

MUNICIPIO DE REGIDOR

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR MANUEL VIDES BALLESTEROS - MUNICIPIO DE REGIDOR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

Fecha: Junio 2025

APU	IT	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VALOR CAPITULO
PRE	1.1	PRELIMINARES					\$ 46.344.118,37
PRE 001	1.1.1	Descapotar el terreno (Incluye retiro de material)	M2	1200,00	\$ 9.025,79	\$ 10.830.947,65	
PRE 002	1.1.2	Cortar manualmente áreas circundantes	M2	95,85	\$ 27.871,40	\$ 2.671.474,16	
PRE 003	1.1.3	Localizar, trazar y replantear	M2	4500,00	\$ 2.388,32	\$ 10.747.436,20	
PRE 004	1.1.4	Rellenar con material seleccionado	M3	141,00	\$ 133.733,58	\$ 18.856.435,26	
PRE 005	1.1.5	Cerramiento provisional en lona verde	M	150,00	\$ 21.585,50	\$ 3.237.825,11	
CIM	1.2	CIMENTACIÓN					\$ 707.790.777,22
CIM 001	1.2.1	Excavar terreno para vigas de amarre	M3	180,07	\$ 56.130,33	\$ 10.107.567,98	
CIM 002	1.2.2	Excavar terreno para zapatas	M3	277,92	\$ 56.130,33	\$ 15.599.628,81	
CIM 003	1.2.3	Retirar material sobrante	M3	277,92	\$ 39.906,73	\$ 11.090.797,56	
CIM 004	1.2.4	Rellenar en solado de 2000 psi	M3	39,97	\$ 948.172,02	\$ 37.898.435,82	
CIM 005	1.2.5	Construir Viga cimiento en concreto de 4000 psi	M3	125,19	\$ 1.057.489,48	\$ 132.388.376,60	
CIM 006	1.2.6	Construir Zapata en concreto de 3000 psi	M3	179,87	\$ 1.029.940,19	\$ 185.250.192,49	
CIM 007	1.2.7	Rellenar con material granular	M4	663,56	\$ 154.886,54	\$ 102.775.892,39	
EST 006	1.2.8	Figurar y armar acero de refuerzo de 6000 psi	Kg	20875,80	\$ 10.187,87	\$ 212.679.885,56	
EST	1.3	ESTRUCTURA					\$ 2.138.514.368,30
EST 001	1.3.1	Construir Columna en concreto de 4000 psi	M3	73,43	\$ 1.194.729,02	\$ 87.728.951,91	
EST 002	1.3.2	Construir viga de amarre superior en concreto de 4000 psi	M3	302,30	\$ 1.183.380,52	\$ 357.736.167,76	
EST 003	1.3.3	Construir dinteles en concreto de 3000 psi	M3	6,34	\$ 1.078.791,67	\$ 6.837.295,28	
EST 004	1.3.4	Construir placa en concreto de 3000 psi	M3	126,93	\$ 1.243.118,52	\$ 157.782.818,10	
EST 005	1.3.5	Construir viga cinta (culata) en concreto de 3000 psi	M3	4,37	\$ 728.890,50	\$ 3.185.892,91	
EST 006	1.3.6	Pilote en concreto (Longitud: 5 mts) (Diámetro: 0,40 mts).	Un	306,00	\$ 1.717.201,48	\$ 525.463.654,37	
EST 007	1.3.7	Construir placa de contrapiso en concreto de 3000 psi (Espesor 0,15 m)	M3	254,44	\$ 1.082.052,19	\$ 275.315.195,42	
EST 008	1.3.8	Figurar y armar acero de refuerzo de 6000 psi	Kg	42919,39	\$ 10.187,87	\$ 437.257.147,48	
EST 009	1.3.9	Suministrar e instalar malla electrosaldada de 6,5 mm (Placas superiores)	M2	228,43	\$ 74.289,62	\$ 16.969.606,25	
EST 010	1.3.10	Suministrar e instalar malla electrosaldada de 6,0 mm (Placa de contrapiso)	M2	4037,04	\$ 66.939,62	\$ 270.237.638,82	
