



PROCESO
SA-SI-037-19

VALOR PRESUPUESTO
123.021.183 COP

OBJETO

Traslado, montaje y adecuación sede temporal de AMAGA

		SAFRID		CONSTRUSION SAS		LUIS E. OYOLA Q		INGENIERIA Y PROYECTOS JLE S.A.S.	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ADECUACION OFICINAS								
1.1	Excavación en tierra, incluye cargue y retiro (costado de cerramiento)	M3	24.68	\$ 31,974.80	\$ 789,138.06	\$ 31,800.00	\$ 784,824.00	\$ 33,294.00	\$ 821,695.92
1.2	Suministro y compactación rebase, base e=60 cms	M3	24.68	\$ 70,006.84	\$ 1,727,768.76	\$ 64,000.00	\$ 1,579,520.00	\$ 65,230.00	\$ 1,609,876.40
1.3	Demolición enchape, incluye cargue y retiro	M2	6.60	\$ 21,632.18	\$ 142,772.40	\$ 22,000.00	\$ 145,200.00	\$ 22,524.00	\$ 148,658.40
1.4	Demoliciones para instalaciones eléctricas, hidráulicas o sanitarias (regatas), incluye retiro	ML	18.00	\$ 19,645.58	\$ 353,620.48	\$ 19,800.00	\$ 356,400.00	\$ 20,456.00	\$ 368,208.00
1.5	Demolición de muro en ladrillo, incluye retiro	M2	15.00	\$ 24,375.58	\$ 365,633.73	\$ 24,800.00	\$ 372,000.00	\$ 25,382.00	\$ 380,730.00
1.6	Desmonte cubierta	M2	12.00	\$ 22,508.18	\$ 270,098.14	\$ 22,500.00	\$ 270,000.00	\$ 23,438.00	\$ 281,256.00
1.7	Desmonte puerta vehicular incluye cargue y retiro	Unidad	1.00	\$ 48,719.00	\$ 48,719.00	\$ 49,500.00	\$ 49,500.00	\$ 50,728.00	\$ 51,555.00
1.8	Retiro de puerta-ventanas	Unidad	2.00	\$ 36,830.62	\$ 73,661.24	\$ 37,450.00	\$ 74,900.00	\$ 38,350.00	\$ 76,700.00
1.9	Retiro de ventanas	Unidad	2.00	\$ 31,722.22	\$ 63,444.44	\$ 32,300.00	\$ 64,600.00	\$ 33,032.00	\$ 66,064.00
1.10	Retiro de puertas, incluye marco	Unidad	4.00	\$ 41,182.22	\$ 164,728.87	\$ 41,800.00	\$ 167,200.00	\$ 42,882.00	\$ 171,528.00
1.11	Raspado de muros o cielo raso con daños causados por humedad	M2	82.00	\$ 10,992.52	\$ 901,386.64	\$ 11,150.00	\$ 914,300.00	\$ 11,446.00	\$ 938,572.00
1.12	Suministro e instalación puerta en lámina metálica, incluye marco, cerradura, pasador y bisagras	Unidad	7.20	\$ 200,189.68	\$ 1,441,365.71	\$ 203,500.00	\$ 1,465,200.00	\$ 208,444.00	\$ 1,500,796.80
1.13	Suministro e instalación puerta en lámina metálica, incluye marco, cerradura, pasador y bisagras	Unidad	10.50	\$ 200,189.68	\$ 2,101,991.66	\$ 203,500.00	\$ 2,136,750.00	\$ 208,444.00	\$ 2,188,662.00
1.14	Suministro e instalación puerta en lámina metálica, incluye marco, cerradura, pasador y bisagras	Unidad	3.50	\$ 206,495.72	\$ 722,735.01	\$ 209,883.00	\$ 734,590.50	\$ 215,010.00	\$ 752,535.00
1.15	Suministro e instalación puerta en lámina metálica, incluye marco, cerradura, pasador y bisagras	Unidad	2.00	\$ 206,495.72	\$ 412,991.44	\$ 209,883.00	\$ 419,766.00	\$ 215,010.00	\$ 430,020.00
1.16	Suministro e instalación ventana en lámina metálica, incluye vidrio crudo, marco, pasador y bisagras	Unidad	6.10	\$ 254,956.46	\$ 1,555,234.41	\$ 259,137.00	\$ 1,580,735.70	\$ 265,468.00	\$ 1,619,354.80
1.17	Suministro e instalación ventana en lámina metálica, incluye vidrio crudo, marco, pasador y bisagras	Unidad	1.26	\$ 239,189.48	\$ 301,378.74	\$ 243,113.00	\$ 306,322.38	\$ 249,052.00	\$ 313,805.52
