO, CINTA AMARILLA, PUNTERA Y PLANTILLA EN ACERO			PAR	0,0	\$ 0,00		\$ 0,0				
1,06	PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPON INSERCIÓN EN SILICONA CON CORDEL EN ESTUCHE 25DB			PAR	4,0	\$ 3.000,00		\$ 12.000,0				
1,07	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA			UN	0,0	\$ 20.610,00		\$ 0,0				
1,08	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE SIN CARTUCHO			UN	4,0	\$ 35.000,00		\$ 140.000,0				
1,09	FILTRO CONTRA POLVO PARA RESPIRADORES			UN	4,0	\$ 1.904,00		\$ 7.616,0				
1,10	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO			UN	4,0	\$ 22.000,00		\$ 88.000,0				
1,11	BARBUQUEJO EN REATA CON MENTONERA CON TRES APOYOS PARA CASCO			UN	4,0	\$ 6.900,00		\$ 27.600,0				
1,12	GAFAS DE SEGURIDAD			UN	4,0	\$ 6.000,00		\$ 24.000,0				
1,13	OVEROL EN DRILL DOS PIEZAS, CAMISA Y PANTALÓN			UN	4,0	\$ 58.000,00		\$ 232.000,0				
1,14	OVEROL IMPERMEABLE INDUSTRIAL AMARILLO 2 PIEZAS CON CAPUCHA			UN	0,0	\$ 41.000,00		\$ 0,0				
1,15	GUANTE CARNAZA REFORZADO EN CARNAZA LARGO			PAR	10,0	\$ 7.450,00		\$ 74.500,0				
1,16	GUANTES DE VAQUETA			UN	10,0	\$ 7.200,00		\$ 72.000,0				
1,17	GUANTE CAUCHO NEGRO CORRUGADO CALIBRE 35			PAR	10,0	\$ 6.900,00		\$ 69.000,0				
1,18	GUANTE NITRIL 13° RESISTENTE CONTRA QUIMICOS COMBUSTIBLES SOLVENTES GRASAS			PAR	10,0	\$ 8.350,00		\$ 83.500,0				

EXÁMENES OCUPACIONALES						
1,19	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO		UN	4,0	\$ 35.000,00	\$ 140.000,0
1,20	EXÁMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO		UN	4,0	\$ 22.500,00	\$ 90.000,0
1,21	EXÁMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO		UN	4,0	\$ 22.500,00	\$ 90.000,0
1,22	EXÁMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO		UN	4,0	\$ 18.500,00	\$ 74.000,0
			SUBTOTAL DEL PROGRAMA			\$ 1.847.216,0
			SUBTOTAL COMPONENTE E			\$ 1.847.216,0
COMPONENTE F. PLAN DE SEÑALIZACIÓN						
ÍTEM		ESPECIFICACIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
F1	MANEJO SEÑALIZACIÓN FRENTE DE OBRA					
1,1	SEÑALIZACIÓN INTERNA DE EXCAVACIONES, POZOS, VACÍOS	SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	UN	4,0	\$ 57.370,00	\$ 229.480,00
		CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGO CALIBRE 3.5	ROLLO	1,0	\$ 20.033,00	\$ 20.033,00
1,2	SEÑALES DE CAMPAMENTO Y FRENDES DE OBRA	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm)	UN	3,0	\$ 47.731,00	\$ 143.193,00
		FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO				
		SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 45cm)	UN	0,0	\$ 0,00	\$ 0,00
			SUBTOTAL DEL PROGRAMA			\$ 392.706,0
			SUBTOTAL COMPONENTE F			\$ 392.706,0
SUBTOTAL COMPONENTES A+C+D+E+F						\$ 3.920.524,00

NOTA: EN LOS ÍTEMES MARCADOS CON ** EL VALOR TOTAL SE OBTIENE DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL NÚMERO DE MESES DE EJECUCIÓN DE OBRA Y POR EL VALOR UNITARIO.

38,51%

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE		 SECRETARÍA DE GOBIERNO
AREA DE INFRAESTRUCTURA		
FDLSF-LP-009-2026		
OBJETO DE LA LICITACIÓN:	REALIZAR BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ENSAYOS, RESTAURACIÓN, ADECUACIÓN, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SALÓN COMUNAL DEL BARRIO LAS CRUCES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.”	

CONTROL DE INVERSIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO
--

PLAZO:	7	MESES
--------	---	-------

No.	DESCRIPCIÓN	TIEMPO		Ded.	VALOR UNITARIO (MENSUAL)	F.P.	VR TOTAL
		Und	Cant				
1	PERSONAL						
	PERSONAL PROFESIONAL						
2,1	RESIDENTE DE TRANSITO	UN/MES					
	PALETERO						
1,2	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (No incluye Factor de Prestaciones)	UN/MES	1	0,10	\$ 1.820.939	1,0690	\$ 194.658,4
							\$ 194.658,4
	SEÑALIZACION TEMPORAL						
2,4	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	0		\$ 14.380		\$ 0,0
2,5	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00x0.55x1.00m)	UN/MES	0		\$ 11.901		\$ 0,0
2,6	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	0		\$ 237.610		\$ 0,0
2,7	PASACALLE IMPRESO EN LONA BANNER (7.00m x 1.00m) INCLUYE PALOS A LOS EXTREMOS	UN	0		\$ 303.028		\$ 0,0
2,8	CINTA DE SEÑALIZACION CAL 4 (ROLLO 500mx0.10m)	UN	1		\$ 19.798		\$ 19.798,0
2,9	ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO.	UN/MES	16		\$ 2.736		\$ 43.776,0
							\$ 63.574,0

	SUB TOTAL	\$ 258.232,0
--	-----------	--------------

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE			 SECRETARÍA DE GOBIERNO
AREA DE INFRAESTRUCTURA			
FDLSF-LP-009-2026			
OBJETO DE LA LICITACIÓN:			
REALIZAR BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ENSAYOS, RESTAURACIÓN, ADECUACIÓN, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SALÓN COMUNAL DEL BARRIO LAS CRUCES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."			

PRESUPUESTO OFICIAL FASE I							
DESCRIPCIÓN DEL CARGO	HONORARIO MENSUAL (sin prestaciones)	CANTIDAD	DEDICACIÓN		FM.	SUBTOTAL	TOTAL
			%	meses			
A. COSTOS DE PERSONAL							
A1. PERSONAL CLAVE - DURANTE TODA LA EJECUCIÓN							\$ 19.501.269,00
Director de consultoría	\$ 8.780.084,21	1	60%	2,00	1,85	\$ 19.501.269,00	
A2. PERSONAL CON DEDICACIÓN FIJA (Por la duración de la fase de estudios y diseños)							\$ 53.783.907,00
Coordinador Estudios, diseños.	\$ 5.129.645,39	1	100%	2,00	1,85	\$ 18.988.921,00	
Arquitecto	\$ 5.542.933,76	1	100%	2,00	1,85	\$ 20.518.832,00	
Profesional BIM, Tecnico Tecnologo Dibujante arquitectonico	\$ 3.856.543,95	1	100%	2,00	1,85	\$ 14.276.154,00	
A2. PERSONAL CON DEDICACIÓN FIJA (Por la duración de la fase de obra)							\$ -
A3. PERSONAL CON DEDICACIÓN VARIABLE (Requerido según las fases y programación de obra - bolsa a monto agotable, Dedicación ajustable acorde al proyecto)							\$ 120.818.126,00
Especialista Geotécnico	\$ 5.542.933,76	1	100%	1,00	1,85	\$ 10.259.416,00	
Especialista estructural	\$ 5.542.933,76	1	100%	2,00	1,85	\$ 20.518.832,00	
Especialista Hidrosanitario	\$ 5.542.933,76	1	100%	2,00	1,85	\$ 20.518.832,00	
Especialista eléctrico y de iluminación	\$ 5.542.933,76	1	100%	2,00	1,85	\$ 20.518.832,00	
Profesional en presupuesto	\$ 5.542.933,76	1	100%	2,00	1,85	\$ 20.518.832,00	
Arqueólogo	\$ 5.129.645,39	1	100%	2,00	1,85	\$ 18.988.921,00	
Profesional Jurídico Abogado	\$ 5.129.645,39	1	50%	2,00	1,85	\$ 9.494.461,00	
							\$ 194.103.302,00
IVA						19%	\$ 36.879.627,00
						(A)	\$ 230.982.929,00
B. GASTOS OPERACIONALES							
		CANTIDAD	DURACIÓN	COSTO UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. TOTAL	
Papelería (Global)		1,00	Durante el plazo contractual	\$ 293.505,00	\$ 293.505,00		
Equipos de cómputo (computador) para la interventoría (global)		3,00	2,00	\$ 123.296,00	\$ 739.776,00		
Software licenciado para Interventoría (Valor Global)		1,00	Durante el plazo contractual	\$ 665.974,00	\$ 665.974,00		
Comunicaciones		1,00	2,00	\$ 105.149,00	\$ 210.298,00		
Costos de verificación de ensayos de laboratorio certificados. Incluye traslado e informes. (Global)		1,00	1,00	\$ 6.198.765,00	\$ 6.198.765,00		
							\$ 8.108.318,00
IVA						19%	\$ 1.540.581,00
						(B)	\$ 9.648.899,00
C. GARANTÍAS E IMPUESTOS							
C.1 _GARANTÍAS		VR. BASE	% ASEGURAD	VR. ASEGURADO		VR. PARCIAL	VR. TOTAL
Calidad del servicio		\$ 240.631.828,00	20%	\$ 48.126.366,00	0,40%	\$ 192.505,00	
Cumplimiento		\$ 240.631.828,00	20%	\$ 48.126.366,00	0,45%	\$ 216.569,00	
Salarios y prestaciones sociales		\$ 240.631.828,00	5%	\$ 12.031.591,00	0,83%	\$ 99.862,00	
							\$ 508.936,00
IVA						19%	\$ 96.698,00
						(C)	\$ 605.634,00
C.2 _IMPUESTOS							
	VR. BASE (costo total antes de IVA)		%			VR. PARCIAL	VR. TOTAL
ICA	\$ 202.720.556,00		0,72%			\$ 1.459.588,00	
Transacciones financieras (4 x 1000)	\$ 202.720.556,00		0,40%			\$ 810.882,00	
Estampilla Pro Universidades Públicas.	\$ 202.720.556,00		0,50%			\$ 1.013.603,00	
						(D)	\$ 3.284.073,00
GASTOS OPERACIONALES (A+B)							\$ 240.631.828,00
TOTAL FASE I (A+B+C)							\$ 244.521.535,00