PIS	1.4	PISOS Y ENCHAPES					\$ 592.742.012,26
PIS 001	1.4.1	Emplantillar en mortero 1:4, para nivelación. Esp 0,05	M2	3479,03	\$ 76.593,86	\$ 266.472.081,62	
PIS 002	1.4.2	Baldosin de granito vibropresado 30 x 30, pulido. Incluye alistado. Aulas y espacios complementarios).	M2	2048,05	\$ 97.267,23	\$ 199.208.096,05	
PIS 003	1.4.3	Baldosin de granito vibropresado 30 x 30, mas dilatacion en gravilla. (Circulaciones exterior de módulos).	M2	812,73	\$ 38.583,59	\$ 31.357.963,15	
PIS 004	1.4.4	Zocalo de granito vibropresado	M	901,00	\$ 38.583,59	\$ 34.763.813,72	
PIS 005	1.4.5	Suministrar e instalar cerámica paredes (h=2,10 m)	M2	626,52	\$ 97.267,23	\$ 60.940.057,72	
MUR	1.5	MAMPOSTERIA					\$ 543.563.610,60
MUR 001	1.5.1	Levantar muro en block # 4. Mortero 1:4	M2	2635,48	\$ 79.729,66	\$ 210.125.935,21	
MUR 002	1.5.2	Pañetar Allanado muro. Mortero 1:4	M2	4793,10	\$ 48.898,14	\$ 234.373.651,85	
MUR 003	1.5.3	Pañetar filos y dilataciones	M	373,17	\$ 17.268,62	\$ 6.444.131,69	
MUR 004	1.5.4	Levantar muro en block estructural # 6, relleno en mortero 1:4 y reforzado cada 20 centímetros con varilla Ø 3/8". (Para muros de celdas y armerillo).	M2	477,86	\$ 193.822,23	\$ 92.619.891,84	
CAR	1.6	CARPINTERÍA METÁLICA DE PUERTAS Y VENTANAS					\$ 329.489.985,01
CAR 001	1.6.1	P-01 - Puerta aula de clases, laboratorio, cuarto tecnico y otros. Dim.1,20 x 2,20 m. Tono natural. Especificaciones: Puerta y marco en lámina Coll Rolled, calibre.18. con tablero interior machiembreado en aluminio. Sistema de apertra pivote. (incluye accesorios para su instalacion).	UND	23,00	\$ 1.382.783,78	\$ 31.804.026,95	
CAR 002	1.6.2	P-02 - Puerta batería sanitaria, baño discapacitado, cocina y garita. Dim. 1,10 x 2,20 m. Especificaiones: Puerta y marco en lámina Coll Rolled, calibre.18. (incluye accesorios para su instalacion).	UND	11,00	\$ 1.299.183,78	\$ 14.291.021,59	
CAR 003	1.6.3	P-03 - Puerta módulo batería sanitaria. Dim. 0,70 x 1,40 m. Tono natural. (incluye accesorios para su instalacion)	UND	16,00	\$ 738.903,44	\$ 11.822.454,99	
CAR 004	1.6.4	P4 - Puerta cocina. Dim. 0,90 x 2,20 m. en cocina y polivalente. Especificaiones: Puerta y marco en lámina Coll Rolled, calibre.18. (incluye accesorios para su instalacion).	UND	7,00	\$ 1.118.903,44	\$ 7.832.324,06	
CAR 005	1.6.5	P5 - Puerta baño garita. Dim. 0,75 x 2,20 m. Especificaiones: Puerta y marco en lámina Coll Rolled, calibre.18. (incluye accesorios para su instalacion).	UND	1,00	\$ 1.000.003,44	\$ 1.000.003,44	
CAR 006	1.6.6	P6 - Puerta doble hoja, acceso comedor escolar (Aula Múltiple). Dim. 2,75 x 2,20 m. Especificaiones: Puerta y marco en lámina Coll Rolled, calibre.18. (incluye accesorios para su instalacion).	UND	2,00	\$ 2.828.967,56	\$ 5.657.935,12	

