PRESUPUESTO PRELIMINAR CONTRATO No. 881 DEL 2021

BARRIO SAN JOSE

ABRIL DE 2022

CONSORCIO GEOJAM HÁBITAT

"ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL COMPONENTE DE MOVILIDAD Y ESPACIO PÚBLICO EN LOS TERRITORIOS PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT CONURBACIÓN CIUDAD BOLÍVAR – SOACHA Y CONURBACIÓN BOSA - SOACHA"

Long T **661.71**

CAPITULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL
1		**REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES**					**$ 128,672,981**
	1.1	REPLANTEO GENERAL	3007	M2	$ 635	4170.19	$ 2,648,071
	1.3	POLISOMRA VERDE PARA CERRAMIENTO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5366	M2	$ 2,647	8746.56	$ 23,152,144
	1.6	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	3012	M2	$ 11,575	828.65	$ 9,591,624
	1.8	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	3710	M3	$ 5,089	2023.54	$ 10,297,787
	1.9	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOCIÓN FINAL)	4390	M3	$ 46,542	1004.99	$ 46,774,100
	1.11	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM)	3017	M3	$ 17,554	2041.9	$ 35,842,936
	1.12	DEMOLICIÓN MUROS E=0,15 m (INCLUYE CARGUE)	4289	M2	$ 19,986	18.3	$ 366,319
2		**RELLENOS Y PAVIMENTOS**					**$ 576,279,521**
	2.1	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	3800	M2	$ 1,298	4170.2	$ 5,412,907
	2.2	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	6016	M3	$ 103,222	1231.1	$ 127,078,047
	2.3	GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACIÓN DE SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye suministro e instalación)	4670	M2	$ 7,875	2031.9	$ 16,001,370
	2.5	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador.	4746	M3	$ 113,540	351.3	$ 39,888,430
	2.6	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador.	6474	M3	$ 110,565	0.6	$ 62,375
	2.7	SUBBASE GRANULAR PEATONAL (SGB_PEA) Suministros, extendido manual, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador.	4746	M3	$ 95,690	273.0	$ 26,122,026
	2.8	SÚBASE ARENA PARA NIVELACIÓN ADOQUÍN (Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador.)		M3	$ 192,377	72.8	$ 14,004,325
	2.9	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	5404	KG	$ 4,712	6078.9	$ 28,643,741
	2.10	ACERO DE REFUERZO (Incluye suministro, figurado y fijación)	3708	KG	$ 3,631	12504.5	$ 45,403,762
	2.11	LOSA DE CONCRETO MR 42 (Suministro, formaleteado, colocación y acabado, no incluye acero, curado, juntas.)	3204	M3	$ 549,693	348.9	$ 191,782,088
	2.12	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR EN POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS. Acabado y curado, suministro y mano de obra, incluye juego de moldes, color endurecedor de cuarzo, desmoldante en polvo color, sellador acrílico trasparente semilustre.	6099	M2	$ 24,714	1993.7	$ 49,271,165
	2.13	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO	4239	M	$ 5,030	2073.1	$ 10,427,743
	2.14	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO. (Incluye limpieza, e instalación de fondo y sellante.)	3837	M	$ 9,110	2073.1	$ 18,886,032
	2.15	CURADO LOSAS DE CONCRETO. Suministro y aplicación.	3806	M2	$ 1,653	1993.7	$ 3,295,510
3		**ACABADOS PISOS Y PREFABRICADOS**					**$ 242,250,898**
	3.3	RAMPA VEHICULAR FUNDIDA EN EL SITIO FUNDIDA EN EL SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI	4909	M2	$ 144,727	12.0	$ 1,737,809
	3.4	SARDINEL TIPO A-10 (Suministro e instalación)	3027	M	$ 53,029	1246.0	$ 66,074,664
	3.5	ADOQUÍN EN CONCRETO A 25 COLOR GRIS (20X10cm) Suministro e instalación	6098	M2	$ 81,143	201.8	$ 16,371,863
	3.6	ADOQUÍN EN ARCILLA COLOR TERRACOTA (20X10X6cm) Suministro e instalación	6098	M2	$ 81,143	1611.3	$ 130,742,538
	3.8	CONCRETO DE 4000 PSI PARA RAMPAS ACCESOS Y ESCALERAS (Premezclado, incluye suministro, formaleta, colocación no incluye refuerzo ni curado)	5426	M2	$ 634,625	11.1	$ 7,036,849
	3.9	ACERO DE REFUERZO (Incluye suministro, figurado y fijación)	3708	KG	$ 3,631	181.1	$ 657,402
	3.11	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 psi e=10cm ancho entre 12 y 20cm	4751	M	$ 11,536	1701.6	$ 19,629,773
4		**REDES HIDRÁULICAS**					**$ 273,377,112**
	4.1	REPLANTEO GENERAL OBRAS HIDRAULICAS (incluye gps y supervicion de profesional hidraulico)	3007	UN	$ 3,035	4063.7	$ 12,333,421
	4.7	SUMIDERO LATERAL DOS REJILLAS		UN	$ 4,460,452	23.0	$ 102,590,396
	4.9	SUMIDERO DOBLE	4558	UN	$ 3,912,340	5.0	$ 19,561,700
	4.12	EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0.0 .- 3.5m incluye cargue.	5891	M3	$ 3,821	88.6	$ 338,602
	4.13	RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro e instalación extendido manual, humedecimiento y compactación transporte a 28 km)	4792	M3	$ 53,512	52.2	$ 2,795,895
	4.14	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" para filtros relación 1:1 Suministro y colocación. (Incluye transporte, suministro, extendido manual y colocación)	4838	M3	$ 124,018	14.1	$ 1,743,147
	4.18	TUBERÍA PVC U.M EXT CORRUGADO/ INTI LISO U.M NORMA NEC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3044	M	$ 77,351	117.1	$ 9,060,123
	4.32	CAÑUELA TIPO A 120 (Incluye suministro e instalación)	4049	M	$ 43,638	661.7	$ 28,875,701
	4.37	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 90° D=4" RDE 21	4596	UN	$ 162,082	1.0	$ 162,082
	4.39	PATIO ZONAL EL GACO - TEE 4" PVC (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	12632	UN	$ 144,020	10.0	$ 1,440,200
	4.40	TAPON PVC U.M. NORMA NTC 382 D=4"	7388	UN	$ 98,400	6.0	$ 590,400
	4.41	UNION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=4"	4610	UN	$ 100,860	289.0	$ 29,148,540
	4.46	REDUCCION PVC U.M. NORMA NTC 382 6"x4"	7385	UN	$ 342,080	6.0	$ 2,052,480
	4.48	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=4`` RDE 21	6260	ML	$ 75,218	833.4	$ 62,684,425