NOTAS:

- Los costos por personal se realiza para la estimación de los costos de la Fase I teniendo en cuenta el alcance del proyecto, el reconocimiento de la Fase I se realiza con base a productos entregados por el contratista, recibidos a satisfacción y aprobados por la interventoría, bajo ninguna circunstancia se reconocerá costos adicionales de la Fase I por mayor permanencia de los profesionales.

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE	
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA	
FDLSF-LP-009-2026	
OBJETO DE LA LICITACIÓN:	REALIZAR BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ENSAYOS, RESTAURACIÓN, ADECUACIÓN, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SALÓN COMUNAL DEL BARRIO LAS CRUCES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

FACTOR MULTIPLICADOR DE PERSONAL - FASE I		PORCENTAJE (%)
1	SALARIO MENSUAL	100,00%
2	PRESTACIONES SOCIALES, SEGURIDAD SOCIAL Y OTROS ASOCIADOS	55,19%
	Cesantías	8,33%
	Intereses sobre cesantías	1,00%
	Prima	8,33%
	Subsidio de transporte (permisos, bonificaciones, seguros, etc.)	0,46%
	SENA	0,00%
	ICBF	0,00%
	Sistema de seguridad social: Salud	8,50%
	Sistema de seguridad social: Pensión	12,00%
	Aseguradora de riesgos profesionales	6,96%
	Vacaciones	5,60%
	Dotación	0,00%
	Subsidio familiar	4,00%
3	COSTOS CAMPAMENTO U OFICINA CONSULTOR	17,90%
	Campamento oficina para personal, incluye servicios públicos provisionales	0,00%
	Arriendo de oficina, administración, servicios públicos y comunicaciones	1,60%
	Suministro y consumo de servicios públicos durante la ejecución del proyecto	0,30%
	Gastos de mobiliario, papelería, fotocopias, impresiones	1,50%
	Asesoría legal, tributaria y médica	2,50%
	Gastos de representación	1,50%
	Gastos e intereses bancarios por financiación	4,00%
	Seguros de oficina del consultor	1,50%
	Costos propuestas	1,50%
	Personal administrativo NO facturado	3,50%
4	IMPREVISTOS 1% AL 3% (SOBRE 1+2+3+4+6)	2,00%
5	HONORARIOS (UTILIDADES) 10% A 12% DE (1+2+3+4)	10,00%
FACTOR MULTIPLICADOR FINAL		185,09000%
		1,85090000

Matriz 4 - Lineamientos de requisitos del personal
CÓDIGO: VERSIÓN: 01

MATRIZ 4 - LINEAMIENTOS DE REQUISITOS DEL PERSONAL FASE I- FDLSP-LP-009-2026

Para conocer las características de la Matriz 4 y las reglas para establecer las condiciones de experiencia general y la experiencia específica del personal relacionado en los Documentos del Proceso, particularmente el Personal Clave Evaluable, remítase a las instrucciones que se encuentran al final del documento.

Personal para el Proceso de Contratación es el relacionado a continuación:

REALIZAR BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ENSAYOS, RESTAURACIÓN, ADECUACIÓN, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SALÓN COMUNAL DEL BARRIO LAS CRUCES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

	Perfil No.	# de profesionales	Cargo	Título Profesional	Título de Posgrado	% Dedicación	Experiencia General (años mínimos)	Experiencia Específica (años mínimos)
Clave	1	1	Director de consultoría	Ingeniero Civil o Arquitecto	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Gestión y administración y/o NBC en Administración	60,00%	10 años	Siete (7) años como DIRECTOR de consultorías o interventoría a consultoría para proyectos de construcción y/o ampliación y/o reconstrucción de edificaciones.
	2	1	Coordinador Estudios, diseños.	Ingeniero Civil o Arquitecto	No aplica	100,00%	4 años	Tres (3) años como DIRECTOR O COORDINADOR de diseños o interventoría a diseños para proyectos de construcción y/o ampliación y/o reconstrucción de edificaciones.
	3	1	Arquitecto	Arquitecto	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Arquitectura y urbanismo y/o NBC en Arquitectura y afines (Referencia patrimonio arquitectónico)	100,00%	6 años	Cuatro (4) años como DISEÑADOR ARQUITECTONICO Y/O COORDINADOR DE DISEÑO de consultoría o interventoría a consultoría en proyectos de construcción y/o ampliación y/o reconstrucción de edificaciones catalogadas como BIC
	4	1	Profesional BIM, Tecnico Tecnologo Dibujante arquitectonico	Arquitecto o afín	No aplica	100,00%	2 años	Un (1) año como profesional BIM
	5	1	Especialista Geotécnico	Ingeniero Civil, Ingeniero geotecnia o afín	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Construcción e ingeniería civil, en el área de geotecnia	100,00%	6 años	Cuatro (4) años, como profesional en geotecnia, en proyectos de diseño y/o construcción y/o ampliación y/o reconstrucción de edificaciones (Obra u interventoría).
	6	1	Especialista estructural	Ingeniero Civil	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Construcción e ingeniería civil más específicamente en estructuras.	100,00%	6 años	Cuatro (4) años, como especialista estructural, en proyectos de diseño y/o construcción y/o ampliación y/o reconstrucción de edificaciones (Obra u interventoría).
	7	1	Especialista Hidrosanitario	Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental y Sanitario	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Construcción e ingeniería civil, y/o NBC en Ingeniería ambiental, sanitaria y afines	100,00%	6 años	Cuatro (4) años, como especialista hidrosanitario, en proyectos de diseño y/o construcción y/o ampliación y/o reconstrucción de edificaciones (Obra u interventoría).
	8	1	Especialista eléctrico y de iluminación	Ingeniero Electromecánico o eléctrico	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Electricidad y energía, y/o NBC en Ingeniería eléctrica y afines	100,00%	6 años	Cuatro (4) años, de experiencia en diseño y/o construcción, ejecución de redes eléctricas y de iluminación para edificaciones (Obra u interventoría).
	9	1	Profesional en presupuesto	Ingeniero Civil o Arquitecto	No aplica	100,00%	6 años	Cuatro (4) años como PROFESIONAL DE PRESUPUESTOS de obras o interventoría en proyectos de construcción y/o ampliación y/o reconstrucción de edificaciones.
	10	1	Arqueólogo	Profesional en Arqueología debe estar inscrito en el Registro Nacional de Arqueólogos del ICANH (Instituto Colombiano de Antropología e Historia)	No aplica	100,00%	4 años	Tres (3) años, de experiencia como arqueólogo en proyectos que incluyan: formulación e implementación de Planes de Manejo Arqueológico y prospecciones.
	11	1	Profesional Jurídico Abogado	Profesional en derecho Abogado	No aplica	50,00%	4 años	Tres (3) años, como profesional jurídico, en proyectos de infraestructura (Obra u interventoría).