MUNICIPIO DE REGIDOR

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR MANUEL VIDES BALLESTEROS - MUNICIPIO DE REGIDOR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

Fecha: Junio 2025

APU	IT	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VALOR CAPITULO
CAR 007	1.6.7	P7 - Porton garita de acceso. Dim. 4,07 m x 2,40 m. Especificaciones: Perfilera metalica cuadrada calibre 18 de 4" x 2" (incluye accesorios para su instalacion).	UND	1,00	\$ 3.361.187,56	3.361.187,56	
CAR 008	1.6.8	V1 - Ventana aulas de clases y laboratorio. Dim.8,02 x 0,70 mts. Especificaciones: Aluminio natural tipo reja de ventilación sobre dintel. (Ver plano arquitectónico de ventanas).	UND	15,00	\$ 2.506.323,44	37.594.851,55	
CAR 009	1.6.9	V1 - Ventana aulas de clases y laboratorio. Dim.8,02 x 0,70 mts. Especificaciones: Aluminio natural tipo persiana de ventilación sobre dintel. (Ver plano arquitectónico de ventanas).	UND	15,00	\$ 2.506.323,44	37.594.851,55	
CAR 010	1.6.10	V1 - Ventana aulas de clases y laboratorio. Dim.4,03 x 0,70 mts. Especificaciones: Aluminio natural tipo persiana de ventilación sobre dintel. (Ver plano arquitectónico de ventanas).	UND	3,00	\$ 1.635.000,00	4.905.000,00	
CAR 011	1.6.11	V2 - Ventana aulas de clases y laboratorio. Dim.4,06 x 1,45 mts. Especificaciones: Aluminio natural tipo reja. (Ver plano arquitectónico de ventanas).	UND	20,00	\$ 2.610.063,44	52.201.268,74	
CAR 012	1.6.12	V2 - Ventana aulas de clases y laboratorio. Dim.2,90 x 1,45 mts. Especificaciones: Aluminio natural tipo reja. (Ver plano arquitectónico de ventanas).	UND	3,00	\$ 1.758.000,00	5.274.000,00	
CAR 013	1.6.13	V3 - Ventana aulas de clases y laboratorio. Dim.4,82 x 1,45 mts. Especificaciones: Aluminio natural y vidrio tipo persiana. (Ver plano arquitectónico de ventanas).	UND	16,00	\$ 3.028.823,44	48.461.174,99	
CAR 014	1.6.14	V3 - Ventana aulas de clases y laboratorio. Dim.4,03 x 1,45 mts. Especificaciones: Aluminio natural y vidrio tipo persiana. (Ver plano arquitectónico de ventanas).	UND	3,00	\$ 2.610.063,44	7.830.190,31	
CAR 015	1.6.15	V4 - Ventana batería sanitaria. Dim.4,70 x 0,70 mts. Especificaciones: Aluminio natural tipo reja de ventilación sobre dintel. (Ver plano arquitectónico de ventanas).	UND	4,00	\$ 1.623.203,44	6.492.813,75	
CAR 016	1.6.16	V5 - Ventana batería sanitaria, aseo y cocina. Dim.1,20 x 0,40 mts. Especificaciones: Aluminio natural tipo reja de ventilación sobre dintel. (Ver plano arquitectónico de ventanas).	UND	19,00	\$ 514.527,36	9.776.019,89	
CAR 017	1.6.17	División de baños en acero galvanizado	UND	17,00	\$ 417.321,37	7.094.463,37	
CAR 018	1.6.18	Pasamanos circulaciones tubular sencillo en perfil cuadrado de acero de 1 1/2". Altura 1,1 mts y tubo adicional a 0,7m, soportada en parales de acero tubulares de 1 1/2". Malla ondulada. Acabado pintura anticorrosiva color blanco.	ML	102,70	\$ 355.369,01	36.496.397,14	
ELE	1.7	REDES ELECTRICAS					\$ 1.737.817.736,01
ELE 001	1.7.1	Suministrar e instalar los materiales y accesorios para la salida de luces de 110 voltio. (incluyendo Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas, Terminal-Conector EMT de 3-4 Pulgadas Acero , Union EMT Acero C-H 3-4 Pulgadas Acero , Curva 90 Grados EMT de 3-4 Pulgadas Acero, Caja Fundición Aluminio 5800 con salida 3/4 pulgada 4 Huecos, conductor N° 12 tipo LSHF 75 °c 600v TC, conductor 12 tipo LSHF 75 °c 600v TC y demás accesorios).. Incluye interruptor sencillo	UN	365,00	\$ 332.511,25	121.366.607,23	
ELE 002	1.7.2	Suministrar e instalar los materiales y accesorios para la salida de Tomacnte Doble P/T C/2 Ptos Usb 2.4A Y Pto Usb T-C color blanco. (incluyendo tubería PVC de 3/4, conectores, cajas, conductor N° 12 tipo LSHF 75 °C 600V TC, Toma corriente Doble P/T Futura, 15A, 125V color blanco y demás accesorios)	UN	14,00	\$ 401.900,97	5.626.613,58	
ELE 003	1.7.3	Suministrar e instalar los materiales y accesorios para la salida de Toma corriente Doble P/T Futura, 15A, 125V color blanco. (incluyendo tubería PVC de 3/4, conectores, cajas, conductor N° 12 tipo LSHF 75 °C 600V TC, Toma corriente Doble P/T Futura, 15A, 125V color blanco y demás accesorios)	UN	112,00	\$ 202.094,89	22.634.627,71	
ELE 004	1.7.4	Suministrar e instalar los materiales y accesorios para la salida de tomas GFCI. 20 amp 125v, 20amp, (GFCI). (incluyendo tubería PVC de 3/4, conectores, cajas, conductor N° 12 tipo LSHF 75 °c 600v tc, toma corriente GFCI doble con polo a tierra,15 a, 120v(5-15r) y demás accesorios).	UN	45,00	\$ 274.033,35	12.331.500,61	

MUNICIPIO DE REGIDOR

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR MANUEL VIDES BALLESTEROS - MUNICIPIO DE REGIDOR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

