SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

(ALCALDÍA LOCAL DE BOSA)

Fecha de Solicitud: (26) de (junio) de (2023)	**Área de Origen:** (Gestión del Desarrollo Local de Bosa)

I. RESUMEN CONTRACTUAL

Número Contrato: 342-2022 CTO-INTERVENTORIA (71937)	**Fecha de Suscripción:** (29) de (Junio) de (2022)	**Tipo de Contrato:** Contrato de interventoría
Plazo Inicial: (12) meses	Fecha de Inicio: (17) de (Agosto) de (2022)	Fecha de Terminación Inicial: (16) de (Agosto) de (2023)
Contratista: AYM CONSULTORIA SAS		
Interventor/ Supervisor: LIZETH JAHIRA GONZÁLEZ VARGAS/ ALCALDESA LOCAL	Valor Inicial: **$ 800.052.470**	

II. INFORMACIÓN DE LA MODIFICACIÓN SOLICITADA		**MODIFICACIÓN No. 2**
Adición Valor	**Prórroga Tiempo**	**Modificación o aclaración otras cláusulas**
N/A	**Tiempo**: cuatro (4) meses **Fecha Terminación Final**: 16 de diciembre de 2023	Prorroga por un periodo de cuatro (4) meses a partir del 17 de agosto del 2023 al 16 de diciembre del 2023

III. INFORMACIÓN DE MODIFICACIONES ANTERIORES

MODIFICACIÓN No.		
Adición Valor	**Prórroga Tiempo**	**Modificación o aclaración otras cláusulas**
Valor: **$ $ 218.898.323** CDP No.: 1586	Tiempo: N/A Fecha Terminación Final: (16) de (Agosto) de (2023)	Adicionar el valor del contrato

IV. OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA DE LA MODIFICACION SOLICITADA

Información general del contrato

Objeto: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SST AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE TENDRÁ POR OBJETO CONTRACTUAL EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES, ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO".

Valor ejecutado a la fecha: $ 218.334.319,0
Plazo de ejecución actual: (12) meses
Multas o sanciones impuestas: No

Estado financiero del contrato

Valor inicial del Contrato:	**$ 800.052.470**
Valor adicional 01 (aprobado mes diciembre 2002)	**$ 218.898.323**
Valor pagado a última factura:	**$ 218.334.319**
Valor a Adicionar:	**$ 0,00**
Valor total (incluyendo la adición solicitada):	**$ 1.018.950.793**

Conveniencia y Justificación de la Modificación y/o prorroga:

Teniendo en cuenta el estado actual del contrato anteriormente referenciado y con el propósito de tener un correcto desempeño y cumplimiento total del objeto del mismo, se hace la solicitud de modificación por prórroga en tiempo por un total de cuatro (4) meses, con base en las consideraciones y fundamentos que se enuncian a continuación:

Consideraciones Generales:

1. Con base en lo establecido en la circular No. 002 de marzo del 2022 emitida por el CONFIS, a través de la cual se realizó la determinación y distribución de excedentes financieros generados por los 20 Fondos de Desarrollo Local de Bogotá al cierre de la vigencia 2021, la Secretaría Distrital de Planeación emitió Concepto previo favorable sobre modificación a la inversión. Adición de excedentes financieros. (Radicado SDP 2-2022-23412) asignando a la localidad de Bosa el monto de $1.841.612.399, distribuidos así:

Código Presupuestal	Nombre Proyecto	Uso según circular CONFIS	Valor adición
33011604490000001828	Bosa; más tiempo para vivir, menos tiempo en el trancón.	Mantenimiento vial	$1.074.788.250
		Malla vial cuenta con estudios y diseño	$446.064.647
		Juntos Cuidando a Bogotá	$81.891.892
33011601210000001807	BosARTE para vivir la cultura local.	Alumbrado navideño	$100.000.000
33011601010000001745	Bosa solidaria: Hogares protegidos, ciudadanía tranquila	Programa Parceros	$138.867.610

