ANEXO 1-PLANILLA COMPARATIVA DE CANTIDADES Y PRECIOS

CÉSAR A. BOLLA A.
Supervisor - DCV

Ing. Ricardo Freres Modesto
Representante Legal

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM | GRINOR

ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD C.M.1	CANTIDAD CMN2	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL C.M.1	TOTAL CMN2	DIFERENCIA
1	MOVIMIENTO DE SUELO							
1.1	Desbroce, despeje y Limpieza	Ha	10,80	2,70	14.178.455	153.127.314	38.281.829	-114.845.485
1.2	Excavación Estructural	m3	1.306,42	3.888,10	24.065	31.438.997	93.567.127	62.128.130
1.3	Terraplén	m3	21.888,75	22.789,99	32.610	713.792.138	743.181.574	29.389.437
2	HORMIGON ESTRUCTURAL							
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones							
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,5 de H-25	m	151,80	163,30	4.553.545	691.228.131	743.593.899	52.365.768
2.1.2	Vigas riostras H-25	m3	23,63	23,63	3.022.650	71.425.220	71.425.220	1
2.2	Hormigón Estructural para Mesoestructura							
2.2.1	Estribos H-25	m3	108,14	108,14	3.106.693	335.957.781	335.957.781	0
2.2.2	Vigas de bancada y zapatas H-25	m3	22,95	22,95	3.106.693	71.298.604	71.298.604	0
2.2.3	Pilares H-25	m3	126,39	126,39	3.431.115	433.658.625	433.658.625	0
2.2.4	Cabezales H-25	m3	0,00	0,00	0		0	
2.3	Hormigón Estructural para Superestructura							
2.3.1	Vigas long. Prefabr Pretensadas H-300	Un	0,00	0,00	73.708.993		0	
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	m3	49,26	0,00	3.106.693	153.035.697	0	-153.035.697
2.3.3	Vigas trasversales H-25	m3	0,00	0,00	3.106.693		0	
3	ACCESORIOS							
3.1	Veredas (con ductos p/ servicios)	m	324,00	300,00	439.532	142.408.368	131.859.600	-10.548.768
3.2	Barandas Metálicas	m	324,00	300,00	269.391	87.282.684	80.817.300	-6.465.384
3.3	Defensa New Jersey	m	0,00	0,00	588.406		0	
3.4	Desague de Calzada PVC Ø 100	m	68,40	68,40	92.160	6.303.744	6.303.744	0
3.5	Desague de Vereda PVC Ø 100	m	0,00	0,00	92.160		0	
3.6	Escalera de Hº p/ desague de terraplen	m3	20,00	20,00	1.386.854	27.737.080	27.737.080	0
3.7	Junta de Dilatación	m	34,68	0,00	2.055.876	71.297.780	0	-71.297.780
4	APOYOS DE NEOPRENO	Un	0,00	0,00	1.823.349		0	
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
5.1	Empastado	m2	2.763,33	3.194,61	14.887	41.137.694	47.558.159	6.420.465
5.2	Provision y Colocación de Geotextil 150gr/m2	m2	1.372,15	1.372,15	44.804	61.477.809	61.477.809	0
5.3	Colchonetas de piedra embolsada - esp = 0,23m	m2	1.569,55	1.569,55	140.225	220.090.149	220.090.149	0
5.4	Gaviones de Piedra Embolsada	m3	62,00	112,00	496.246	30.767.252	55.579.552	24.812.300
5.5	Señalizacion vertical	m2	10,00	10,00	1.772.307	17.723.070	17.723.070	0
6	CARPETA DE RODAMIENTO	m3	0,00	0,00	1.386.854		0	
7	ENSAYOS							
7.1	Estudios Geotécnicos	Un	0,00	0,00	0		0	
7.2	Investigación de Pilotes por Métodos No destructivos (SONICO)	Un	0,00	0,00	496.246		0	
7.3	Evaluación de vigas pretensadas por Métodos No destructivos de tipo pulso eco o ultrasónico	Un	35,00	35,00	354.461	12.406.135	12.406.135	0