Fecha: Junio 2025

APU	IT	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VALOR CAPITULO
ELE 005	1.7.5	Suministrar e instalar los materiales y accesorios para la salida de luces led emerg aviso doble spot 110 voltio(incluyendo Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas, Terminal-Conector EMT de 3-4 Pulgadas Acero , Union EMT Acero C-H 3-4 Pulgadas Acero , Curva 90 Grados EMT de 3-4 Pulgadas Acero, Caja Fundición Aluminio 5800 con salida 3/4 pulgada 4 Huecos, conductor N° 12 tipo LSHF 75 °c 600v TC, conductor 12 tipo LSHF 75 °c 600v TC y demás accesorios).	UN	94,00	\$ 334.147,51	31.409.865,52	
ELE 006	1.7.6	Suministrar e instalar los materiales y accesorios para acometida de circuitos de interruptores de luminarias y toma corriente de 120 voltios en cable 3x12 thhn. (incluyendo Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas, Terminal-Conector EMT de 3-4 Pulgadas Acero , Union EMT Acero C-H 3-4 Pulgadas Acero , Curva 90 Grados EMT de 3-4 Pulgadas Acero, Caja Fundición Aluminio 5800 con salida 3/4 pulgada 4 Huecos, conductor N° 12 tipo LSHF 75 °c 600v TC, conductor 12 tipo LSHF 75 °c 600v TC y demás accesorios).	UN	270,00	\$ 404.799,42	109.295.842,72	
ELE 007	1.7.7	Suministrar e instalar los materiales y accesorios para la acometida del tableros TB-B TB-C trifásico 36 circuito con cinco cables de cobre aislado 4xNo.4/0 + 1xNo.4 T. más bornas estañada n° 4/0 Y 4 - desde la celda TG - D hasta el tablero TB-C, TB-B Y tubería pvc de 3 pulgada	ml	270,00	\$ 929.416,30	250.942.401,28	
ELE 008	1.7.8	Suministrar e instalar los materiales y accesorios para la acometida del tablero TB-A TB-D, trifásico 24 circuito con cinco cables de cobre aislado 5xNo.2/0 más bornas estañada n° 2/0 Y 4 - desde la celda TG - D hasta el tablero TB-A TB-D Y tubería pvc de 2 pulgada	ml	263,00	\$ 662.613,37	174.267.315,62	
ELE 009	1.7.9	Suministrar e instalar los materiales y accesorios para la acometida del tablero TB-S trifásico 12 circuito con cinco cables de cobre aislado 5xNo.4 más bornas estañada n° 4 - desde la celda TG - D hasta el tablero TB-S Y tubería pvc de 2 pulgada	ml	20,00	\$ 260.819,39	5.216.387,81	
ELE 010	1.7.10	Suministrar e instalar los materiales y accesorios para la acometida del tablero T-RCI trifásico 12 circuito con con cuatro cables de cobre aislado 4xNo.1/0 HF FR + No.4 T más bornas estañada n° 1/0 y 4 - desde la celda TG - D hasta el tablero T-RCI Y tubería pvc de 2 pulgada	ml	73,00	\$ 477.133,15	34.830.719,99	
ELE 011	1.7.11	Suministrar e instalar los materiales y accesorios para la acometida del tablero T-AP trifásico 12 circuito con cinco cables de cobre aislado 5xNo.4 más bornas estañada n° 4 - desde la celda TG - D hasta el tablero T-AP Y tubería pvc de 2 pulgada-BOMBOA DE AGUA POTABLE	ml	25,00	\$ 146.783,52	3.669.587,92	
ELE 012	1.7.12	Suministrar e instalar poste de concreto pretensado de 12 mts-1600 KG	UN	1,00	\$ 7.262.321,51	7.262.321,51	
ELE 013	1.7.13	Excavación y cimentación de poste de concreto de 12 mt	UN	1,00	\$ 629.810,27	629.810,27	
ELE 014	1.7.14	Suministro e instalación de ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO ANGULO 20°-30° A 60° 13,2 - 34.5 kV. norma MT 334	UN	1,00	\$ 8.862.783,53	8.862.783,53	
ELE 015	1.7.15	Suministro e instalación de Estructura red forrada - disposición espaciado ángulo 60° a 90° doble circuito 13.2 k. norma FR 735-D	UN	1,00	\$ 7.414.283,81	7.414.283,81	
ELE 016	1.7.16	Suministro e instalación de centro de transformación conectado a red MT tipo bandera con transformador de 112.5 KVA auto protegido trifásico 13,2 KV- sencilla. Norma CT 131-S	UN	1,00	\$ 51.877.764,69	51.877.764,69	
ELE 017	1.7.17	Suministro e instalación de caja de inspección BT, según plano SB 325 de la norma de AFINIA grupo EPM. Incluye marco y tapa. De. 0,77 m x 0,77 m. Registro de 0,86 m x 0,86 m exterior, interior 0,71 m x 0,71 m. Profundidad del registro 0,9 m	UN	15,00	\$ 1.776.401,12	26.646.016,84	
ELE 018	1.7.18	suministro e instalación de postes troncocónicos de 8 metros canastilla de anclaje y cruzeta para dos reflectores pintura electrostática	UN	15,00	\$ 4.898.235,04	73.473.525,60	
ELE 019	1.7.19	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra de tablero general, subestación, compuesta por cuatro varillas cooper welld 5/8" x 2.4 m y cable de cobre desnudo no 4/0 awg, y 2/0 (incluye: conductor de cobre desnudo no preparación de tierra, y pozo de inspección. Para las conexiones usar soldadura tipo caldwell)	UN	1,00	\$ 12.364.709,52	12.364.709,52	

