LA EMPRESA DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO – DESUR
NIT 901.387.801-2

CERTIFICA

Que la empresa **FAC INGENIERIA S.A.S,** identificada con NIT **901.167.490-1**, ejecutó para la Empresa de Vivienda y Desarrollo Urbano y Rural del Municipio de Envigado, DESur, la siguiente orden de compra:

ORDEN DE COMPRA:	DESur-OC-229-2021
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA PARA LA PEATONALIZACIÓN DE LA CALLE LA BUENA MESA EN EL MUNICIPIO DE ENVIGADO.
VALOR INICIAL:	$ 192.514.542
ADICION EN VALOR N° 1: VALOR TOTAL CONTRATADO: VALOR TOTAL EJECUTADO: VALOR EJECUTADO EN SMMLV: FECHA DE INICIO: PLAZO INICIAL:	$ 97.973.126 $ 290.487.668 $ 272.349.175 272.34 12 DE ENERO DE 2022 7 MESES
PRÓRROGA EN PLAZO:	4 MESES
PLAZO TOTAL:	11 MESES
FECHA DE TERMINACION:	12 DE DICIEMBRE DE 2022
ESTADO ACTUAL:	LIQUIDADO
MULTAS Y SANCIONES: DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	NINGUNA Ing FERNANDO A. CARDENAS SALGADO
AREA INTERVENIDA	2.350 M2

PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANT.	VALOR TOTAL
2,7	Corte y demolición de carpeta asfáltica existente, incluye transporte y botada de escombros.	m3	$ 214.918	276,54	$59.433.424
3,1,1	Excavación a máquina de material heterogéneo de 0 a 2m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca, cargue, transporte interno, y externo, botada del material proveniente de excavaciones. Su medida será en sitio.	m3	$ 51.529	1041,02	$53.642.802
3,2,2	Llenos estructurales en arenilla compactados mecánicamente hasta obtener densidad 98% de la máxima obtenida en el proctor modificado. Incluye suministro, transporte, transporte interno, instalación de la arenilla y su compactación.	m3	$ 85.451	570,01	$48.707.925
3,2,4	Suministro, transporte, colocación, conformación y compactación de llenos con base granular clase C. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y su medida es en sitio con la base compactada.	m3	$ 162.484	522,37	$84.876.767
4,5	Construcción de losa concreto simple MR= 4.0MPa; espesor de 10cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado, precorte y sello de juntas y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	$ 175.005	1360,44	$238.083.802
4,7	Construcción de andén en concreto de 21 Mpa. espesor de 0.10m., con vaciado alternado o según indicaciones de diseño. Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, polietileno, acabado escobillado y llaneado en los bordes, formaleta en súper T para acabado a la vista, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes, entresuelo en piedra, arenilla compactada y acero se pagarán en su ítem respectivo.	m2	$ 84.029	141,70	$11.906.909

7,1	Suministro, transporte y colocación de banca de concreto. Según todas las especificaciones y detalles de los planos técnicos de fabricación y arquitectónicos, acabado a la vista, incluye posible excavación, ajustes de piso, cargue y botada de material sobrante.	m3	$ 1.181.310	13,01	$15.368.843
7,19	Suministro e instalación paisajismo orgánico de las jardineras. Incluye: plantas (platanillo enano, begonia dragón, begonia conchita, piedra, pasto mondo, liriope variegado, calathea medallon, singonios, congos, nepholepis falcata helecho y bromelia entre otras), sustrato de siembra, transporte material vegetal y mano de obra.	glb	$ 17.671.100	1,00	$17.671.100
8,1	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC para red cárcamos con diámetro 250 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	$ 131.344	115,60	$15.183.366
8,2	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC tipo Novafort, con diámetro 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	$ 160.118	84,31	$13.499.549
8,4	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC tipo Novafort, con diámetro 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	$ 73.793	192,20	$14.183.015
8,6	Suministro, transporte e instalación de cuello prefabricado en concreto para cámara de inspección Ø=1.20m. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	und	$ 427.800	12,00	$5.133.600
8,7	Suministro, transporte e instalación de cilindro prefabricado en concreto para cámara de inspección de Ø=1.20m. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas y de diseño. Incluye	m	$ 838.547	10,00	$8.385.470

	suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				
8,8	Suministro, transporte e instalación de cono prefabricado en concreto para cámara de inspección de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	und	$ 623.911	11,00	$6.863.021
9,18	Suministro e instalación de poste metálico Brazo metálico para alumbrado público de 3 " , incluye instalación, transporte, elementos de anclaje y fijación, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	und	$ 966.875	23,00	$22.238.125
OE 17	Servicio de televisación para inspección de redes de alcantarillado y detección de acometidas de aguas residuales	ml	$ 38.500	345,70	$13.309.450
OE 18	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC novafort de 6"	ml	$ 72.677	110,61	$8.038.803
OE 30	Construcción de Acometida de acueducto, incluye excavación manual, mano de obra de de excavaciones y llenos, taponada de tubería existente, perforación de tubería principal, Suministro e instalación de Válvula de incorporación de 1/2", Tubería PVC 15mm, 6ml de Tubería PEAD de 15mm, Válvula de paso libre, Construcción de medidor, Reinstalación de contador, suspensión de servicios, incluye tramites legalizaciones y demás elementos requeridos.	un	$ 1.470.687	32,00	$47.061.984
OE 31	Construcción de Caja de inspección de Aguas Lluvias o Residuales, sección libre 0.4x0.4, altura promedio de 1.0m, incluye mesa, cañuela, no incluye herraje, muros de 10cm, no incluye conexión de Acometida a Caja	un	$ 382.680	69,00	$26.404.920
OE 35	Suministro, transporte, colocación, conformación y compactación de llenos con Subbase Granular. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y su medida es en sitio	m3	$ 151.525	531,79	$80.579.480
OE 41	Suministro, transporte e instalación de Adoquín vehicular de 8cm de espesor, Incluye asiento de Arena, recebo con arena de concreto según especificación, incluye cortes	m2	$ 172.629	535,50	$92.442.830

OE 42	Construcción de piso en tablequin de espesor e= 5 cm color según diseño, Incluye suministro y transporte de los materiales, corte de piezas, pega especial para estampillar, arena de sello, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	$ 238.658	1275,82	$304.484.650
OE 43	Suministro, transporte e instalación de Cordón prefabricado Recto 15x35x80 Norma U-. Ellos se construirán de acuerdo a los detalles consignados en los planos, o donde lo indique la supervisión.	ml	$ 94.846	433,88	$41.151.782
OE 45	Construcción de Desvió de Acueducto en Polietileno en horario nocturno ejecutado con personal adscrito a lista de contratistas de EPM, incluye aislada, anclajes, equipos necesarios para la actividad, No incluye excavación, incluye lleno parcial hasta altura de seguridad, la excavación estos se pagaran en el ítem respectivo.	gl	$ 21.949.577	1,00	$ 21.949.577
OE 53	Suministro e instalación de caja en piso, norma EPM RS3-005 cm de 80x120cm de 2 tapas para cruce de via , Incluye, herraje marco y tapas, incluye todos elementos necesarios para su correcto funcionamiento. No incluye obra civil	Und	$ 1.318.434	12,00	$15.821.208
OE 54	Suministro e instalación de tubería PVC tipo DB 3ϕ3" bajo norma EPM RS1-005 (para canalizaciones acometida principal). Incluye: Tendido, cinta de señalización, soldadura para PVC, codos, terminales tipo campana y todos los elementos requeridos para su adecuada instalación.	ml	$ 87.570	225,53	$19.749.487
OE 60	Construcción de Cárcamo en concreto de 3000 PSI, sección externa de 0.5x0.4, muros de 10cm, losa superior para ranura de 10cm, incluye formaleta en fenólico, acero de refuerzo, icopor para ranura y demás elementos, no incluye enchape superior	ml	$ 419.430	147,90	$62.033.697
OE - 80	Suministro, transporte e instalación de bolardo MC prefabricado referencia KONKRETUS, según diseño	und	$ 462.218	29,00	$13.404.322
OE - 81	Suministro, transporte e instalación de bicicletero en acero galvanizado, según especificaciones de diseño	Und	$ 649.278	6,00	$3.895.668
OE - 82	Suministro e instalación de luminaria LED - LYRA 45 W, 100-240V, incluye luminaria LED LYRA uso exterior 45W, 100-240V, 4000°K ref P23218 de SYLVANIA, instalación, transporte, kit eléctrico, elementos de anclaje y fijación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Esta luminaria cumple con el RETILAP	Und	$ 1.198.865	23,00	$27.573.895

OE - 83	Suministro e instalación de luminaria LED - SIENA 13W, 120-277V, incluye luminaria tipo aplique LED SIENA uso exterior 13W, 120-277V, 5000°K con fotocelda, lente opal cuerpo negro, instalación, transporte, kit eléctrico, elementos de anclaje y fijación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Esta luminaria cumple con el RETILAP	Und	$ 242.395	10,00	$2.423.950
OE - 90	Lámina táctil de 0.2x0.2 guía color amarillo en caucho para sobre poner	Ml	$ 141.179	65,00	$9.176.635

La presente consta de Seis (6) hojas y se expide a solicitud del interesado a los treinta y un días del mes de enero del año dos mil veintitrés (2023).

Atentamente,

SERGIO RÍOS OSPINA
Gerente

Anexos: N/A
Elaboró: Carolina Mesa Uribe - Profesional en ejecución de proyectos
Archivado en: DESur-OC-229-2021