Nota La Entidad podrá establecer más de un profesional para cada cargo requerido en el Personal Clave Evaluable. A modo de ejemplo, la Entidad podrá solicitar dos (2) residentes de interventoría (diurno y nocturno), sin perjuicio de vincular un número mayor según las necesidades del proyecto de interventoría. En el caso del especialista principal podrá ser más de una especialidad según el alcance del proyecto (p.ej. Especialista Estructural, de Redes Hidráulicas y Eléctricas y Especialista Ambiental). En todo caso, para este último la Entidad podrá establecer hasta máximo tres (3) cargos de especialistas principales para el proyecto de interventoría, sin perjuicio que en el Anexo Técnico sean detallados la totalidad de especialistas y profesionales que sean necesarios para el mismo, pero que no hacen parte del Personal Clave Evaluable.

I. FORMA DE DETERMINAR LA EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL:

La Entidad deberá establecer las condiciones de Experiencia General y Específica de acuerdo con las siguientes relaciones o categorías, para los rangos de SMMLV en los cuales se encuentre el valor del presupuesto oficial del Proceso de Contratación indistintamente de la complejidad técnica de la Matriz 1 - Experiencia.

Procesos iguales o menores a 1500 SMMLV:

No.	Categoría	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia específica (años mínimos)
1	Categoría 1	12 años	5 años
2	Categoría 2	10 años	4 años
3	Categoría 3	8 años	3 años
4	Categoría 4	6 años	2 años
5	Categoría 5	4 años	2 años
6	Categoría 6	2 años	1 años
7	Categoría 7	2 años	0 años

Procesos iguales o superiores a 1.501 SMMLV:

No.	Categoría	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia específica (años mínimos)
1	Categoría 1	12 años	8 años
2	Categoría 2	10 años	7 años
3	Categoría 3	8 años	6 años
4	Categoría 4	6 años	4 años
5	Categoría 5	4 años	3 años
6	Categoría 6	2 años	1 años
7	Categoría 7	2 años	0 años

Las siguientes notas aplican para las dos posibilidades de categorías detalladas en las dos tablas anteriores.

- Nota 1:** La Entidad NO podrá establecer valores de experiencia distintos a los contemplados en la respectiva tabla según la cuantía del proceso para cada categoría para el Personal Clave Evaluable.
- Nota 2:** NO se permite la combinación de requisitos de categorías entre las dos alternativas según la cuantía del proceso, es decir, no se puede combinar la categoría 1 de la tabla superior, con la categoría 4 de la tabla inferior.
- Nota 3:** Las condiciones de experiencia general y experiencia específica se establecen de forma lineal y no se podrá hacer combinaciones entre categorías, es decir, no se permite para la categoría 1, establecer la experiencia general de la categoría 1, con la específica de la 2, el análisis es lineal.
- Nota 4:** Las reglas establecidas previamente son aplicables al **Personal Clave Evaluable** que hace parte del Proceso de Contratación.
- Nota 5:** Las reglas establecidas previamente podrán ser aplicadas a los demás perfiles que NO hacen parte del Personal Clave Evaluable.
- Nota 6:** Tenga en cuenta que la experiencia general no se suma con la experiencia específica, es decir, la experiencia general hace relación al desempeño de su actividad profesional, y la experiencia específica corresponde a la asociada directamente con el cargo a desempeñar, en ese orden de ideas, la específica está contenida dentro del plazo de ejercicio profesional, por lo cual nunca será mayor la experiencia específica a la general.
- Nota 7:** La Entidad tiene la autonomía para definir cuál categoría aplica al Proceso Contractual dependiendo de la necesidad del proyecto y el presupuesto estimado; realizando un análisis soportado de la exigencia de la categoría y teniendo como una de las variables de análisis de fomento del empleo a través de las contrataciones públicas. Este análisis deberá quedar soportado en el estudio previo del proceso y en los documentos proceso, por tanto, deberá publicarse en el SECOP.
- Nota 8:** Las categorías relacionadas en la tabla anterior contienen las condiciones de experiencia general y específica mínimas, más NO cuentan con una relación o asignación salarial asociada a cada una de estas, ya que esto hace parte de la autonomía presupuestal y de planeación de cada una de las Entidades Estatales.

II. FORMA DE DETERMINAR LA FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PROFESIONAL:

La Entidad Estatal deberá establecer las condiciones de Formación Académica mínimas exigidas de acuerdo con lo siguiente:

Perfil No.	Cargo	Título Profesional	Título de Posgrado	Observación
1	Director de consultoría	Ingeniero Civil o Arquitecto	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Gestión y administración y/o NBC en Administración	
2	Coordinador Estudios, diseños.	Ingeniero Civil o Arquitecto	No aplica	
3	Arquitecto	Arquitecto	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Arquitectura y urbanismo y/o NBC en Arquitectura y afines (Referencia patrimonio arquitectónico)	
4	Profesional BIM, Tecnico Tecnologo Dibujante arquitectonico	Arquitecto o afin	No aplica	
5	Especialista Geotécnico	Ingeniero Civil, Ingeniero geotecnia o afin	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Construcción e ingeniería civil, en el área de geotecnia	
6	Especialista estructural	Ingeniero Civil	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Construcción e ingeniería civil más específicamente en estructuras.	
7	Especialista Hidrosanitario	Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental y Sanitario	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Construcción e ingeniería civil, y/o NBC en Ingeniería ambiental, sanitaria y afines	
8	Especialista eléctrico y de iluminación	Ingeniero eléctrico o Electromecánico	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Electricidad y energía, y/o NBC en Ingeniería eléctrica y afines	
9	Profesional en presupuesto	Ingeniero Civil o Arquitecto	No aplica	
10	Arqueólogo	Profesional en Arqueología debe estar inscrito en el Registro Nacional de Arqueólogos del ICANH (Instituto Colombiano de Antropología e Historia)	No aplica	
11	Profesional Jurídico Abogado	Profesional en derecho Abogado	No aplica	

Nota 1: La Entidad NO podrá establecer criterios de formación académica distintos a los establecidos en la tabla anterior para cada Personal Clave Evaluable.

Nota 2: Las condiciones de formación académica se establecen de forma lineal y no se podrá hacer combinaciones entre cargos.

Nota 3: Las reglas establecidas previamente son aplicables al **Personal Clave Evaluable** que hace parte del Proceso de Selección.

Nota 4: Las reglas establecidas previamente podrán ser aplicadas a los demás perfiles que NO hacen parte del Personal Clave Evaluable.

Nota 5: No serán válidos títulos de: diplomados, cursos, seminarios o inferiores a una especialización obtenidos en un Instituto de Educación Superior.

Nota 6: La Entidad propenderá por establecer perfiles profesionales, en cuanto a su formación académica, adecuados y proporcionales con el objeto contractual, en ese sentido, no podrá requerir títulos de posgrados específicos, lo cual implica posibles situaciones de restricción en la participación que son sujetos de investigación por parte de las autoridades competentes.

III. EQUIVALENCIAS DE EXPERIENCIA APLICABLES PARA EL PERSONAL:

Como parte de la verificación del cumplimiento del perfil establecido por la Entidad, serán aplicables las siguientes equivalencias como se detalla a continuación:

1. Equivalencia de experiencia para el cargo de Director de Interventoría:

Se establecerán las siguientes equivalencias:

Cargo desempeñado como:	Experiencia en el cargo (años)	Equivalencia para el cargo de Director (años)
Coordinador de Interventoría	1,0 año(s)	0,5 año(s)
Supervisor o Coordinador de una Entidad Estatal	1,0 año(s)	0,5 año(s)
Apoyo a la supervisión de una Entidad Estatal	1,0 año(s)	0,5 año(s)
Residente de Interventoría	2,0 año(s)	0,5 año(s)

Nota 1: La Entidad NO podrá establecer valores de equivalencia distintos a los establecidos en la tabla anterior para cada cargo.