MUNICIPIO DE REGIDOR

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR MANUEL VIDES BALLESTEROS - MUNICIPIO DE REGIDOR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

Fecha: Junio 2025

APU	IT	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VALOR CAPITULO
ELE 020	1.7.20	Suministro, e instalación de sistema de apantallamiento contra descargas atmosféricas de los postes metálicos de 12 mt mediante cable de cobre desnudo no 1/0, Punta Captadora 5/8 X 1 Mt Con Base-Dx Aluminio con su correspondiente herraje de fijación y varilla cobre de 5/8" * 2.40 m, Soporte Anillo Plástico 30mm RD 8-10 M8 Gris	UN	1,00	\$ 59.319.802,45	59.319.802,45	
ELE 021	1.7.21	Suministro, transporte e instalación de dos (2) ductos de 4 " de diámetro en PVC.	M	31,00	\$ 171.582,52	5.319.058,13	
ELE 022	1.7.22	Suministro e instalación de acometida subterránea en cable de cobre THHN 6 x n°250 fases + 2 x n° 250 THHN neutro. Desde transformador de 112.5 KVA hasta celda de distribución TG-D.	M	52,00	\$ 1.701.185,02	88.461.620,84	
ELE 023	1.7.23	Suministro e instalación de celda de distribución de 2200 cm x 1200 cm x 40 cm, con sus protecciones + barras de cobre de 300 amp para fases + más barra de cobre de neutro de 300 amp y barra de cobre para tierra de 150 amp + aisladores de barraje + totalizadores de derivación. Totalizador principal de 400 amp + 4 totalizadores de 100 amp + 1 totalizadores de 200 amp + 3 totalizadores de 150 amp + 3 totalizadores de 80 amp + 1 totalizadores de 40 amp	UN	1,00	\$ 71.088.781,06	71.088.781,06	
ELE 024	1.7.24	Suministro e instalación de Tablero tercol trifásico con puerta y espacio para totalizador de 36 circuitos con normatividad retie + totalizador de 200 amp	UN	2,00	\$ 2.470.267,60	4.940.535,20	
ELE 025	1.7.25	Suministro e instalación de Tablero tercol trifásico con puerta y espacio para totalizador de 24 circuitos con normatividad retie + totalizador de 150 amp	UN	2,00	\$ 2.271.456,52	4.542.913,03	
ELE 026	1.7.26	Suministro e instalación de Tablero tercol trifásico con puerta y espacio para totalizador de 12 circuitos con normatividad retie + totalizador de 100 amp	UN	1,00	\$ 1.605.996,52	1.605.996,52	
ELE 027	1.7.27	Suministro, transporte e instalación de breakers tipo enchufable de 1x20a 10ka	UN	37,00	\$ 50.324,50	1.862.006,65	
ELE 028	1.7.28	Suministro, transporte e instalación de breakers tipo enchufable de 2X20A 10KA	UN	14,00	\$ 138.450,95	1.938.313,23	
ELE 029	1.7.29	Suministro e instalación de acometida en baja tensión desde TB-D de alumbrado hasta postes de 8 mts metálicos CANCHA. en 2 líneas en No 10 +1No 10+tierra AWG, THHN en tubería de ø 1". 220 Vol	UN	4,00	\$ 1.023.252,30	4.093.009,20	
ELE 030	1.7.30	Suministrar e instalar LUMINARIA HERMETICA 20W 3200LM 80 CRI 5000-4000K 110-277VOL	UN	274,00	\$ 317.594,35	87.020.851,06	
ELE 031	1.7.31	Suministrar e instalar PANEL LED EMPOTRAR REDONDO 18W 6500K 1250 LM 100-240VOL	UN	11,00	\$ 96.619,95	1.062.819,40	
ELE 032	1.7.32	Suministrar e instalar PANEL LED SOBREPONER REDONDO 18W 6500K 1250 LM 100-240VOL	UN	4,00	\$ 96.619,95	386.479,78	
ELE 033	1.7.33	Suministrar e instalar PANEL DE 40X60 40W 4000LM 5000K 100-240VOL	UN	69,00	\$ 432.387,30	29.834.723,92	
ELE 034	1.7.34	Suministrar e instalar PROYECTOR SLIM 200W IP65 IK 8 28.000LM 6000K 100-277VO	UN	8,00	\$ 1.917.777,52	15.342.220,13	
ELE 035	1.7.35	LUMINARIA DE EMERGENCIA LEMUR 2X 1W 200LM 6000K 120 -277VOL	UN	94,00	\$ 307.334,51	28.889.444,15	
ELE 036	1.7.36	Suministro e instalación de equipo de medida exterior en poste, incluye, tres tcs, y medidor de activa y reactiva electrónico. (incluye caja de alojamiento para medidor y conexionado entre medidor y transformadores de potencial y de corriente)	UN	1,00	\$ 14.970.925,20	14.970.925,20	
ELE 037	1.7.37	Legalización ante AFINA GRUPO EPM (estudio de conexión de 101 a 150 KVA, consultoría proyectos de 101 a 150 KVA, descargo x horas, revisión de instalaciones con transformador de 101 a 150 KVA, y gestión interna de documentación) + consultoría de proyectos.	UN	1,00	\$ 12.994.302,53	12.994.302,53	
ELE 038	1.7.38	Certificación RETIE transmisión en BT, transformación, uso final, retilap y transición en MT	UN	1,00	\$ 31.990.875,61	31.990.875,61	
ELE 039	1.7.39	Suministro e instalación de Planta eléctrica DE 110KVA TRIFASICA Marca 5G Cabinada modelo 8BT5-9 G2 con capacidad 110 KVA en Standby TRIFASICA; generador tipo 262,4 AMP equipada con motor Diésel CUMMINS de 4 tiempos ; 1800RPM-60HZ 127V-220V refrigerado por líquido, encendido eléctrico automático. GENERADOR YORKING; control electrónico Smartgen 4020N / tanque de combustible incorporado kit herramientas básico, batería flexible, Consumo 20 LITROS x Hora sistema de escape medidas en metros 1,64 ALT- 2.90 LARGO- 1.14 ANCHO PESO 1,705 KG 75 DB Nivel de ruido	UN	1,00	\$ 273.668.456,12	273.668.456,12	
ELE 040	1.7.40	Suministro e instalación de Transferencia ABB automática motorizada 400A BC- Para la red contra incendio	UN	1,00	\$ 38.361.916,04	38.361.916,04	