1.18	Mantenimiento mueble cocina	ML	4.20	\$ 123,043.38	\$ 516,782.20	\$ 125,061.00	\$ 525,256.20	\$ 128,116.00	\$ 538,087.20
1.19	Suministro e instalación cubierta en policarbonato, incluye estructura	M2	20.00	\$ 162,664.70	\$ 3,253,294.00	\$ 165,333.00	\$ 3,306,660.00	\$ 169,372.00	\$ 3,387,440.00
1.20	Instalación bomba de trasiego de oxígeno	Unidad	1.00	\$ 289,949.00	\$ 289,949.00	\$ 294,705.00	\$ 294,705.00	\$ 301,904.00	\$ 301,904.00
1.21	Cambio tejas en fibrocemento incluye retiro, herramienta menor, retiro y disposición final	Unidad	8.00	\$ 56,223.62	\$ 449,788.94	\$ 57,147.00	\$ 457,176.00	\$ 58,542.00	\$ 468,336.00
1.22	Construcción mesón en concreto esmaltado	M2	0.90	\$ 294,363.98	\$ 264,927.58	\$ 299,191.00	\$ 269,271.90	\$ 306,500.00	\$ 275,850.00
1.23	Mantenimiento bajantes 3"	ML	14.00	\$ 25,308.34	\$ 354,316.73	\$ 25,725.00	\$ 360,150.00	\$ 26,352.00	\$ 368,928.00
1.24	Mantenimiento canales metálicas	ML	12.00	\$ 20,402.38	\$ 244,828.58	\$ 20,741.00	\$ 248,892.00	\$ 21,244.00	\$ 254,928.00
1.25	Cambio de canales metálicas, incluye anclajes, cerramiento menor, retiro y disposición final	ML	9.00	\$ 111,722.60	\$ 1,005,503.40	\$ 113,557.00	\$ 1,022,013.00	\$ 116,330.00	\$ 1,046,970.00
1.26	Suministro e instalación Lámparas de iluminación exterior led tipo tortuga	Unidad	8.00	\$ 114,907.78	\$ 919,262.26	\$ 116,793.00	\$ 934,344.00	\$ 119,646.00	\$ 957,168.00
1.27	Red hidráulica 1" (suministro, instalación)	ML	14.00	\$ 57,387.20	\$ 803,420.77	\$ 58,329.00	\$ 816,606.00	\$ 59,754.00	\$ 836,556.00
1.28	Suministro e instalación, Combo sanitario lavamanos incluye retiro y disposición final	Unidad	1.00	\$ 746,056.28	\$ 746,056.28	\$ 758,285.00	\$ 758,285.00	\$ 776,814.00	\$ 776,814.00
1.29	Suministro e instalación punto eléctrico 220 v, incluye automático, regata, tubería pvc 1/2" y cable desde tablero.	Unidad	1.00	\$ 262,515.00	\$ 262,515.00	\$ 266,819.00	\$ 266,819.00	\$ 273,338.00	\$ 273,338.00
1.30	Suministro e instalación punto eléctrico 110 v, incluye regata, tubería pvc 1/2" y cable desde tablero.	Unidad	11.00	\$ 219,850.40	\$ 2,418,354.40	\$ 200,111.00	\$ 2,201,221.00	\$ 205,000.00	\$ 2,255,000.00
1.31	Adecuación circuitos eléctricos para tablero (prueba de continuidad, cableado en caso de ser necesario, (15 Ml, conexión a tablero)	Unidad	11.00	\$ 325,329.40	\$ 3,578,623.40	\$ 302,607.00	\$ 3,328,677.00	\$ 310,000.00	\$ 3,410,000.00
1.32	Suministro e instalación Cortina enrollable	M2	8.00	\$ 159,195.72	\$ 1,273,565.74	\$ 161,807.00	\$ 1,294,456.00	\$ 165,760.00	\$ 1,326,080.00
1.33	Suministro e instalación cinta antideslizante con línea reflectiva	ML	26.20	\$ 53,980.65	\$ 1,414,293.08	\$ 54,869.00	\$ 1,437,567.80	\$ 56,208.00	\$ 1,472,649.60
1.34	Suministro e instalación enchape 20 x 20 pared, según colores institucionales	M2	26.00	\$ 55,546.28	\$ 1,444,203.33	\$ 56,461.00	\$ 1,467,986.00	\$ 57,838.00	\$ 1,503,788.00
2	PISOS			\$ -					\$ -
2.1	Placa de contrapiso en concreto 3.000 p.s.i. (incluye malla electrosoldada M1311 e=15 cms	M2	11.25	\$ 238,794.05	\$ 2,686,433.06	\$ 219,731.00	\$ 2,471,973.75	\$ 225,100.00	\$ 2,532,375.00