2. A partir del cumplimiento de dicha adición de excedentes, con fecha del 23 de diciembre del 2022 el contrato de interventoría 342-2022 suscrito entre la Firma AYM CONSULTORIA SAS y el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA fue objeto de la adición presupuestal N°01 por un valor de $218.898.323; con lo cual el contrato llega a un valor de $1.018.950.793, dicha adición es aprobada por las partes involucradas para la mayor permanencia de la interventoría, con el fin de darle continuidad a la supervisión y control de las actividades contractuales, contempladas en el contrato de obra N°336-2022, objeto de la interventoría, el cual a su vez fue también objeto de adición por un valor de $1.281.101.677, completando un valor total de ($10.362'071.811) lo cual permitió realizar un

ajuste de los precios contractuales de conformidad con los precios IDU vigencia II semestre 2022 y ampliar el alcance físico de dicho contrato.

3. Para dichas adiciones de recursos otorgadas tanto al contrato de interventoría 342-2022 como al contrato de obra N°336-2022, no se contempló prorroga en tiempo para su ejecución, dando un compás de espera a completar un avance del proyecto aproximado del 50% del plazo contractual, definir los nuevos segmentos a incluir de acuerdo con la adición presupuestal N°1 y así cuantificar con mayor claridad el tiempo necesario para el cumplimiento del alcance total y definir el cronograma final del proyecto.

Consideraciones Técnicas

1. Mediante oficio N° 04-104-0066-2023 presentado al Fondo de Desarrollo Local de Bosa, bajo el radicado 20235710035672 con fecha del 28 de marzo de 2023, la interventoría avaló la solicitud de modificatorio No. 02 correspondiente a la prórroga (4 meses) No. 01 al contrato de obra No. 336-2022, en respuesta al comunicado FDLB336-0216 de fecha 21 marzo 2023, emitido por la firma contratista Constructora CAMACON; modificación sustentada en un crecimiento considerable en las actividades correspondientes a los estudios, diseños y ejecución de actividades MOTIVADO por la inclusión de trece (13) CIV nuevos; lo que representa una intervención adicional estimada en 487 ml, incrementando las metas físicas de 1589 ml originales a 2076 ml, para un porcentaje estimado de 30% adicional de intervención; para lo cual según el cronograma estimado por el contratista, se requiere un tiempo adicional de 4 meses, actividades que se pretenden ejecutar con el rubro de la adición presupuestal N°1, aprobada con anterioridad el 23 de diciembre de 2022.

   Se relaciona en la siguiente tabla resumen el proceso y/o antecedentes de inclusión de CIVS incluidos en el alcance del proyecto, discriminando el alcance inicial y el definitivo.

FECHA	CANTIDAD	IDENTIFICACION	OBSERVACIONES	ALCANCE KM/CARRRIL
ACTA DE INICIO 17 de agosto/22	Cuarenta y nueve (49) CIV	**Remanso:** 7002710, 7002989, 7003036, 7003061, 7003101, 7003210, 7002988, 7003028, 50008433, 7002819, 7002743, 7002589, 7003174. **Potreritos:**7002858, 7002838, 7002801, 7002757, 7002730. **Islandia:** 7004416, 7004408, 7004396, 7004382, 7004371, 7004364, 7004370, 7004379, 7004385, 7004394, 7004401. **Britalia**: 8007666, 8007714, 8007764, 8007854, 8007803, 8011987 **Brasil:** 7000766, 7000780, 7000792, 7000824, 7000829 **Argelia:** 7004503, 7004403, 7004413, 7004377, 7004331, 7008860. **San Diego:** 7004134 **Gualoche:** 7007169, 7007134.	Segmentos viales contemplados y priorizados en contrato inicial 336/2022.	0.44
06 de diciembre de 2022	tres (3) CIV	**Gualoche:** 7007150 **Islandia**: 7004389	Acta de inclusión	0,024

		Remanso: 50008413		
el 16 de diciembre de 2022	seis (6) CIV	**Remanso:** 7003558, 7003593, 7003670, 7003756, 7003782 y 7003809	Acta Modificatoria No. 1 la cual solo tuvo en cuenta una adición presupuestal.	0,055
15 de marzo de 2023	Cuatro (4) CIV	**Gran Britalia:** 8007607, 8007667, 8007715. **Remanso:** 30000616	Acta de inclusión	0,055
TOTAL ALCANCE ACTUAL 31 DE MAYO 2023			**SESENTA Y DOS (62) CIV's**	**0.58**