MUNICIPIO DE REGIDOR

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR MANUEL VIDES BALLESTEROS - MUNICIPIO DE REGIDOR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

Fecha: Junio 2025

APU	IT	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VALOR CAPITULO
HSC	1.8	REDES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y CONTRA INCENDIO					\$ 89.543.860,91
HSC001	1.8.1	Tuberías PVC RDE 21 ø 2"	MI	130,00	\$ 34.986,26	4.548.213,96	
HSC002	1.8.2	Tuberías PVC RDE 21 ø 1 1/2"	MI	85,00	\$ 28.629,59	2.433.514,95	
HSC003	1.8.3	Tuberías PVC RDE 21 ø 1"	MI	111,00	\$ 17.899,95	1.986.894,24	
HSC004	1.8.4	Tuberías PVC RDE 21 ø 3/4"	MI	92,00	\$ 15.558,75	1.431.405,32	
HSC005	1.8.5	Tuberías PVC RDE 13,5 ø 1/2"	MI	89,00	\$ 13.297,01	1.183.433,97	
HSC006	1.8.6	Válvula Compuerta ø 3/4"	Un	15,00	\$ 93.078,19	1.396.172,90	
HSC007	1.8.7	Válvula Compuerta ø 1 1/2"	Un	3,00	\$ 189.850,77	569.552,31	
HSC008	1.8.8	Válvula Compuerta ø 1"	Un	9,00	\$ 148.718,49	1.338.466,45	
HSC009	1.8.9	Válvula Compuerta ø 1/2"	Un	3,00	\$ 116.535,37	349.606,11	
HSC010	1.8.10	Punto hidráulico Inodoro	Un	20,00	\$ 42.726,60	854.532,03	
HSC011	1.8.11	Punto hidráulico Lavamanos (Agua Fria)	Un	30,00	\$ 42.893,27	1.286.798,15	
HSC012	1.8.12	Punto hidráulico Ducha	Un	3,00	\$ 42.893,27	128.679,82	
HSC013	1.8.13	Punto hidráulico Lavadoras	Un	1,00	\$ 42.893,27	42.893,27	
HSC014	1.8.14	Punto hidráulico Lavatraperos	Un	5,00	\$ 50.393,27	251.966,36	
HSC015	1.8.15	Punto hidráulico Lavaplatos (Agua Fria)	Un	4,00	\$ 42.226,59	168.906,38	
HSC016	1.8.16	Punto hidráulico Orinal	Un	8,00	\$ 42.893,27	343.146,17	
HSC017	1.8.17	Punto hidráulico para medidor de agua domiciliario	Un	1,00	\$ 41.226,58	41.226,58	
HSC018	1.8.18	Punto hidráulico para llave de chorro	Un	2,00	\$ 47.726,55	95.453,11	
HSC019	1.8.19	Prueba hidrostática en aptos y zona común	Un	6,00	\$ 70.000,00	420.000,00	
HSC020	1.8.20	Soporte en platina aluminio para tuberías	Un	6,00	\$ 7.947,88	47.687,29	
HSC021	1.8.21	Tuberías PVC Sch 80 ø 2"	MI	12,00	\$ 48.224,83	578.697,98	
HSC022	1.8.22	Prueba tubería impulsión	Un	12,00	\$ 400.000,00	4.800.000,00	
HSC023	1.8.23	Manifold de succión de bomba de impulsión (Incluye niples, accesorios y conexión al taque bajo)	GI	2,00	\$ 391.281,25	782.562,50	
HSC024	1.8.24	Válvula de pie ø2"	Un	2,00	\$ 498.968,75	997.937,50	
HSC025	1.8.25	Manifold conexión bombas	GI	1,00	\$ 475.243,25	475.243,25	
HSC026	1.8.26	Unión antivibratoria 1-1/2" bridada	Un	1,00	\$ 390.000,00	390.000,00	
HSC027	1.8.27	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	Un	2,00	\$ 107.482,50	214.965,00	
HSC028	1.8.28	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 3/4" (para cebado)	Un	2,00	\$ 71.692,50	143.385,00	
HSC029	1.8.29	Válvula de retención o cheque Tipo Red White ø 1-1/2"	Un	1,00	\$ 175.560,96	175.560,96	
HSC030	1.8.30	Suministro e Instalación Bomba para distribución (incluye variador de velocidad)	GI.	1,00	\$ 5.000.000,00	5.000.000,00	
HSC031	1.8.31	Instalación de Tablero arrancador de control eléctrico (Incluye suministro de cableado desde la bomba al tablero)	GI.	1,00	\$ 2.000,00	2.000,00	