2.2	Placa de contrapiso en concreto 3.000 p.s.i. (incluye malla electrosoldada M1311 e=10 cms	M2	24.00	\$ 238,794.05	\$ 5,731,057.20	\$ 151,197.00	\$ 3,628,728.00	\$ 154,890.00	\$ 3,717,360.00
2.3	Traslado	Unidad	1.00	\$ 241,703.00	\$ 241,703.00	\$ 245,667.00	\$ 245,667.00	\$ 251,668.00	\$ 251,668.00
2.4	Desmonte mobiliario, montaje y conexión puestos de trabajo	Unidad	11.00	\$ 140,638.98	\$ 1,547,028.80	\$ 117,139.00	\$ 1,288,529.00	\$ 120,000.00	\$ 1,320,000.00
2.5	Desmonte estructura metálica para capacitación de trabajo en alturas, traslado interno y montaje	Unidad	1.00	\$ 627,513.02	\$ 627,513.02	\$ 637,799.00	\$ 637,799.00	\$ 653,384.00	\$ 653,384.00
2.6	Retiro de aviso exterior en panaflex, traslado y montaje	Unidad	1.00	\$ 239,401.38	\$ 239,401.38	\$ 243,327.00	\$ 243,327.00	\$ 249,272.00	\$ 249,272.00
2.7	Retiro de aviso exterior	Unidad	1.00	\$ 160,820.00	\$ 160,820.00	\$ 163,457.00	\$ 163,457.00	\$ 167,450.00	\$ 167,450.00
2.8	Suministro e instalación Puerta vehicular, incluye riel de soporte, pasador y rodamiento, (3,60 x 2,30 Mts). Marco en tubo 2", con marco interno en ángulo de 1,1/2" y malla estahopada	Unidad	1.00	\$ 2,965,710.00	\$ 2,965,710.00	\$ 3,014,311.00	\$ 3,014,311.00	\$ 3,087,976.00	\$ 3,087,976.00
3	PINTURA Y ACABADOS			\$ -					\$ -
3.1	Resane, estuco y pintura en vinilo tipo 1, muros exteriores y acabado	M2	325.00	\$ 17,028.00	\$ 5,534,100.00	\$ 14,839.00	\$ 4,822,675.00	\$ 15,200.00	\$ 4,940,000.00
3.2	Resane y pintura general en vinilo tipo 1, muros interiores	M2	180.00	\$ 15,514.40	\$ 2,792,592.00	\$ 13,981.00	\$ 2,516,580.00	\$ 14,320.00	\$ 2,577,600.00
3.3	Suministro e instalación CASETA DE VIGILANCIA metálica prefabricada	Unidad	1.00	\$ 3,000,000.00	\$ 3,000,000.00	\$ 3,269,109.00	\$ 3,269,109.00	\$ 3,349,000.00	\$ 3,349,000.00
VALOR COSTO DIRECTO					\$ 56,202,711.90		\$ 52,714,050.23		\$ 54,019,112.64
ADMINISTRACION %				10%	\$ 5,620,271.19	18%	\$ 9,488,529.04		\$ 7,562,675.77
IMPREVISTOS %				5%	\$ 2,810,135.59	1%	\$ 527,140.50		\$ 540,191.13
UTILIDAD %				5%	\$ 2,810,135.59	5%	\$ 2,635,702.51		\$ 2,700,955.63
IVA SOBRE UTILIDAD %				19%	\$ 533,925.76	19%	\$ 500,783.48		\$ 513,181.57
	Seguro todo riesgo para el transporte de los elementos existentes en la ESSM, 1% del valor total declarado	Unidad			\$ 40,000,000.00		\$ 40,000,000.00		\$ 40,000,000.00
	Desmonte, cargue, traslado, montaje, armado y almacenamiento de todos los elementos existentes en la estación, (mangueras, tubos, maquinaria, herramientas, mobiliario, enseres, utensilios de cocina)	Unidad			\$ 15,000,000.00		\$ 15,000,000.00		\$ 15,000,000.00
VALOR TOTAL PROPUESTA					\$ 122,977,180.04		\$ 120,866,205.76		\$ 120,336,116.74
PONDERACION					60.00		NO SE PUNTUA		NO SE PUNTUA

EVALUACIÓN ECONÓMICA: SESENTA (60) PUNTOS

MIRIAM CECILIA TORO VALLEJOS
ESTRUCTURADOR Y EVALUADOR FINANCIERO

$$G = \frac{(X1 + X2 + X3 + \dots + Xn)}{n} = 60 \text{ puntos}$$

OBSERVACION	El unico proponente habilitado SAFRID INGENIERIA SAS
-------------	--

