EMPRESA DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO "DESur"
PROCESO GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE ANDENES EN DIFERENTES SITIOS DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO, EN CUMPLIMIENTO AL ACTA DE EJECUCIÓN N°9 DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENV-09-09-1421-24.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**$ 40.682.986**
1.1	**CERRAMIENTOS**				**$ 30.863.826**
1.1.1	Cerramiento Provisional con largueros de madera común y tela de verde, altura de 2.1 m. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, perforaciones, concreto para instalación de largueros y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	686,00	$ 44.991	$ 30.863.826
1,2	**COMISIÓN TOPOGRAFÍA Y REFERENCIACIÓN**				**$ 9.819.160**
1.2.1	Localización, Trazado y Replanteo con comisión de topografía	dia	10,00	$ 981.916	$ 9.819.160
2	**DESMONTE, RETIROS Y DEMOLICIONES**				**$ 134.564.716**
2,1	**DEMOLICIONES**				**$ 134.564.716**
2.1.1	Demolición de pavimento espesor entre 5 a 10 cm, incluye transporte a sitio de acopio.	m²	40,00	$ 63.142	$ 2.525.680
2.1.2	Demolición de cordones prefabricados en concreto, incluye transporte interno y disposición final en botadero oficial.	m	1.685,00	$ 36.340	$ 61.232.900
2.1.3	Demolición de andenes en concreto, incluye transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales	m²	1.029,00	$ 42.339	$ 43.566.831
2.1.4	CARGUE MANUAL O MECÁNICO, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las explanaciones y excavaciones. Incluye cargue con paleros y derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.	m³	278,43	$ 97.832	$ 27.239.305
3	**EXCAVACIONES Y LLENOS**				**$ 106.456.884**
3.1	**EXCAVACIONES**				**$ 17.307.111**
3.1.1	Excavación Manual de material heterogéneo de 0-2 metros, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 1 m³, transporte interno de material a sitio de acopio.	m³	154,35	$ 112.129	$ 17.307.111
3.2	**LLENOS**				**$ 89.149.773**

3.2.1	Suministro, transporte e instalación de base granular, compactado mecánicamente hasta obtener una densidad minima del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado	m³	167,35	$ 314.370	$ 52.609.820
3.2.2	Llenos en Arenilla, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida sera en sitio ya compactado.	m³	80,03	$ 225.427	$ 18.040.923
3.2.3	Suministro, Transporte y colocación de material filtrante con triturado de 3/4" hasta 1".	m³	61,45	$ 301.042	$ 18.499.031
4	**CONCRETOS Y PREFABRICADOS**				**$ 681.719.694**
4.1	**CONCRETOS**				**$ 636.185.674**
4.1.1	Suministro y colocación de Mortero 1:4 para pisos, incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. e= 5 cm	m²	48,53	$ 70.321	$ 3.412.716
4.1.2	Construcción de ANDÉN O PLACAS en concreto de 21 Mpa espesor de 0.10 m, pendientado y llaneado, vaciado alternado. Incluye suministro y transporte de los materiales, junta fria de 1.0cm, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados. Inluye malla electrosoldada D-84 y todo lo necesario para su correcta ejecución	m²	2.580,76	$ 176.968	$ 456.711.587
4.1.3	Construccion de cajas domiciliarias para medidores de acueducto. Incluye tapa y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento	und	92,00	$ 401.303	$ 36.919.876
4.1.4	Realce de cajas de inspección ocular tipo MH. Incluye reposicion de cuello, tapa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	10,00	$ 1.839.857	$ 18.398.570
4.1.5	Realce cajas de inspección de domiciliarias de alcantarillado. Incluye herraje.	und	70,00	$ 345.801	$ 24.206.070
4.1.6	Realce de cajas domiciliarias de medidores de acueducto. Incluye tapa	und	25,00	$ 152.135	$ 3.803.375
4.1.7	Suministro, transporte e instalación cordón prefabricado de anden o piso, de 0,15 x 0,45 m. Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m	686,00	$ 135.180	$ 92.733.480
4.2	**PREFABRICADOS**				**$ 45.534.020**
4.2.1	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, . Para un ancho de 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, corte de piezas, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m	644,00	$ 70.705	$ 45.534.020

5	**ACERO DE REFUERZO**				**$ 14.224.000**
5,1	**ACERO FIGURADO**				**$ 14.224.000**
5.1.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa 60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	1.600	$ 8.890	$ 14.224.000
6	**IMPERMEABILIZACIONES Y FILTROS**				**$ 34.399.385**
6,1	**FILTROS Y CAÑUELAS**				**$ 34.399.385**
6.1.1	Construcción de Filtro de 0.3x4m contra Muro de Contención en tubería perforada de 4'', geotextil no tejido de 2600 y triturado de 1 1/2'', incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m	56,36	$ 480.763	$ 27.098.025
6.1.2	Construcción de Cañuela para Filtro en concreto de 210 kg/cm2, incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m	56,36	$ 129.538	$ 7.301.360
7	**URBANISMO**				**$ 6.277.523**
7,1	**ZONAS VERDES**				**$ 6.277.523**
7.1.1	Suministro transporte e instalación de grama tipo macana.	m²	250,00	$ 25.110	$ 6.277.523
8	**OBRAS VARIAS**				**$ 55.440.678**
8,1	Construcción de carcamo en concreto 15 cm de ancho altura variable cm en concreto de 3000 PSI, incluye rejilla en concreto o en madera plástica de 30 cm de ancho y 2,5 cm de espesor	m	126,80	$ 354.891	$ 45.000.179
8,2	Extracción de tocon y raices de arbol, cargue, transporte y botada de materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.	und	17,00	$ 614.147	$ 10.440.499
COSTO DIRECTO					**$ 1.073.765.866**
PORCENTAJE AU					**34,25%**
COSTOS INDIRECTOS					**$ 367.796.806**
TOTAL COSTO DIRECTO + AU					**$ 1.441.562.672**

GASTOS REEMBOLSABLES	**$ 163.197.819**
Componente SST (Revisar subanálisis AU)	$ 29.071.735
Componente Ambiental (Revisar subanálisis AU)	$ 29.134.058
Componente social (Revisar subanálisis AU)	$ 5.710.000
Plan de Manejo de Tránsito PMT (Revisar pestaña subanálisis AU)	$ 72.312.584
Ensayos de laboratorio (Revisar pestaña Ensayos)	$ 16.526.615
Pólizas (Revisar pestaña)	$ 10.442.826

TOTAL BASE GRAVABLE PARA IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES	**$ 1.604.760.491**