Nota 2: Las condiciones de equivalencia se establecen de forma lineal y no se podrá hacer combinaciones entre cargos.

Nota 3: Las reglas anteriormente relacionadas son aplicables al profesional denominado Director de Interventoría.

2. Equivalencia de experiencia para el cargo de Residente de Interventoría:

Se establecerán las siguientes equivalencias:

Cargo desempeñado como:	Experiencia en el cargo (años)	Equivalencia para el cargo de Residente (años)
Auxiliar de Ingeniería o tecnólogo en ingeniería	2,0 año(s)	1,0 año(s)

Nota 1: La Entidad NO podrá establecer valores de equivalencia distintos a los establecidos en la tabla anterior para cada cargo.

Nota 2: Las condiciones de equivalencia se establecen de forma lineal y no se podrá hacer combinaciones entre cargos.

Nota 3: Las reglas anteriormente relacionadas son aplicables al profesional denominado Residente de Interventoría.

IV. EQUIVALENCIAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA APLICABLES PARA EL PERSONAL:

Como parte de la verificación del cumplimiento del perfil establecido por la Entidad, serán aplicables las siguientes equivalencias como se detalla a continuación:

Interpretación de equivalencia de títulos académicos por Experiencia ----->>>>

No.	Título académico en la modalidad de:	Equivale como Experiencia General (años mínimos)	Equivale como Experiencia Específica (años mínimos)
1	Especialización	2,0 año(s)	1,0 año(s)
2	Maestría u otro título de postgrado superior	3,0 año(s)	1,5 año(s)

<<<<-----Interpretación de equivalencia de Experiencia por título académico

Nota 1: La Entidad NO podrá establecer valores de equivalencia distintos a los establecidos en la tabla anterior.

Nota 2: Las condiciones de equivalencia se establecen de forma lineal y no podrá hacer combinaciones entre ítems.

Nota 3: La tabla anterior puede ser interpretada para hacer equivalencias de título académico por experiencia, o de experiencia por título académico.

Nota 4: No serán válidos títulos de: diplomados, cursos, seminarios o inferiores a una especialización obtenidos en un Instituto de Educación Superior.

Nota 5: En el caso de las equivalencias de títulos académicos por experiencia o viceversa, los títulos o los años de experiencia utilizados para tal efecto, no podrán sumar nuevamente para asignar puntaje por experiencia o formación académica.

Nota 6: Para poder realizar la equivalencia de título por experiencia, es necesario que se cuente tanto con la experiencia general como la experiencia específica, esta última directamente asociada con el título que pretende hacer equivalente. P. ej., si la maestría es en estructuras, deberá acreditar 3 años mínimos de experiencia general + 1,5 años de experiencia específica en estructuras.

CARACTERÍSTICAS DE LA MATRIZ 4 - LINEAMIENTOS DE REQUISITOS DEL PERSONAL

La Entidad producto de su etapa de planeación y los lineamientos establecidos en esta Matriz, determinará las condiciones de experiencia y formación académica del Personal Clave Evaluable establecido en el Documento Base.

El "Personal Clave Evaluable" se presenta para que la Entidad pueda establecer cuál de dichos cargos es aplicable a su proceso de contratación, es decir, si requiere: Director de Interventoría y/o Residente de Interventoría y/o Especialista; ya que los establecidos son a modo generalizado los de mayor recurrencia en este tipo de contrataciones y contratos.

Las equivalencias de formación académica y experiencia del Personal Clave Evaluable solo aplica para acreditar las exigencias mínimas previstas en el numeral 3.8.2 "Exigencias mínimas de la experiencia y formación académica del equipo de trabajo (Personal Clave Evaluable)". Para el otorgamiento de puntaje no se tendrán en cuenta estas equivalencias.

La Entidad no podrá pedir información para el Personal Clave Evaluable distinta a la establecida en esta matriz de lineamientos.

La implementación de los lineamientos y condiciones establecidas en esta matriz no exime a la Entidad de su obligación de planeación y etapa previa para establecer los perfiles, y condiciones particulares necesarias para el Personal Clave Evaluable. Se logra estandarizar las condiciones de experiencia y formación académica del Personal Clave Evaluable.

ESTIMACIÓN SALARIOS PERSONAL CLAVE									
COSTO	Cargo	Cantidad de profesionales	Título Profesional	Título de Posgrado			Experiencia General Certificada (años mínimos)	Experiencia Específica Certificada (años mínimos)	TARIFA CON IPC 2027
A2	Director de consultoría	1	Ingeniero Civil o Arquitecto	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Gestión y administración y/o NBC en Administración	10	12	Entre 10 y 12 años	7	\$ 8.780.084,21
A2	Coordinador Estudios, diseños.	1	Ingeniero Civil o Arquitecto	No aplica	4	6	Entre 4 y 6 años	3	\$ 5.129.645,39
A2	Arquitecto	1	Arquitecto	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Arquitectura y urbanismo y/o NBC en Arquitectura y afines (Referencia patrimonio arquitectónico)	6	8	Entre 6 y 8 años	4	\$ 5.542.933,76
A2	Profesional BIM, Técnico Tecnólogo Dibujante arquitectónico	1	Arquitecto o afín	No aplica	2	4	Entre 2 y 4 años	1	\$ 3.856.543,95
A2	Especialista Geotécnico	1	Ingeniero Civil, Ingeniero geotecnia o afín	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Construcción e ingeniería civil, en el área de geotecnia	6	8	Entre 6 y 8 años	4	\$ 5.542.933,76
A2	Especialista estructural	1	Ingeniero Civil	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Construcción e ingeniería civil más específicamente en estructuras.	6	8	Entre 6 y 8 años	4	\$ 5.542.933,76
A2	Especialista Hidrosanitario	1	Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental y Sanitario	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Construcción e ingeniería civil, y/o NBC en Ingeniería ambiental, sanitaria y afines	6	8	Entre 6 y 8 años	4	\$ 5.542.933,76
A2	Especialista eléctrico y de iluminación	1	Ingeniero Electromecánico o eléctrico	Posgrado en la Clasificación Internacional Normalizada de Educación F 2013 AC en el Campo detallado: Electricidad y energía, y/o NBC en Ingeniería eléctrica y afines	6	8	Entre 6 y 8 años	4	\$ 5.542.933,76
A2	Profesional en presupuesto	1	Ingeniero Civil o Arquitecto	No aplica	6	8	Entre 6 y 8 años	4	\$ 5.542.933,76
A2	Arqueólogo	1	Profesional en Arqueología debe estar inscrito en el Registro Nacional de Arqueólogos del ICANH (Instituto Colombiano de Antropología e Historia)	No aplica	4	6	Entre 4 y 6 años	3	\$ 5.129.645,39
A2	Profesional Jurídico Abogado	1	Profesional en derecho Abogado	No aplica	4	6	Entre 4 y 6 años	3	\$ 5.129.645,39
A2						#N/D		#N/D	
A2						#N/D		#N/D	
A2						#N/D		#N/D	

IPC 2027

4%

BASADO EN EL ESTUDIO PARA DETERMINAR PERFILES Y HONORARIOS PROFESIONALES DE REFERENCIA, EN EL ÁREA DE LA INGENIERÍA - ARQUITECTURA COLOMBIANA

FUENTE: https://sci.org.co/wp-content/uploads/file/estudio_honorarios.pdf

Experiencia General: es el tiempo de Experiencia contado a partir de la Expedición de la Matricula Profesional.

Experiencia Específica: de acuerdo al capítulo de definiciones, se entiende como el tiempo transcurrido de acuerdo con actividades únicas, teniendo en cuenta cualquiera de las especialidades de las ramas de la ingeniería.