2. Hasta la fecha de emisión de esta solicitud de modificación con corte al 26 de junio de 2023, la Interventoría ha realizado el seguimiento y supervisión de obras ejecutadas en el marco del contrato de obra No. 336-2022, el cual presenta un avance físico ejecutado del 47%, contra un programado del 50%, de acuerdo con el cronograma actual del proyecto. Si bien es cierto, se observa un atraso del 3%, habiéndose presentado la inclusión de trece (13) segmentos viales con lo cual se incrementa el alcance físico del contrato de obra, se observa la necesidad de prorrogar el plazo de ejecución del mismo por un tiempo estimado de cuatro (4) meses, toda vez falta un porcentaje del 53% del contrato por ejecutar y cumplir con el objeto y alcance total del contrato de obra.

Consideraciones Administrativas:

3. La interventoría presenta el cronograma de interventoría y el análisis económico con la dedicación – Plan de cargas del Personal de interventoría para los cuatro (4) meses de la prórroga solicitada, teniendo en cuenta las mismas condiciones inicialmente pactadas, la cual se anexa. Esta prórroga no requiere adición de recursos, puesto que dicha adición se cumplió en el modificatorio N° 1

Consideraciones Financieras

4. Así mismo a fecha de esta solicitud, el contrato de interventoría 342-de 2022 presenta un avance financiero del del 27.29% lo que representa una facturación por valor de $218.334.319,0 entre los meses de octubre de 2022 hasta mayo del 2023. La relación de actas cobradas tanto de obra como de interventoría, se presenta a continuación:

ESTADO	FECHA RAD	ACTA NO.	MES	FACTURACION CON % OBRA SIN ADICIONAL (PRIMERA BOLSA)		
				VALOR FACTURADO CONTRATO DE OBRA	% AVANCE = VALOR FACTURADO OBRA/VALOR CONTRATO OBRA SIN ADICIONAL	FACTURACION INTERVENTORIA = % OBRA SIN ADICIONAL * VALOR INTERV SIN ADICIONAL
PAGADA	18/11/2022	1	oct-22	$ 46.605.258,0	0,51%	$ 4.080.268,0
PAGADA	27/12/2022	2	nov-22	$ 225.629.207,0	2,48%	$ 19.841.301,0
PAGADA	23/01/2023	3	dic-22	$ 297.813.782,0	3,28%	$ 26.241.721,0
PAGADA	23/03/2023	4	ene-23	$ 373.233.790,0	4,11%	$ 32.882.157,0
PAGADA	14/04/2023	5	feb-23	$ 253.030.797,0	2,79%	$ 22.321.464,0
PAGADA	14/04/2023	6	mar-23	$ 227.654.262,0	2,51%	$ 20.081.317,0
PAGADA	16/05/2023	7	abr-23	$ 332.007.543,0	3,66%	$ 29.281.920,0
FACTURADA	12/06/2023	8	may-23	$ 721.916.820,0	7,95%	$ 63.604.171,0
		TOTAL		$ 10.362.071.811,0		$ 800.132.475,0

En consecuencia, de la necesidad de prorrogar el contrato de obra, en cumplimiento al artículo 85 de la Ley 1474 de 2014, se hace necesario garantizar la continuidad de la interventoría, con el propósito de continuar la supervisión de la correctaa ejecución de las actividades y buen desempeño del contrato de obra en referencia; por lo tanto, se solicita la prórroga del contrato de interventoría por cuatro (4) meses más, mismo plazo de prórroga solicitado para el contrato de obra, el cual se contaría a partir de la fecha actual de terminación, es decir a partir del diecisiete (17) de (agosto) de (2023), hasta el 16 de diciembre del 2023.