7.4	Evaluación de vigas pretensadas por Métodos No destructivos de carga dinámica	Un	9,00	9,00	1.772.307	15.950.763	15.950.763	0
7.5	Ensayo de Capacidad de Carga en Pilotes por metodos dinámicos	Un	0,00	0,00	3.544.614		0	
7.6	Prueba de Recepción de Puentes	Un	6,00	6,00	17.723.068	106.338.408	106.338.408	0
8	MOVILIZACION	Un	1,00	1,00	141.784.545	141.784.545	141.784.545	0
9	MITIGACION AMBIENTAL	Un	1,00	1,00	35.446.136	35.446.136	35.446.136	0
10	NUEVOS RUBROS							
10.1	Micropilotes preperforados de Ø 0,305 m	m	554,40	660,20	4.087.918	2.266.341.739	2.698.843.464	432.501.725
10.2	Hormigón en masa H-15	m3	10,00	10,00	2.523.107	25.231.070	25.231.070	0
10.3	Cabezales H-25 Nuevo Proyecto	m3	120,49	120,49	3.130.195	377.157.196	377.157.196	0
10.4	Viga transversal (tramo prefabricado) sobre pilares H-40	Un	4,00	4,00	62.576.224	250.304.896	250.304.896	0
10.5	Viga transversal (en sitio) sobre pilares H-40	m3	61,16	61,16	3.547.812	216.984.182	216.984.182	0
10.6	Viga transversal sobre estribos H-30	m3	10,03	10,03	3.184.029	31.935.811	31.935.811	0
10.7	Vigas long. Prefabr. Pretesada H-50 Tipo A	Un	14,00	14,00	93.252.029	1.305.528.406	1.305.528.406	0
10.8	Vigas long. Prefabr. Pretesada H-50 Tipo B	Un	21,00	21,00	101.232.042	2.125.872.882	2.125.872.882	0
10.9	Losetas prefabricadas Tipo 1 - H-30	Un	576,00	576,00	864.409	497.899.584	497.899.584	0
10.10	Losetas prefabricadas Tipo 2 - H-30	Un	288,00	288,00	2.251.200	648.345.600	648.345.600	0
10.11	Losas de H-30 (Tablero)	m3	376,61	376,61	3.420.479	1.288.186.596	1.288.186.596	0
10.12	Apoyos de neopreno Puente Continuo - Proyecto Bi-tren	Un	14,00	14,00	3.351.951	46.927.314	46.927.314	0
10.13	Investigación de Pilotes+Micropilotes por Métodos No Destructivos (SÓNICO)	Un	20,00	20,00	2.008.800	40.176.000	40.176.000	0
10.14	Ensayo de Capacidad de Carga en Pilotes+Micropilotes por Métodos Dinámicos	Un	4,00	1,00	8.400.480	33.601.920	8.400.480	-25.201.440
10.15	Defensa New Jersey según norma AASHTO 1996	m	324,00	300,00	1.194.021	386.862.804	358.206.300	-28.656.504
10.16	Baranda metálica -Flex Beam	m	208,00	260,00	587.472	122.194.176	152.742.720	30.548.544
10.17	Elaboración del Plan para la Determinación de la Línea de Base y monitoreo de Calidad de Aguas del Río Acaray	Un	1,00	1,00	45.645.600	45.645.600	45.645.600	0
10.18	Elaboración del análisis de Estudios de Sedimentos	Un	1,00	1,00	17.000.000	17.000.000	17.000.000	0
10.19	Sustitución de material inadecuado en estribo Hernandarias	m3	0,00	873,14	97.484		85.117.180	85.117.180
					TOTALES SIN IVA	13.399.309.898	13.712.542.390	313.232.492
					IVA	1.339.930.990	1.371.254.239	31.323.249
					TOTALES CON IVA	14.739.240.888	15.083.796.629	344.555.741
					Monto del Contrato original=	12.571.176.123	% del CM2=	119,99%

CÉSAR A. BOLLA A.
Supervisor - DCV

Ing. Ricardo Fretes Modesto
Representante Legal

Ing. Adrián Sciavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM | GRINOR

32 (treinta y dos)