Salario Minimo Actual	\$ 1.750.905,00
------------------------------	------------------------

						HONORARIOS REFERENCIA SOCIEDAD COLOMBIA DE INGENIEROS		TARIFAS X SALARIOS REFERENCIA SOCIEDAD COLOMBIA DE INGENIEROS		TABLA DE HONORARIOS IDPC 2025		EQUIVALENCIA EN SALARIOS TABLA IDPC		TABLA DE HONORARIOS SECRETARIA PLANEACION RESOLUCIÓN No. 1987 DE 2025		EQUIVALENCIA EN SALARIOS TABLA PLANEACION		TARIFAS _____			
CATEGORIA	DESCRIPCION	EXP. GENERAL	EXP. ESPECIFICA Promedio Salarios a Ingenieros x 1.500	EXP. ESPECIFICA Promedio Salarios a Ingenieros x 1.500 SMMMLV	Honorarios en SMMMLV	Minimo	Maximo	S. Minimo	S. Maximo	Desde	Hasta	S. Minimo2	S. Maximo3	Base	Tope	Promedio Salario minimo	Promedio Salario maximo	Columna1	Columna2	Columna3	Columna4
1	Ingeniero Civil o Arquitecto con matricula profesional, expedida por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería respectivo o según lo requiera la Ley.	Mayor a 12 años	8 Años	5 Años	Entre 14 y 5 a 16,9 SMMMLV	\$ 25.388.122,50	\$ 29.590.294,50	\$ 15.848.756,00	\$ 18.471.999,00	\$ 10.014.305,00	\$ 13.068.669,00	\$ 6.251.517,00	\$ 8.158.230,00	\$ 12.185.324,00	\$ 14.124.639,00	\$ 7.606.794,00	\$ 8.817.429,00				
2	Ingeniero Civil o Arquitecto con matricula profesional, expedida por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería respectivo o según lo requiera la Ley.	Entre 10 y 12 años	7 Años	4 Años	Entre 12 y 5 a 14 SMMMLV	\$ 21.010.860,00	\$ 25.388.122,50	\$ 13.116.212,00	\$ 15.848.756,00	\$ 9.200.644,00	\$ 12.618.025,00	\$ 5.743.582,00	\$ 7.876.912,00	\$ 10.360.084,00	\$ 12.185.321,00	\$ 6.467.372,00	\$ 7.606.794,00				
3	Ingeniero Civil o Arquitecto con matricula profesional, expedida por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería respectivo o según lo requiera la Ley.	Entre 8 y 10 años	6 Años	3 Años	Entre 8 y 6 y 12 SMMMLV	\$ 16.808.688,00	\$ 21.010.860,00	\$ 10.492.970,00	\$ 13.116.212,00	\$ 7.886.266,00	\$ 10.840.485,00	\$ 4.923.070,00	\$ 6.767.267,00	\$ 8.648.923,00	\$ 10.360.083,00	\$ 5.399.165,00	\$ 6.467.372,00				
4	Ingeniero Civil o Arquitecto con matricula profesional, expedida por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería respectivo o según lo requiera la Ley.	Entre 6 y 8 años	4 Años	2 Años	Entre 6 y 6 y 6 SMMMLV	\$ 11.555.973,00	\$ 16.808.688,00	\$ 7.213.917,00	\$ 10.492.970,00	\$ 7.229.077,00	\$ 10.389.842,00	\$ 4.512.814,00	\$ 6.485.949,00	\$ 6.828.100,00	\$ 8.648.922,00	\$ 4.262.501,00	\$ 5.399.165,00				
5	Ingeniero Civil o Arquitecto con matricula profesional, expedida por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería respectivo o según lo requiera la Ley.	Entre 4 y 6 años	3 Años	2 Años	Entre 5 y 4 y 6 SMMMLV	\$ 9.454.887,00	\$ 11.555.973,00	\$ 5.902.295,00	\$ 7.213.917,00	\$ 8.937.769,00	\$ 6.698.320,00	\$ 5.579.480,00	\$ 6.054.261,00	\$ 5.310.745,00	\$ 6.828.099,00	\$ 3.315.279,00	\$ 4.262.500,00				
6	Ingeniero Civil o Arquitecto con matricula profesional, expedida por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería respectivo o según lo requiera la Ley.	Entre 2 y 4 años	1 Año	0 Años	Entre 4 y 2 y 4 SMMMLV	\$ 7.353.801,00	\$ 9.454.887,00	\$ 4.590.674,00	\$ 5.902.295,00	\$ 5.914.701,00	\$ 8.937.768,00	\$ 3.692.304,00	\$ 5.579.479,00	\$ 4.552.068,00	\$ 5.310.744,00	\$ 2.841.668,00	\$ 3.315.278,00				
7	Ingeniero Civil o Arquitecto con matricula profesional, expedida por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería respectivo o según lo requiera la Ley.	2 años	0 Años	0 Años	Entre 3 y 4 y 2 SMMMLV	\$ 5.250.715,00	\$ 7.353.801,00	\$ 3.279.053,00	\$ 4.590.674,00	\$ 5.094.780,00	\$ 5.914.700,00	\$ 3.180.461,00	\$ 3.692.303,00	\$ 3.817.174,00	\$ 4.552.067,00	\$ 2.382.904,00	\$ 2.841.667,00				
3T	Tecnico	3 Años Tecnológico	5 Años	3 Años	Entre 3 y 7 y 4,7 SMMMLV	\$ 6.478.348,50	\$ 29.295.253,50	\$ 9.404.165,00	\$ 13.137.189,00	\$ 4.120.890,00	\$ 5.045.980,00	\$ 2.592.950,00	\$ 3.149.997,00	\$ 3.665.336,00	\$ 4.552.067,00	\$ 2.288.118,00	\$ 2.841.667,00				
3T	Tecnico	3 años Tecnico	3 Años	0 Años	Entre 3 y 2 y 2,7 SMMMLV	\$ 4.084.168,50	\$ 6.478.348,50	\$ 2.454.168,50	\$ 4.727.141,00	\$ 3.812.523,00	\$ 4.345.158,00	\$ 2.112.891,00	\$ 2.665.331,00	\$ 3.084.715,00	\$ 3.665.331,00	\$ 1.894.447,00	\$ 2.288.117,00				
1T	Apoyo Administrativo	Entre 0 y 3 años	0 Años	0 Años	Entre 5 y 7 y 2,7 SMMMLV	\$ 2.976.538,50	\$ 4.084.168,50	\$ 1.858.130,00	\$ 2.951.149,00	\$ 2.380.095,00	\$ 2.731.242,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 2.300.000,00	\$ 2.731.242,00	\$ 1.750.905,00	\$ 2.288.117,00				

RESULTADO DEL ESTUDIO TARIFAS					
PROMEDIO SALARIOS MÍNIMOS	TOTAL EXPRESADO EN \$MMVLV	PROMEDIO SALARIOS MÁXIMOS	TOTAL EXPRESADO EN \$MMVLV	PROMEDIO SALARIOS	TOTAL EXPRESADO EN \$MMVLV
\$ 9.902.355,67	5,66	\$ 11.815.886,00	6,75	\$ 10.859.120,83	6,20
\$ 8.442.388,67	4,82	\$ 10.444.154,00	5,97	\$ 9.443.271,33	5,39
\$ 6.938.407,67	3,96	\$ 8.783.617,00	5,02	\$ 7.861.009,33	4,49
\$ 5.329.744,00	3,04	\$ 7.459.361,33	4,26	\$ 6.394.552,67	3,65
\$ 4.932.351,33	2,82	\$ 5.843.559,33	3,34	\$ 5.387.955,33	3,08
\$ 3.708.215,33	2,12	\$ 4.932.350,67	2,82	\$ 4.320.283,00	2,47
\$ 2.947.472,67	1,68	\$ 3.708.214,67	2,12	\$ 3.327.843,67	1,91
\$ 2.968.261,33	1,70	\$ 3.709.615,67	2,12	\$ 3.338.938,50	1,91
\$ 2.408.533,00	1,38	\$ 3.034.907,67	1,73	\$ 2.711.759,83	1,55
\$ 1.201.011,67	0,69	\$ 1.567.351,00	0,90	\$ 1.385.181,33	0,79

CONVERSIÓN DE SALARIOS A HONORARIOS				
DE	Empleador	A	Contratista	
% Carga Prestacional	69.1%	% Carga Prestacional	28.9%	
Salario Mínimo Actual	\$ 1.750.905,00	Salario Mínimo Actual	\$ 1.750.905,00	
Cantidad Salarios		Cantidad Salarios	1.437.917,14652600	
Total Salarios	\$ 1.750.905,00	Subtotal Honorarios	\$ 2.517.751,09	
Carga Prestacional	\$ 1.053.869,72	Carga Prestacional	\$ 287.023,62	
Total Salario con prestaciones	\$ 2.804.774,72	Costo total Contratista	\$ 2.804.774,72	

