PROCESO DE SELECCIÓN N° IP 020-2023

ITEM	ESPECIFICACIONES	UND.	CANT.	VLR UNITARIO	VLR TOTAL	VLR CAP.
ACTIVIDADES GENERALES						
1,0	**PRELIMINARES**					**$21.750.331,20**
1,1	Instalación de Cerramiento provisional en tela verde con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	365,47	$ 27.638	$ 10.100.860	
1,2	Localización trazado y replanteo, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	dia	15,00	$ 776.631	$ 11.649.471	
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y LLENOS**					**$ 196.710.610,89**
2,1	Demolición de concreto en cualquier presentación, losas, vigas, jardineras, andenes, piedra de cualquier espesor, incluye todo lo necesario para su correcta demolición.	m3	62,04	$ 358.799	$ 22.258.071	
2,2	Demolición de CARPETA ASFALTICA de máximo 15 cm de espesor, incluye todo lo necesario para su correcta demolición.	m2	1260,00	$ 39.615	$ 49.915.186	
2,3	Explanación y nivelación mecánica del terreno, bajo cualquier grado de humedad con bolas de roca de hasta 0.35 m³, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría, Medido in situ. Incluye cargue, transporte y botada de material proveniente de la excavación en botaderos oficiales autorizados para el proyecto.	m3	207,40	$ 70.867,00	$ 14.697.816	
2,4	Excavación manual de material heterogéneo de 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	100,00	$ 89.980	$ 8.998.000	
2,5	Llenos en arenilla compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% 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 será en sitio ya compactado.	m3	107,20	$ 147.814	$ 15.845.635	
2,6	Llenos en material provenientes de excavación, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	10,00	$ 82.114	$ 821.138	

2,7	Suministro y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	108,53	$ 147.206	$ 15.975.506	
2,8	Suministro y colocación de base granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	425,30	$ 160.356	$ 68.199.260	
3,0	**CONCRETOS GENERALES**					**$ 349.744.317,62**
3,1	Colocación de Concreto de 14 Mpa para Solado, con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	2,0	$ 37.426	$ 74.853	
3,2	Colocación de Concreto ciclópeo de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". para Reemplazo. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3	2,00	$ 511.192	$ 1.022.385	
3,3	Construcción de Piso o Placa en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,08 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye Impermeabilización integral con Plastocrete DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84, formaleta en Súper T de 19mm, Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	m2	1212,00	$ 110.645	$ 134.101.525	
3,4	Construcción de Piso o Placa en concreto de MR 40, espesor de 0,15 m. sobre estructura según diseño. Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	m2	974,00	$ 201.963	$ 196.711.746	
3,5	Construcción de Cárcamo de 0,30 m x 0,35 m, en concreto de 21 Mpa. Espesor de 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.	m	140,60	$ 126.841	$ 17.833.809	
4,0	**ACEROS GENERALES**					**$ 32.692.000,00**
4,1	Suministro Acero de Fy=4200 (4,200 Kg/Cm²), (Según Diseño) Incluye Figurado y Colocación.	kg	4000,00	$ 8.173	$ 32.692.000	

5,0	**PLAZOLETA CENTARL**					**$ 560.018.773,80**
5,1	Suministro, transporte e instalación de adoquín según diseño para tráfico vehicular y peatonal, incluye pegacor, arena para sello y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	2128,00	$ 216.118	$ 459.899.104	
5,2	Construcción de Alcorque en concreto, incluye formaleta en super T y todo lo necesario para su correcta ejecución, el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem	m3	11,30	$ 1.402.548	$ 15.850.195	
5,3	construcción de banca en concreto a la vista según diseño, incluye formaleta en super T y todo lo necesario para su correcta ejecución, el acero de refuerzo se para en su respectivo ítem.	m3	8,00	$ 1.383.021	$ 11.064.165	
5,4	suministro e instalación de basurera en acero inoxidable, incluye muerto en concreto y todo lo necesario para s correcta instalación	un	8,00	$ 955.966	$ 7.647.728	
5,5	Suministro, transporte e instalación de LOSETA TACTIL, incluye pegacor, arena para sello y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	290,00	$ 56.254	$ 16.313.660	
5,6	Suministro e instalación de bolardos, incluye todo lo necesario de su correcta instalación.	m2	150,00	$ 328.293	$ 49.243.922	
6,0	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**					**$ 78.323.088,00**
6,1	Suministro, transporte y colocación de tubería novafort de 315 mm, incluye cama en triturado hasta la mitad de la tubería para atraque, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	96,00	$ 273.889	$ 26.293.344	
6,2	Suministro, transporte y colocación de tubería novafort de 355 mm, incluye cama en triturado hasta la mitad de la tubería para atraque, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	38,00	$ 371.133	$ 14.103.054	
6,3	Suministro, transporte e instalación de MH de 1,20 de diámetro, incluye cuello, cono y cilindro hasta 2 m, base en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	6,00	$ 3.772.914	$ 22.637.484	
6,4	Realce de contadores existentes, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	26,00	$ 50.684	$ 1.317.784	
6,5	Realce de cajas de inspección existentes, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	un	8,00	$ 66.243	$ 529.944	
6,6	Construcción de plazoleta de chorros para fuente en parque, incluye sistema de chorros automático con luces y todo lo necesario para su correcto funcionamiento,	un	1,00	$13.441.478	$ 13.441.478	
7,0	**ILUMINACIÓN GENERAL**					**$ 46.839.621,28**
7,1	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC eléctrica diámetro 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, para circuitos de ramales y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	210,00	$ 31.627	$ 6.641.748	

7,2	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC eléctrica diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, para circuitos de ramales y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	36,00	$ 29.116	$ 1.048.189	
7,3	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra según norma RA6-013 de EE.PP.M con varilla copperweld 5/8" de 2.4 metros (3 electrodos). Incluye la varilla y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	4,00	$ 192.664	$ 770.657	
7,40	Suministro, transporte e instalación de Acometida de alambre 3 No12 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según Retie.	m	820,00	$ 19.825	$ 16.256.845	
7,50	Suministro, transporte e instalación de tablero de 6 circuitos bifásico 4H, 150 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lámina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.	un	1,00	$ 745.252	$ 745.252	
7,60	Suministro, transporte e Instalación de Luminaria 50W tipo led 3600 lúmenes, incluye caja de empalme y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	17,00	$ 1.257.466	$ 21.376.929	
8,0	**TRANSPORTE**					**110.760.000,00**
8,1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material este precio es calculado con una distancia de 145 km desde la cantera certificada.	m3	692,25	$ 160.000	$ 110.760.000	
Total Costos Directos					**1.396.838.743**	
		Administración		27,39%	**382.598.966**	
		Utilidad		5,00%	**69.841.937**	
		Total Obra		**32,39%**	**1.849.279.646**	
TOTAL OBRA PROYECTO					**1.849.279.646**	
CERTIFICACION RETIE/RETILAP				**0,43%**	**8.000.000,00**	
VALOR TOTAL OBRA					**1.857.279.646,2358**	

NOTA: Al momento de presentar la propuesta se debe anexar la discriminación del A.U, todos los Apu´s de la obra y hojas de vida del personal profesional.