CONCEPTO POR PARTE DEL APOYO A LA SUPERVISIÓN

Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado y aunado a que se realizó un análisis técnico, jurídico, detallado y preciso por parte del Fondo de Desarrollo Local de Bosa, el concepto de la entidad frente a la posible prorroga a la firma Interventora es viable, toda vez que se requiere la supervisión y seguimiento de las obras que sean ejecutadas en los segmentos viales así como el cumplimiento de las obligaciones de carácter técnico, administrativo, financiero, sst , ambiental y social, es por esto que se requieren estos rubros en aras de solventar costos de profesionales especializados.

V. APROBACIONES

Con fundamento en lo anterior, en nuestra calidad de supervisor(a) y apoyo a la supervisión solicitamos la aprobación de la modificación del Contrato No. **342-2022 CTO-INTERVENTORIA (71937)**

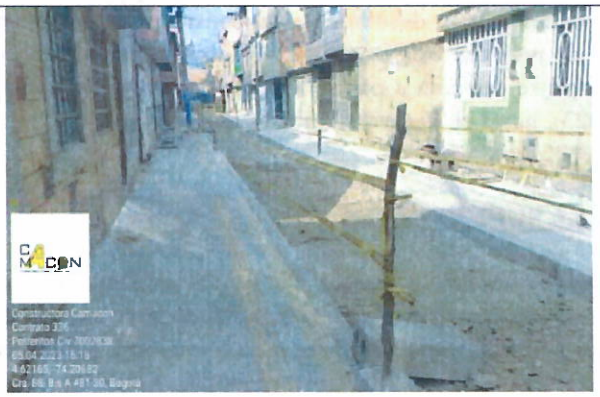
LIZETH JAHIRA GONZÁLEZ VARGAS
Alcaldesa Local de Bosa - Supervisora

Apoyo a la Supervisión FDLB
DIEGO ALEXANDER BARRETO GUTIÉRREZ

Apoyo a la Supervisión FDLB
JUAN EDISON VARGAS MESA

Proyectó: Diego Alexander Barreto Gutiérrez– Ingeniero Área Infraestructura FDLB.
Juan Edison Vargas Mesa– Ingeniero Área Infraestructura FDLB.
Revisó: Rosa Enriquelina Gómez Corredor – Arquitecta Área Infraestructura FDLB.
Reviso aspectos jurídicos: Octavio Enrique Bonett Lázaro / Abogado Grupo de Contratación FDLBOSA

ANEXO. Registro fotográfico



POTRERITOS. 7002838. Fuente: Propia



POTRERITOS. 7002801



POTRERITOS. 7002801.Fuente: Propia



POTRERITOS. 7002858. Fuente: Propia



ISLANDIA 7004371: Fuente: Propia.



ISLANDIA 7004382: Fuente: Propia.



ISLANDIA 7004416. Fuente: Propia.



ISLANDIA 7004371. Propia.



SAN DIEGO 7004134 Fuente: Propia.



SAN DIEGO 7004134 Fuente: Propia.