Numero de veces SMMMLV	Coefficiente
1	0,4379712746858180

Nº de veces SMMVL	Ecuivalencias de		
	Coefficiente	Salarios	Honorarios
1	0,437972174685818	\$ 1.750.995	\$ 2.804.775
2	0,875944349371638	\$ 3.501.990	\$ 5.609.549
3	1,313916524057450	\$ 5.252.715	\$ 8.414.324
4	1,751888098743270	\$ 7.003.620	\$ 11.219.099
5	2,189856173424090	\$ 8.754.525	\$ 14.023.874
6	2,627828146114910	\$ 10.505.430	\$ 16.828.649
7	3,065798528007300	\$ 12.256.335	\$ 19.633.423
8	3,503770149748650	\$ 14.007.240	\$ 22.438.198
9	3,941744127723800	\$ 15.758.145	\$ 25.242.972
10	4,379712748868180	\$ 17.509.050	\$ 28.047.747
11	4,817680401540000	\$ 19.259.955	\$ 30.852.522
12	5,255655296229820	\$ 21.010.860	\$ 33.657.297
13	5,693626570915630	\$ 22.761.765	\$ 36.462.071
14	6,131597845041450	\$ 24.512.670	\$ 39.266.846
15	6,569569120387270	\$ 26.263.575	\$ 42.071.621
16	7,007540394973030	\$ 28.014.480	\$ 44.876.396

CONVERSIÓN DE HONORARIOS A SALARIOS			
DE	Contratista	A	Empleador
Honorarios	\$ 6.051.968,00	Salario	\$ 3.777.393,63

Cantidad Salarios	Coefficiente SMMLV
1	1,601900

Cantidad Honorarios	Coeficiente SMMVL	Equivalencias		
		Honorarios	Salarios	
		\$ 2.804.774,72	\$ 1.756.905,00	\$ 1,60
		\$ 5.609.549,44	\$ 3.510.810,00	\$ 1,60
		\$ 8.414.324,16	\$ 5.252.715,00	\$ 1,60
		\$ 11.219.098,88	\$ 7.003.620,00	\$ 1,60
		\$ 14.023.873,60	\$ 8.754.525,00	\$ 1,60
		\$ 16.828.648,32	\$ 10.505.430,00	\$ 1,60
		\$ 19.633.423,04	\$ 12.256.335,00	\$ 1,60
	1,0190	\$ 22.438.197,76	\$ 14.007.240,00	\$ 1,60
		\$ 25.242.972,48	\$ 15.758.145,00	\$ 1,60
		\$ 28.047.747,20	\$ 17.509.050,00	\$ 1,60
		\$ 30.852.521,92	\$ 19.259.955,00	\$ 1,60
		\$ 33.657.296,64	\$ 21.010.860,00	\$ 1,60
		\$ 36.462.071,36	\$ 22.761.765,00	\$ 1,60
		\$ 39.266.846,08	\$ 24.512.670,00	\$ 1,60
		\$ 42.071.620,79	\$ 26.263.575,00	\$ 1,60
		\$ 44.876.395,51	\$ 28.014.480,00	\$ 1,60

PAPELERÍA MES

Código	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	TOTAL
21,00	Marcador Sharpie Permanente Punta Fina	1	Unidad	\$ 7.545,00	\$ 7.545,00
22,00	esfero offi-esco oe-076f semi gel negro 0.7 tapa	5	Unidad	\$ 1.007,00	\$ 5.035,00
23,00	AZ Carta Azul Plastificado	1	Unidad	\$ 9.356,00	\$ 9.356,00
24,00	Gancho Cosedora Estandar Galvanizado Triton Caja 5000	2	Unidad	\$ 5.875,00	\$ 11.750,00
25,00	Tijera Multiusos de Mango Ergonomico Plastico 7.5 / 7 1/4pg		Unidad	\$ 7.403,00	\$ 0,00
26,00	Resaltador Redondo Amarillo Punta Biselada	5	Unidad	\$ 1.638,00	\$ 8.190,00
27,00	Boligrafo Bic Cristal Negro Punta 1.0 mm	5	Unidad	\$ 1.033,00	\$ 5.165,00
28,00	Cinta Adhesiva Empaque Transparente Cintandina 48mm x 100m		Unidad	\$ 8.681,00	\$ 0,00
29,00	Clip Metalico Estandar Triton Caja por 100 Unidades	1	Unidad	\$ 3.489,00	\$ 3.489,00
30,00	Notas Adhesivas Neon 75 x 75 mm Paquete por 5 Tacos Colores	1	Unidad	\$ 18.508,00	\$ 18.508,00
31,00	Pegante en Barra 40 g Faber Castell		Unidad	\$ 8.137,00	\$ 0,00
32,00	Bisturi Metalico Grande con Riel 18mm GP 035		Unidad	\$ 5.462,00	\$ 0,00
33,00	Banderitas Plasticas 5 Colores Surtidos Paquete 150 Unidades	2	Unidad	\$ 4.731,00	\$ 9.462,00
34,00	Sacaganchos	1	Unidad	\$ 5.199,00	\$ 5.199,00
35,00	Regla Plastica de 30 Cms Colores		Unidad	\$ 3.811,00	\$ 0,00
36,00	Recibo de Caja Menor Economico Paquete por 200 Hojas	1	Unidad	\$ 3.517,00	\$ 3.517,00
	TOTALES	26		\$ 113.426,00	\$ 105.250,00

EQUIPOS DE COMPUTO

Código	ITEM	CANTIDAD	V. UNITARIO	SUBTOTAL	V. MES UNIDAD
9,00	computador	1	\$ 123.296,00	\$ 123.296,00	\$ 123.296,00
	TOTAL			\$ 123.296,00	\$ 123.296,000

COMUNICACIÓN

	ITEM	CANTIDAD	V. UNITARIO	SUBTOTAL	V. MES UNIDAD
12,00	Plan	1	\$ 105.149,00	\$ 105.149,00	\$ 105.149,000
	TOTAL			\$ 105.149,00	\$ 105.149,000

SOFTWARE LICENCIADO

	ITEM	CANTIDAD	V. UNITARIO	SUBTOTAL
19,00	Licencia Microsoft Office	1	\$ 665.974,00	\$ 665.974,00
	TOTAL			\$ 665.974,00

DOTACIONES

	EPP	Periodicidad EPP	Cantidad total EPP	Dotación Cuatrimestral	V. UNITARIO	Total Personal	Valor Dotación Cuatrimestral
1	Casco seguridad Dielectrico	Anual	1	0,33	\$ 56.653,00	11	\$ 207.728,00
2	Protectores auditivos.	trimestral	1	1	\$ 8.934,00	11	\$ 98.274,00
3	Guantes protectores para las manos.	mes	1	1	\$ 18.205,00	11	\$ 200.255,00
4	Botas o calzado de protección.	Anual	1	0,33	\$ 175.486,00	11	\$ 643.449,00
5	Gafas de seguridad o protector facial.	mes	1	1	\$ 11.709,00	11	\$ 128.799,00
6	Mascarillas KN95	mes	1	1	\$ 3.886,00	11	\$ 42.746,00
7	Chaleco.	Global	1	0,33	\$ 31.400,00	11	\$ 115.133,00
8	Equipamiento anticaídas.	Anual	1	0,33	\$ 2.666.827,00		\$ 0,00
	TOTAL						\$ 1.436.384,00

	ITEM	CANTIDAD	V. UNITARIO (JAVERIANA)	V. UNITARIO GENERADOR DE PRECIOS	V. UNITARIO	PROMEDIO	SUBTOTAL
1,00	Estimación de la resistencia del concreto con esclerómetro	10	\$ 45.000,00	\$ 25.976,00		\$ 35.488,00	\$ 354.880,00
	Extracción de Núcleos de concreto (Diámetros 2", 3", 4" y 6") (unidad)	5	\$ 247.000,00			\$ 247.000,00	\$ 1.235.000,00
	Resistencia a la compresión (Cilindros)	5	\$ 35.000,00			\$ 35.000,00	\$ 175.000,00
	Relleno de hueco núcleo extraído	5	\$ 145.000,00			\$ 145.000,00	\$ 725.000,00
	Detección de Refuerzo con PS20 (por día)	2	\$ 174.000,00			\$ 174.000,00	\$ 348.000,00
	Medición del espesor de elementos metálicos por ultrasonido	10	\$ 49.000,00			\$ 49.000,00	\$ 490.000,00
	Profundidad de Carbonatación	10	\$ 58.000,00			\$ 58.000,00	\$ 580.000,00
	Tensión de barras corrugadas refuerzo de concreto (desde 1/2" hasta 1")	5	\$ 222.000,00			\$ 222.000,00	\$ 1.110.000,00
	Pruebas de tintas penetrantes	1		\$ 1.180.885,00		\$ 1.180.885,00	\$ 1.180.885,00
							\$ 0,00
							\$ 0,00
							\$ 0,00
							\$ 0,00
	TOTAL						\$ 6.198.765,00