PRESUPUESTO PRELIMINAR CONTRATO No. 881 DEL 2021

BARRIO SAN JOSE

ABRIL DE 2022

"ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL COMPONENTE DE MOVILIDAD Y ESPACIO PÚBLICO EN LOS TERRITORIOS PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT CONURBACIÓN CIUDAD BOLÍVAR – SOACHA Y CONURBACIÓN BOSA - SOACHA"

CONSORCIO GEOJAM HÁBITAT

Long T **661.71**

CAPITULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL
8		**REDES DE GAS**					**$ 77,412,420**
	8.1	ACOMETIDA DE GAS 1/2" (incluye accesorios para instación, regulador de gas, medidor de consumo, suministro e instación).	IDU	ML	$ 430,069	180.0	$ 77,412,420
9		**ECO-URBANISMO**					**$ 148,985,539**
	9.1	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR-SBG 50). (Suministro Extendido, Nivelación, Humedecimiento, y Compactación con Vibrocompactador)	8617	M3	$ 160,014	481.3	$ 77,018,339
	9.4	SEÑALIZACIÓN TUBULAR COLOMBINA PLÁSTICA (Incluye suministro e instalación)	7374	UN	$ 40,000	1462.0	$ 58,480,000
	9.5	CINTA DE SEÑALIZACIÓN CALIBRE 4 (rollo 500 m x 0,10 m)		ML	$ 60	13120.0	$ 787,200
	9.6	SEÑALES DE TRANSITO SR 60 x 60 POSTE 3,50 m		UN	$ 200,000	9.0	$ 1,800,000
	9.7	SEÑALES DE TRANSITO SIO 60 x 60 POSTE 3,50 m		UN	$ 200,000	21.0	$ 4,200,000
	9.8	SEÑALES DE TRANSITO SP 60 x 60 POSTE 3,50 m		UN	$ 200,000	9.0	$ 1,800,000
	9.9	SEÑAL EN PLIETIRENO ALVEOLAR PARE		UN	$ 25,000	4.0	$ 100,000
	9.10	BARRICADA CON SEÑAL LUMINOSA		UN	$ 400,000	12.0	$ 4,800,000

COSTO DIRECTO OBRA URBANISMO		**$**	**1,446,978,471.00**
TOTAL OBRA		**$**	**1,446,978,471**
AIU PARA OBRAS	**32.5%**	**$**	**469,544,514**
COSTO TOTAL OBRAS CON A.I.U (A)		**$**	**1,916,522,985**
VALOR GLOBAL POR LA GESTIÓN AMBIENTAL (B)	**6.4%**	**$**	**92,559,354**
VALOR GLOBAL POR LA GESTIÓN SOCIAL (C)	**2.6%**	**$**	**37,794,468**
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)	**11.1%**	**$**	**161,229,835**
TOTAL OBRAS LICITACIÓN (A+B+C+D)		**$**	**2,208,106,642**
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		**$**	**2,208,106,642**

Observaciones

El presupuesto estimado es preliminar, y corresponde a las condiciones del estado actual de la vía y al diseño propuesto.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención, y la adquisición de elementos para su construcción.

Dentro de los ítems de obra se plantea un mejoramiento con rajón, para las zonas que puedan presentar fallos, al momento de la nivelación y compactación de subrasante; por lo cual es responsabilidad directa de la interventoría, verificar y determinar las áreas existentes, que presentan fallos al momento de la construcción.

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, transporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción de la interventoría.

Observaciones Adicionales

Firma		Firma	
Nombre:	Ing. Mauricio Camargo	Nombre:	Ing. Ana Isabel Acosta Bohorquez
Matricula No. :	MP 25202-33581 CND	Matricula No. :	25202098349 CND
Cargo:	Director de consultoría	Cargo:	Profesional en costos y presupuestos

Firma	
Nombre:	Ing. Ehida Juliet Ramirez G.
Matricula No. :	25202198359 CND
Cargo:	Directora de Interventoría