

**CALCULO DE A.I.U.
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACION
NIT. 800.194.096-0**



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	DEDIC.	PLAZO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	COSTOS DE PERSONAL						\$ 352.116.798,00
1.1	PERSONAL PROFESIONAL						
1.1.1	DIRECTOR RESIDENTE	und	1,00	100%	6	\$ 12.947.942,00	\$ 77.687.652,00
1.1.2	RESIDENTE DE OBRA	und	1,00	100%	6	\$ 10.097.469,00	\$ 60.584.814,00
1.1.3	PROFESIONAL AMBIENTAL	und	1,00	100%	6	\$ 9.253.883,00	\$ 55.523.298,00
1.1.4	PROFESIONAL SOCIAL	und	1,00	100%	6	\$ 9.253.883,00	\$ 55.523.298,00
1.1.5	PROFESIONAL SST	und	1,00	100%	6	\$ 9.253.883,00	\$ 55.523.298,00
1.1.6	INSPECTOR DE OBRA	und	1,00	100%	6	\$ 7.879.073,00	\$ 47.274.438
2	SISTEMAS DE CÓMPUTO Y COMUNICACIÓN						\$ 27.857.988,00
2.1	TARIFA PUESTO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO, INCLUYE: ALQUILER DE UN (1) EQUIPO DE COMPUTO COMPLETO (Procesador mínimo Intel Core i5 de 10 generación, mínimo 32 Gigas de memoria RAM, tarjeta de video de mínimo 4 GB, disco duro SSD de mínimo 240GB, puertos USB (mínimo 2), puerto HDMI, teclado, mouse, tarjeta de red 100/1000, Windows 11, office mínimo 2019 preinstalados. Portátil pantalla mínimo de 15", PC de escritorio con pantalla mínimo de 19"), ESCRITORIO, SILLA Y OTROS ENSERES DE OFICINA POR PUESTO DE TRABAJO	mes	6,00	100%	6	\$ 503.833,00	\$ 18.137.988,00
2.6	Papelería	mes	6,00	100%	6	\$ 270.000	\$ 9.720.000,00
4	ENSAYOS DE LABORATORIO						\$ 24.094.570,00
	Ensayos de laboratorio	Gl	1,00				\$ -
4.1	Resina acrílica, incluye propiedades de tracción(5 probetas) UNE EN 12230, espesor (mm) UNE EN 1969 , densidad (kg/m³) ISO 1183	und	2,00			\$ 1.380.000,00	\$ 2.760.000
4.2	Concreto y morteros (incluye recolección de muestra)	und	8,00			\$ 24.000,00	\$ 192.000
4.3	Mallas y soldaduras, espesor de recubrimiento (galvanizado), diametro de alambre (remocion galvanizado), ensayos de soldadura NTC3315	und	3,00			\$ 578.500,00	\$ 1.735.500
4.4	Contenido aproximado de materia orgánica en areas usadas en la preparación de morteros y concretos	Und	5,00			\$ 68.901,00	\$ 344.505
4.5	Determinación de terrones de arcilla y partículas deleznales en los agregados	Und	1,00			\$ 88.354,00	\$ 88.354
4.6	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Und	1,00			\$ 89.964,00	\$ 89.964
4.7	Resistencia al desgaste de los agregados de tamaños menores a 37,5 mm (1 1/2") por medio de la máquina de los ángeles.	Und	1,00			\$ 161.762,00	\$ 161.762
4.8	Resistencia al desgaste de los agregados de tamaños menores a 37,5 mm (1 1/2") por medio de la máquina de los ángeles. Sin gradación	Und	1,00			\$ 105.202,00	\$ 105.202
4.9	Resistencia al desgaste de los agregados gruesos de tamaños mayores de 19 mm (3/4") por medio de la máquina de los ángeles.	Und	1,00			\$ 190.042,00	\$ 190.042
4.10	Resistencia al desgaste de los agregados gruesos de tamaños mayores de 19 mm (3/4") por medio de la máquina de los ángeles. Sin gradación	Und	1,00			\$ 118.776,00	\$ 118.776
4.11	Relaciones de humedad - masa unitaria seca en los suelos (ensayo modificado de compactación - Proctor Modificado)	Und	1,00			\$ 121.797,00	\$ 121.797
4.12	Relaciones de humedad - masa unitaria seca en los suelos (ensayo modificado de compactación - Proctor Modificado) con corrección del peso unitario y contenido de agua	Und	2,00			\$ 196.350,00	\$ 392.700
4.13	Densidad de compactación del suelo en campo, método del cono de arena	Und	12,00			\$ 49.028,00	\$ 588.336
4.14	Relación de Soporte del Suelo en el laboratorio (CBR en el laboratorio) muestras inalteradas	Und	1,00			\$ 182.022,00	\$ 182.022
4.15	Relación de Soporte del Suelo en el laboratorio (CBR en el laboratorio) remodelado y sumergido. Suelos cohesivos (9 puntos)	Und	1,00			\$ 828.145,00	\$ 828.145
4.16	Relación de Soporte del Suelo en el laboratorio (CBR en el laboratorio) remodelado y sumergido. Suelos granulares (3 puntos)	Und	1,00			\$ 477.364,00	\$ 477.364
4.17	Diseños de mezcla para una resistencia determinada (Incluye ensayos a agregados y verificación de resistencia)	Und	3,00			\$ 993.257,00	\$ 2.979.771

**CALCULO DE A.I.U.
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACION
NIT. 800.194.096-0**



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	DEDIC.	PLAZO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
4.19	Compactación, densidad, estabilidad y flujo por briqueta para asfaltos	Und	12,00			\$ 98.532,00	\$ 1.182.384
4.24	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto (método normal)	Und	35,00			\$ 7.854,00	\$ 274.890
4.25	Resistencia a la flexión del concreto. Método de la viga simple cargada en el punto central. Método de la viga simple con carga en los tercios.	Und	4,00			\$ 34.034,00	\$ 136.136
4.27	Extracción de núcleos de concretos	Und	50,00			\$ 207.119,00	\$ 10.355.950
4.33	Apique manual (1x1x1,5 m.) y toma de muestra en molde CBR	Und	5,00			\$ 157.794,00	\$ 788.970
5	COSTOS DE IMPUESTOS - TASAS Y CONTRIBUCIONES						\$ 555.628.371,00
5.1	Tasas y Contribuciones	GI	1,00				\$ 555.628.371,00
	Total Administración						\$ 959.697.727,00
CD	Total Costos Directos					100,00%	\$ 4.916.484.259,00
A	Administración					19,52%	\$ 959.697.727,00
I	Imprevistos					1,00%	\$ 49.164.843,00
U	Utilidad					4,00%	\$ 196.659.370,00
TOTAL A. I. U.						24.52%	\$ 1.205.521.940,00