GRAN BRITALIA 8011987: Fuente propia



GRAN BRITALIA 8007803:. Fuente propia



GRAN BRITALIA 8007854: Fuente propia

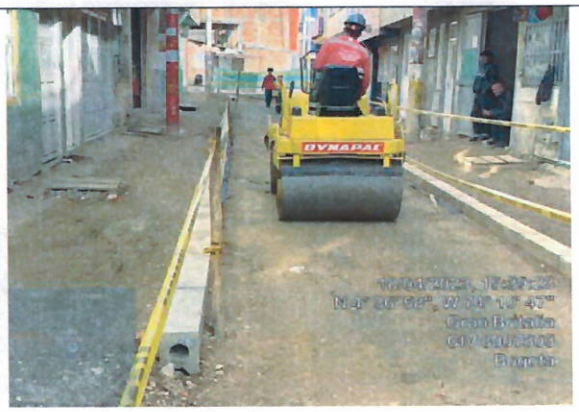


Foto 93. 8007803:Compactacion de capa de sbg-b en via. Fuente propia



GRAN BRITALIA 8007854: Fuente propia



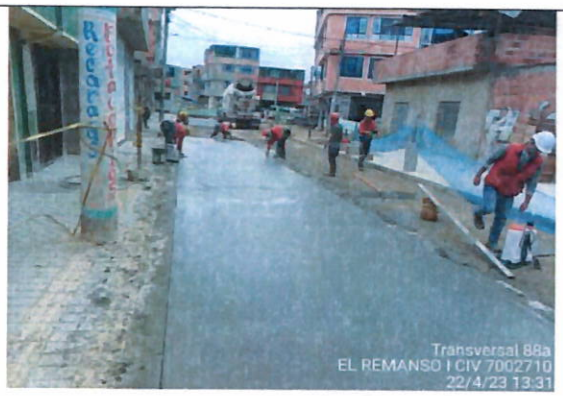
REMANSO 7002819. Fuente: Propia



REMANSO 7002743. Fuente: Propia



REMANSO 7002589. Fuente: Propia

	
REMANSO I. 7002710. Fuente: Propia.	REMANSO I. 7002743.. Fuente: Propia.
	
. REMANSO. 7002819 Fuente: Propia.	REMANSO I. 7002819 Fuente: Propia.

ANEXO. Registro fotográfico



POTRERITOS. 7002838. Fuente: Propia



POTRERITOS. 7002801



POTRERITOS. 7002801.Fuente: Propia



POTRERITOS. 7002858. Fuente: Propia



ISLANDIA 7004371: Fuente: Propia.



ISLANDIA 7004382: Fuente: Propia.



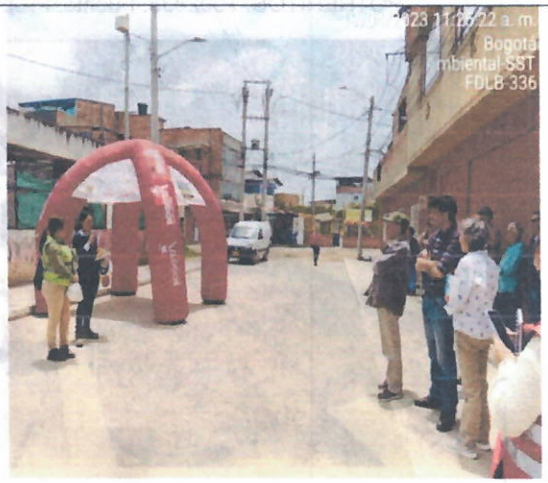
ISLANDIA 7004416. Fuente: Propia.



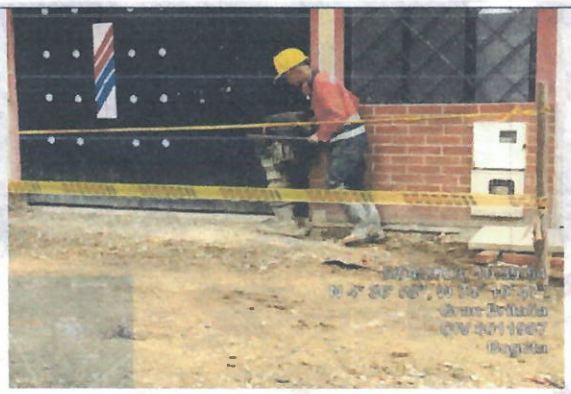
ISLANDIA 7004371. Propia.



SAN DIEGO 7004134 Fuente: Propia.



SAN DIEGO 7004134 Fuente: Propia.



GRAN BRITALIA 8011987: Fuente propia



GRAN BRITALIA 8007803:. Fuente propia



GRAN BRITALIA 8007854: Fuente propia

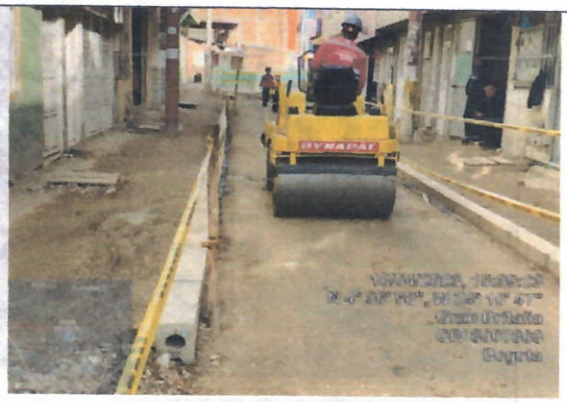


Foto 93. 8007803:Compactacion de capa de sbg-b en via. Fuente propia



GRAN BRITALIA 8007854: Fuente propia



REMANSO 7002819. Fuente: Propia



REMANSO 7002743. Fuente: Propia



REMANSO 7002589. Fuente: Propia

	
REMANSO I. 7002710. Fuente: Propia.	REMANSO I. 7002743.. Fuente: Propia.
	