HSC032	1.8.32	Tuberías PVC Sanitaria ø 4"	MI	90,00	\$ 28.296,07	2.546.646,69	
HSC033	1.8.33	Tuberías PVC Sanitaria ø 2"	MI	78,00	\$ 14.576,65	1.136.979,03	
HSC034	1.8.34	Tuberías PVC ventilación ø 2"	MI	19,00	\$ 14.576,65	276.956,43	
HSC035	1.8.35	Punto Sanitario Inodoro	Un	20,00	\$ 11.619,68	232.393,53	
HSC036	1.8.36	Punto Sanitario Lavamanos	Un	30,00	\$ 56.408,74	1.692.262,31	
HSC037	1.8.37	Punto Sanitario Sifón de piso	Un	8,00	\$ 46.494,20	371.953,58	
HSC038	1.8.38	Punto Sanitario Lavaplatos	Un	4,00	\$ 46.227,74	184.910,94	
HSC039	1.8.39	Punto Sanitario Lavadora	Un	2,00	\$ 45.863,50	91.726,99	
HSC040	1.8.40	Punto ventilación	Un	2,00	\$ 251.128,00	502.256,00	
HSC041	1.8.41	Punto Sanitario conexión con bajante aguas negras	Un	1,00	\$ 45.620,78	45.620,78	
HSC042	1.8.42	Punto de terminal de cubierta	Un	15,00	\$ 28.248,72	423.730,86	
HSC043	1.8.43	Prueba de Hermeticidad de redes aguas residuales	Un	8,00	\$ 50.000,00	400.000,00	
HSC044	1.8.44	Soporte para tubería Bajante de aguas residuales en buitron	Un	5,00	\$ 19.601,15	98.005,75	
HSC045	1.8.45	Excavación manual para tuberías	M3	75,00	\$ 21.437,50	1.607.812,50	
HSC046	1.8.46	Relleno material seleccionado	M3	32,50	\$ 56.962,50	1.851.281,25	
HSC047	1.8.47	Relleno material del sitio	M3	32,50	\$ 10.718,75	348.359,38	
HSC048	1.8.48	Retiro material sobrante	M3	18,00	\$ 10.429,35	187.728,26	
HSC049	1.8.49	Tuberías PVC de pared estructural (Novafort o similar) ø 6"	MI	138,00	\$ 31.636,67	4.365.860,41	
HSC050	1.8.50	Tuberías PVC de pared estructural (Novafort o similar) ø 4"	MI	73,00	\$ 22.145,67	1.616.633,82	
HSC051	1.8.51	Contrucción de registro sanitario	Un	19,00	\$ 718.500,30	13.651.505,70	
HSC052	1.8.52	Tuberías PVC sanitaria ø 4"	MI	15,00	\$ 28.296,07	424.441,12	
HSC053	1.8.53	Soporte para tuberías	Un	15,00	\$ 7.670,83	115.062,50	
HSC054	1.8.54	Tuberías PVC sanitaria ø 4" (BALL en bajantes en buitron)	MI	15,00	\$ 28.296,07	424.441,12	
HSC055	1.8.55	Prueba de Hermeticidad de redes aguas lluvias	GI	2,00	\$ 50.000,00	100.000,00	
HSC056	1.8.56	Puntos de conexión con BALL	Un	8,00	\$ 45.620,78	364.966,22	
HSC057	1.8.57	Excavación manual para tuberías	M3	7,00	\$ 21.437,50	150.062,50	
HSC058	1.8.58	Relleno material seleccionado	M3	9,00	\$ 56.962,50	512.662,50	
HSC059	1.8.59	Retiro material sobrante	M3	7,00	\$ 10.429,35	73.005,43	
HSC060	1.8.60	Soporte para tuberías en bajantes	Un	9,00	\$ 19.601,15	176.410,35	
HSC061	1.8.61	Puntos de aguas lluvias ø 4"(No incluye rejilla)	Un	51,00	\$ 56.408,74	2.876.845,92	
HSC062	1.8.62	Sumi e inst de inodoro de tanque	Un	17,00	\$ 458.000,00	7.786.000,00	
HSC063	1.8.63	Sumi e inst de lavamanos	Un	27,00	\$ 285.000,00	7.695.000,00	
HSC064	1.8.64	Sumi e inst de sanitario discapacitado	Un	3,00	\$ 690.000,00	2.070.000,00	
HSC065	1.8.65	Sumi e inst de lavamanos discapacitado discapacitado	Un	3,00	\$ 350.000,00	1.050.000,00	
HSC066	1.8.66	Sumi e inst de ducha	Un	2,00	\$ 50.000,00	100.000,00	
HSC067	1.8.67	Instalación llave de chorro.	Un	3,00	\$ 40.000,00	120.000,00	
HSC068	1.8.68	Pasantes en placa con sacanucleos	Un	65,00	\$ 21.437,50	1.393.437,50	
CUB	1.9	CUBIERTAS TERMOACUSTICA - TIPO SANDWICH					\$ 881.620.546,41