Código	TIPO COSTO	ITEM
1,00	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Casco seguridad Dielectrico
2,00	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Protectores auditivos.
3,00	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Guantes protectores para las manos.
4,00	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Botas o calzado de protección.
5,00	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Gafas de seguridad o protector facial.
6,00	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Mascarillas KN95
7,00	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Chaleco.
8,00	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Equipamiento anticaídas.
9,00	EQUIPOS DE COMPUTO	computador
10,00	EQUIPOS DE COMPUTO	Impresora
11,00	COMUNICACIÓN	Equipo
12,00	COMUNICACIÓN	Plan
13,00	SEÑALIZACIÓN	Kit Señalización
14,00	SEÑALIZACIÓN	Cinta Delimitación / Demarcación
15,00	SEÑALIZACIÓN	Señalizador Vial
16,00	SEÑALIZACIÓN	Kit Antiderrames
17,00	SEÑALIZACIÓN	Conos
18,00	SEÑALIZACIÓN	Paleta Pare - Siga
19,00	Software	Licencia Microsoft Office
20,00	PAPELERIA	Resmas Carta Bond Blanco 500 Hojas 75 g e impresiones gran formato
21,00	PAPELERIA	Marcador Sharpie Permanente Punta Fina
22,00	PAPELERIA	esfero offi-esco oe-076f semi gel negro 0.7 tapa
23,00	PAPELERIA	AZ Carta Azul Plastificado
24,00	PAPELERIA	Gancho Cosedora Estandar Galvanizado Triton Caja 5000
25,00	PAPELERIA	Tijera Multiusos de Mango Ergonomico Plastico 7.5 / 7 1/4pg
26,00	PAPELERIA	Resaltador Redondo Amarillo Punta Biselada
27,00	PAPELERIA	Boligrafo Bic Cristal Negro Punta 1.0 mm
28,00	PAPELERIA	Cinta Adhesiva Empaque Transparente Cintandina 48mm x 100m

29,00	PAPELERIA	Clip Metalico Estandar Triton Caja por 100 Unidades
30,00	PAPELERIA	Notas Adhesivas Neon 75 x 75 mm Paquete por 5 Tacos Colores
31,00	PAPELERIA	Pegante en Barra 40 g Faber Castell
32,00	PAPELERIA	Bisturi Metalico Grande con Riel 18mm GP 035
33,00	PAPELERIA	Banderitas Plasticas 5 Colores Surtidos Paquete 150 Unidades
34,00	PAPELERIA	Sacaganchos
35,00	PAPELERIA	Regla Plastica de 30 Cms Colores
36,00	PAPELERIA	Recibo de Caja Menor Economico Paquete por 200 Hojas
\$ 37,00	CAMARA	cámara Wifi para exteriores
\$ 38,00	CAMARA	tarjeta micro SD de 512 Gb
\$ 39,00	CAMARA	Router con opción de SIM Card

Promedio	IPC /TRM	Valor 2025	Valor 2026	Valor 2027
\$ 49.211,11	5,22%	\$ 51.779,93	\$ 54.162,00	\$ 56.653,00
\$ 7.760,11	5,22%	\$ 8.165,19	\$ 8.541,00	\$ 8.934,00
\$ 15.813,40	5,22%	\$ 16.638,86	\$ 17.404,00	\$ 18.205,00
\$ 152.433,75	5,22%	\$ 160.390,79	\$ 167.769,00	\$ 175.486,00
\$ 10.170,60	5,22%	\$ 10.701,51	\$ 11.194,00	\$ 11.709,00
\$ 3.375,36	5,22%	\$ 3.551,55	\$ 3.715,00	\$ 3.886,00
\$ 27.275,00	5,22%	\$ 28.698,76	\$ 30.019,00	\$ 31.400,00
\$ 2.316.504,69	5,22%	\$ 2.437.426,23	\$ 2.549.548,00	\$ 2.666.827,00
\$ 107.100,00	5,22%	\$ 112.690,62	\$ 117.874,00	\$ 123.296,00
\$ 937.175,00	5,22%	\$ 986.095,54	\$ 1.031.456,00	\$ 1.078.903,00
\$ 493.178,63	5,22%	\$ 518.922,55	\$ 542.793,00	\$ 567.761,00
\$ 91.336,20	5,22%	\$ 96.103,95	\$ 100.525,00	\$ 105.149,00
\$ 151.950,00	5,22%	\$ 159.881,79	\$ 167.236,00	\$ 174.929,00
\$ 34.722,08	5,22%	\$ 36.534,58	\$ 38.215,00	\$ 39.973,00
\$ 72.884,38	5,22%	\$ 76.688,94	\$ 80.217,00	\$ 83.907,00
\$ 658.494,80	5,22%	\$ 692.868,23	\$ 724.740,00	\$ 758.078,00
\$ 67.475,00	5,22%	\$ 70.997,20	\$ 74.263,00	\$ 77.679,00
\$ 39.557,14	5,22%	\$ 41.622,03	\$ 43.537,00	\$ 45.540,00
\$ 608.686,65	\$ 4.161,96	\$ 608.686,65	\$ 636.686,00	\$ 665.974,00
\$ 16.482,86	0%	\$ 16.482,86	\$ 17.241,00	\$ 18.034,00
\$ 6.895,76	0%	\$ 6.895,76	\$ 7.213,00	\$ 7.545,00
\$ 920,26	0%	\$ 920,26	\$ 963,00	\$ 1.007,00
\$ 8.551,44	0%	\$ 8.551,44	\$ 8.945,00	\$ 9.356,00
\$ 5.369,71	0%	\$ 5.369,71	\$ 5.617,00	\$ 5.875,00
\$ 6.766,25	0%	\$ 6.766,25	\$ 7.077,00	\$ 7.403,00
\$ 1.497,00	0%	\$ 1.497,00	\$ 1.566,00	\$ 1.638,00
\$ 944,11	0%	\$ 944,11	\$ 988,00	\$ 1.033,00
\$ 7.934,00	0%	\$ 7.934,00	\$ 8.299,00	\$ 8.681,00

\$ 3.189,20	0%	\$ 3.189,20	\$ 3.336,00	\$ 3.489,00
\$ 16.915,40	0%	\$ 16.915,40	\$ 17.694,00	\$ 18.508,00
\$ 7.437,00	0%	\$ 7.437,00	\$ 7.779,00	\$ 8.137,00
\$ 4.992,67	0%	\$ 4.992,67	\$ 5.222,00	\$ 5.462,00
\$ 4.324,50	0%	\$ 4.324,50	\$ 4.523,00	\$ 4.731,00
\$ 4.751,33	0%	\$ 4.751,33	\$ 4.970,00	\$ 5.199,00
\$ 3.482,67	0%	\$ 3.482,67	\$ 3.643,00	\$ 3.811,00
\$ 3.214,00	0%	\$ 3.214,00	\$ 3.362,00	\$ 3.517,00
\$ 295.298,00	\$ 0,00	\$ 295.298,00	\$ 308.882,00	\$ 323.091,00
\$ 270.650,00	\$ 0,00	\$ 270.650,00	\$ 283.100,00	\$ 296.123,00
\$ 92.498,00	\$ 0,00	\$ 92.498,00	\$ 96.753,00	\$ 101.204,00