. REMANSO. 7002819 Fuente: Propia.	REMANSO I. 7002819 Fuente: Propia.

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA 2022

DEDICACIÓN - PLAN DE CARGAS DEL PERSONAL

OBJETO DEL PROCESO:	REALIZAR INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A PRECIO GLOBAL, AL CONTRATO DE OBRA RESULTADO DEL PROCESO FDLB-LP-004-2020 CUYO OBJETO ES: EJECUTAR, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, Y A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO

DURACION (Meses):		18	EJECUCION OBRA							
PERSONAL ESPECIALISTA PROFESIONAL O DE APOYO, PARA OBRAS CIVILES / DESCRIPCION	CANTIDAD	CATEGORIA / UNID	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	TOTAL DEDICACION HOMBRES ETAPA OBRA	Vr. MENSUAL SEGUN CATEGORIA / VR. UNIT	FACTOR MULTIPLICADOR	COSTO DE TOTAL HOMBRES PROYECTO ETAPA OBRA INCLUYE F M
DIRECTOR/COORDINACION										
Director de Interventoria	1	4	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00	$ 6.967.000	2,38	$ 33.162.920,00
Residente de Interventoria	1	6	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	$ 5.604.000	2,38	$ 53.350.080,00
GEOTECNIA Y PAVIMENTOS										
Especialista en Pavimentos	1	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	$ 6.967.000	2,38	$ 0,00
REDES HIDROSANITARIAS										
Especialista en redes Hidrosanitarias	1	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	$ 6.967.000	2,38	$ 0,00
TRANSITO Y TRANSPORTE										
Especialista en Transito y Transporte	1	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	$ 6.967.000	2,38	$ 0,00
PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN										
Especialista en Presupuesto y Programación	1	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	$ 5.604.000	2,38	$ 0,00
GESTION AMBIENTAL										
Residente Ambiental	1	6	0,10	0,10	0,10	0,10	0,40	$ 5.604.000	2,38	$ 5.335.008,00
Residente de Seguridad y Salud en el Trabajo	1	6	0,10	0,10	0,10	0,10	0,40	$ 5.604.000	2,38	$ 5.335.008,00
Ingeniero Forestal	1	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	$ 5.604.000	2,38	$ 0,00
Biologo	1	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	$ 5.604.000	2,38	$ 0,00
GESTION SOCIAL										
Residente Social	1	6	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20	$ 5.604.000	2,38	$ 16.005.024,00
SIG - CAD										
Ingeniero especialista en SIG-CAD	1	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	$ 5.604.000	2,38	$ 0,00
PERSONAL AUXILIAR TECNICO										
TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - INSPECTOR 1 (No incluye Factor de Prestaciones)	1	MES	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	$ 1.988.000	2,38	$ 18.925.760,00
TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - LABORATORISTA INSPECTOR (No incluye Factor de Prestaciones)	1	MES	0,10	0,10	0,10		0,30	$ 2.300.000	2,38	$ 1.642.200,00
TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - INSPECTOR 2 (No incluye Factor de Prestaciones)	1	MES	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00	$ 1.790.000	2,38	$ 8.529.400,00
COMISION DE TOPOGRAFIA										
TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - TOPÓGRAFO INSPECTOR (No incluye Factor de Prestaciones)	1	MES	0,22	0,22	0,22	0,22	0,88	$ 2.733.000,0	2,38	$ 5.723.896,20
TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CADENERO 1 (No incluye Factor de Prestaciones)	1	MES	0,22	0,22	0,22	0,22	0,88	$ 1.695.000,0	2,38	$ 3.550.086,00
TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CADENERO 2 (No incluye Factor de Prestaciones)	1	MES	0,22	0,22	0,22	0,22	0,88	$ 1.478.000,0	2,38	$ 3.091.334,40
PERSONAL ADMINISTRATIVO										
TARIFA MES - PERSONAL ADMINISTRATIVO - SECRETARIA 1 (No incluye Factor de Prestaciones)	1	MES	0,10	0,10	0,10	0,10	0,40	$ 1.478.000	2,38	$ 1.406.152,00
TARIFA MES - PERSONAL ADMINISTRATIVO - AUXILIAR ADMINISTRATIVO-ALMACENISTA (No incluye Factor de Prestaciones)	1	MES	0,10	0,10	0,10	0,10	0,40	$ 1.815.000	2,38	$ 1.727.880,00
OTRO PERSONAL										
TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CONDUCTOR O MOTORISTA (No incluye Factor de Prestaciones)	1	MES	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20	$ 1.228.000	2,38	$ 3.507.168,00
									SUBTOTAL 2	$ 161.281.938,00
									IVA 19%	$ 30.643.568,00
									SUBTOTAL 1: COSTOS PERSONAL (incluido Factor Multiplicador e IVA):	$ 191.925.506,00

COSTOS OPERACIONALES			EJECUCION OBRA							
ALQUILER EQUIPO, SUMINISTROS Y OTROS ELEMENTOS	CANTIDAD	UNIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	TOTAL DEDICACION HOMBRES ETAPA OBRA	Vr. MENSUAL SEGUN CATEGORIA / VR. UNIT		COSTO DE TOTAL HOMBRES PROYECTO ETAPA OBRA INCLUYE F M
TOPOGRAFIA										
TARIFA MES- EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (Incluye tránsito, nivel y elementos complementarios).	1	MES	0,22	0,22	0,22	0,22	0,88	$ 3.627.000		$ 3.191.760,00
TARIFA MES - PLOTTER	1	MES	0	0	0	0	0,00	$ 1.109.440		$ 0
Copias de informe mensual de interventoria a consolidar, incluye 4 tapas plastificadas tamaño carta color blanco, con 6 tornillos, hojas de papel bond tamaño carta 75 gramos, 170 folios por informe (original y		UN/MES	1	1	1	1	4,00	$ 193.678		$ 774.712
GESTION SOCIAL										
IMPRESION HOJA CARTA A UNA TINTAS EN PAPEL BOND DE 75 GR		UN	250	250	250	250	1000,00	$ 159		$ 159.000
AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.		UN	25	25	25	25	100,00	$ 572		$ 57.200
VIDEO BEAM		DIA	1	1	1	1	4,00	$ 107.171		$ 428.684
SERVICIO DE LINEA TELEFONICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 60MB ESTRATO 3	1	MES	1	1	1	1	4,00	$ 115.900		$ 463.600
OTROS INSUMOS										
TARIFA MES - CAMPERO PICK-UP, CAMIONETA DE 1300-2000cc - MODELO 2008 - 2015 - INCIDENCIA 75%	1	MES	0,3	0,3	0,3	0,3	1,20	$ 9.362.250		$ 11.234.700
TARIFA MES - PLOTTER	1	MES	0,1	0,1	0,1	0,1	0,40	$ 1.109.440		$ 445.489
TARIFA MES - LABORATORIO - Estudios (Equipo completo)	1	MES	0,05	0,05	0,05	0,05	0,20	$ 5.657.000		$ 1.131.400
ALQUILER DE PORTATIL CARACTERISTICAS: Procesador intel, Core i3 4006U, celeron o similar,Memoria RAM de 4 GB (2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH		UN/MES	2	2	2	2	8,00	$ 136.170		$ 1.089.360
TARIFA GLOBAL - GASTOS OFICINA (PAPELERIA, FOTOCOPIAS Y OTROS)		GLOBAL	1	1	1	1	4,00	$ 922.582		$ 3.690.329
									SUBTOTAL 2:	$ 22.664.253,68
									IVA 19%	$ 4.306.094,00
									SUBTOTAL 2: COSTOS OPERACIONALES INCLUIDO F M E IVA:	$ 26.972.617,80

	VALOR TOTAL (subtotal 1 y 2)	$ 218.898.323,80

MAGALY MALAVER

Director de interventoria