ANALISIS DE COSTOS OPERATIVOS

Fecha Estudio	Proveedor 1	Valor 1 -P1	Valor 1 -P2
8/10/2024	Homecenter	\$ 38.900,00	\$ 31.900,00
8/10/2024	Homecenter	\$ 4.400,00	\$ 13.900,00
8/10/2024	Homecenter	\$ 6.900,00	\$ 26.900,00
8/10/2024	Homecenter	\$ 109.900,00	\$ 145.900,00
8/10/2024	Homecenter	\$ 6.990,00	\$ 12.900,00
8/10/2024	Homecenter	\$ 5.380,00	
8/10/2024	Homecenter	\$ 32.900,00	\$ 23.900,00
8/10/2024	Homecenter	\$ 1.197.900,00	\$ 934.900,00
8/10/2024	Rentasistemas	\$ 107.100,00	
8/10/2024	Homecenter	\$ 629.900,00	\$ 997.900,00
8/10/2024	Claro	\$ 329.000,00	\$ 418.900,00
8/10/2024	Claro		\$ 59.900,00
8/10/2024	Homecenter	\$ 171.900,00	\$ 255.900,00
8/10/2024	Homecenter	\$ 70.900,00	\$ 41.900,00
8/10/2024	Homecenter	\$ 69.900,00	\$ 41.900,00
8/10/2024	Homecenter	\$ 1.552.900,00	\$ 919.900,00
8/10/2024	Homecenter	\$ 109.900,00	\$ 44.900,00
8/10/2024	Homecenter	\$ 34.900,00	\$ 90.900,00
	Microsoft	\$ 299.661,12	\$ 624.294,00
5/03/2025	Supermercado.com	\$ 12.448,00	\$ 11.862,00
6/03/2025	Supermercado.com	\$ 2.144,00	\$ 22.298,00
7/03/2025	Supermercado.com	\$ 411,00	
8/03/2025	Supermercado.com	\$ 3.963,00	
9/03/2025	Supermercado.com	\$ 1.987,00	\$ 3.272,00
10/03/2025	Supermercado.com	\$ 2.805,00	
11/03/2025	Supermercado.com	\$ 828,00	
12/03/2025	Supermercado.com	\$ 453,00	
13/03/2025	Supermercado.com	\$ 3.565,00	

14/03/2025	Supermercado.com	\$ 646,00	
15/03/2025	Supermercado.com	\$ 3.857,00	
16/03/2025	Supermercado.com	\$ 4.396,00	\$ 5.843,00
17/03/2025	Supermercado.com	\$ 3.973,00	
18/03/2025	Supermercado.com	\$ 1.116,00	
19/03/2025	Supermercado.com	\$ 1.427,00	
20/03/2025	Supermercado.com	\$ 666,00	
21/03/2025	Supermercado.com	\$ 3.214,00	
\$ 46.058,00	mercado libre	\$ 282.470,00	\$ 251.100,00
\$ 45.737,00	Alkosto	\$ 239.900,00	\$ 255.900,00
\$ 45.737,00	mercado libre	\$ 142.900,00	\$ 112.500,00

Valor 1 -P3	Valor 1 -P4	Proveedor 2	valor 1 -P22	valor 2 -P2
\$ 34.900,00	\$ 73.900,00	Falabella	\$ 31.900,00	\$ 56.900,00
\$ 16.900,00	\$ 12.900,00	Falabella	\$ 2.775,00	\$ 3.332,00
\$ 12.665,00	\$ 52.900,00	Falabella	\$ 6.900,00	\$ 7.900,00
\$ 169.900,00	\$ 239.900,00	Falabella		
\$ 17.900,00	\$ 22.900,00	Falabella	\$ 5.944,00	\$ 6.900,00
		Falabella	\$ 807,50	\$ 1.990,00
\$ 29.900,00	\$ 49.900,00	Falabella	\$ 9.900,00	\$ 23.900,00
		Falabella	\$ 934.900,00	
\$ 1.574.900,00	\$ 1.889.900,00	Falabella	\$ 569.900,00	\$ 570.000,00
\$ 501.900,00	\$ 599.900,00	Movistar	\$ 399.950,00	\$ 465.950,00
\$ 65.900,00	\$ 116.900,00	Movistar	\$ 89.991,00	\$ 123.990,00
		Mercado Libre	\$ 65.000,00	\$ 115.000,00
\$ 42.900,00	\$ 36.900,00	Mercado Libre	\$ 7.790,00	\$ 22.220,00
\$ 59.900,00	\$ 171.475,00	Mercado Libre	\$ 60.000,00	\$ 55.000,00
		Mercado Libre	\$ 169.674,00	\$ 270.000,00
\$ 74.900,00	\$ 113.900,00	Mercado Libre	\$ 41.900,00	\$ 58.900,00
\$ 48.900,00	\$ 42.900,00	Mercado Libre	\$ 19.700,00	\$ 18.700,00
\$ 1.098.757,44	\$ 412.034,04			
\$ 12.271,00		Mercado Libre	\$ 18.419,00	\$ 19.990,00
		Mercado Libre	\$ 4.847,50	\$ 4.723,75
		Mercado Libre	\$ 712,50	\$ 1.650,00
		Panamericana	\$ 8.500,00	\$ 8.900,00
		Mercado Libre	\$ 6.739,00	\$ 7.100,00
		Mercado Libre	\$ 8.010,00	\$ 8.500,00
		papyser	\$ 1.038,00	
		papyser	\$ 791,00	
		Homecenter	\$ 11.300,00	

		papyser	\$ 1.900,00	
		Mercado Libre	\$ 14.500,00	\$ 14.900,00
\$ 1.753,00		Mercado Libre	\$ 10.100,00	\$ 11.305,00
		Mercado Libre	\$ 3.490,00	\$ 4.800,00
		Mercado Libre	\$ 5.400,00	\$ 5.600,00
		Mercado Libre	\$ 6.000,00	\$ 6.200,00
		Mercado Libre	\$ 4.500,00	\$ 2.950,00
\$ 348.327,00	\$ 269.991,00	éxito	\$ 350.000,00	
		Éxito	\$ 288.900,00	
\$ 222.617,00	\$ 140.000,00	Falabella	\$ 60.900,00	\$ 67.200,00

valor 3 -P2	valor 4 -P2	Proveedor 3	Valor 1 p 3	Valor 2 p 3	Valor 3 p 3
\$ 73.900,00	\$ 82.700,00	Easy	\$ 17.900,00		
\$ 5.072,00	\$ 5.072,00	Easy	\$ 5.490,00		
		Easy	\$ 8.990,00	\$ 10.990,00	\$ 10.999,00
		Easy	\$ 115.990,00	\$ 139.900,00	\$ 145.990,00
\$ 8.000,00		Easy	\$ 5.990,00	\$ 6.990,00	\$ 7.192,00
		Easy	\$ 2.300,00	\$ 3.200,00	\$ 4.360,00
\$ 32.900,00		Easy	\$ 14.900,00		
		Full Minería	\$ 2.750.207,81	\$ 3.934.437,50	\$ 5.166.087,50
\$ 595.000,00	\$ 669.900,00				
\$ 529.950,00	\$ 699.879,00				
\$ 20.380,00	\$ 34.786,67				
\$ 50.000,00	\$ 74.900,00				
\$ 380.000,00					
\$ 47.400,00	\$ 48.000,00				
\$ 20.900,00					
\$ 22.490,00	Comercial Papeles		\$ 17.900,00		
\$ 4.173,75	\$ 4.583,33	Comercial Papeles	\$ 5.500,00		
\$ 1.008,33	Almacenes Éxito		\$ 819,44		
\$ 9.400,00	\$ 10.500,00	Mercado Libre	\$ 7.200,00	\$ 9.000,00	\$ 9.600,00
\$ 7.490,00	\$ 7.600,00	Minería Online Mo	\$ 3.400,00		
	Almacenes Éxito		\$ 7.750,00		
		Panamericana	\$ 2.625,00		
		Mercado Libre	\$ 1.037,00	\$ 1.092,00	\$ 1.300,00
		Papyrus	\$ 8.937,00		

		Mercado Libre	\$ 4.600,00	\$ 6.300,00	\$ 2.500,00
\$ 37.824,00		Soluciones Empresariales	\$ 13.496,00		
		Faber Castell	\$ 11.225,00		
\$ 4.900,00	\$ 5.050,00	Papyser	\$ 7.743,00		
\$ 6.000,00	\$ 6.500,00	ega Distribuciones	\$ 1.331,00		
\$ 6.490,00	\$ 6.555,00	ega Distribuciones	\$ 1.836,00		
\$ 6.000,00	\$ 1.380,00	Pelikan	\$ 5.400,00		
		Homecenter	\$ 269.900,00		
		Falabella	\$ 297.900,00		
\$ 67.900,00	\$ 69.000,00	Éxito	\$ 56.000,00	\$ 43.900,00	\$ 47.059,00

Valor 4 p 3
\$ 12.990,00
\$ 151.990,00
\$ 5.590,00
#####
\$ 9.900,00
\$ 991,67

[illegible]