MUNICIPIO DE REGIDOR

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR MANUEL VIDES BALLESTEROS - MUNICIPIO DE REGIDOR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

Fecha: Junio 2025

APU	IT	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VALOR CAPITULO
CUB 001	1.9.1	Suministrar e instalar estructura metalica para cubiertas bloque de aulas. Norma nsr10 titulo f. Perfilera astm a572 gr50 y astm a37 (Perfil galvanizado en C de 160x60x2). Soldadura e70xx. Inc tensores, anclajes y accesorios, limpieza sspc-sp3, pintura anticorrosiva 3 mils y acabado esmalte alquidico 3 mils	KG	16548,64	\$ 29.771,82	492.683.200,63	
CUB 002	1.9.2	Sum e inst cubierta tipo sándwich Panel Met termo acústica. Incluye elementos de fijación	M2	1753,04	\$ 201.961,26	354.045.400,14	
CUB 003	1.9.3	Suministrar e instalar caballete para teja cubierta arquitectónica tipo trapezoida. Incluye elementos de fijación	M	188,58	\$ 107.734,38	20.316.549,01	
CUB 004	1.9.4	Impermeabilizar con manto asfáltico arena en caliente.	M2	124,99	\$ 56.404,28	7.049.857,96	
CUB 005	1.9.5	Impermeabilizar con manto asfáltico con foil de aluminio en caliente.	M2	124,99	\$ 60.210,09	7.525.538,66	
ACA	1.10.	ACABADOS					\$ 417.750.902,29
ACA 001	1.10.1	Suministrar e instalar estuco sobre muros interiores	M2	2425,27	\$ 54.150,29	131.329.080,35	
ACA 002	1.10.2	Suministrar e instalar estuco plastico sobre muros exteriores	M2	2177,02	\$ 65.992,54	143.667.089,73	
ACA 003	1.10.3	Suministrar e instalar pintura vinilo tipo 1, interiores tres manos	M2	2425,27	\$ 17.960,46	43.558.954,39	
ACA 004	1.10.4	Suministrar e instalar pintura koraza para muros exteriores	M2	2177,02	\$ 23.495,86	51.150.947,77	
ACA 005	1.10.5	Suministrar e instalar cielo Raso en Drywall	M2	611,16	\$ 69.517,43	42.486.270,78	
ACA 008	1.10.6	Suministrar e instalar espejos en baño	M2	12,60	\$ 101.390,95	1.277.525,91	
ACA 009	1.10.7	Armar y fundir placa para mesones lavamanos (Ancho: 0,60 mt - Espesor: 0,10 m).	M	19,12	\$ 112.766,03	2.156.086,50	
ACA 010	1.10.8	Armar y fundir placa para mesones para cocina (Ancho: 0,60 mt - Espesor: 0,10 m).	M	11,25	\$ 112.766,03	1.268.617,84	
ACA 011	1.10.9	Limpiar y retirar material sobrante	M2	275,41	\$ 3.109,29	856.329,03	
EXT	1.11	OBRAS EXTERIORES					\$ 168.024.309,08
EXT 001	3.11.1	Descapotar el terreno (Incluye retiro de material)	M2	750,00	\$ 9.025,79	6.769.342,28	
EXT 002	3.11.2	Rellenar con material seleccionado	M3	63,00	\$ 133.733,58	8.425.215,76	
EXT 003	3.11.3	Construir placa de concreto MR 40 a 28 días. Esp. 19 cms, Incluye acero de refuerzo de transferencia en zona de parqueaderos.	M3	87,48	\$ 723.248,96	63.269.819,20	
EXT 004	3.11.4	Cortar manualmente áreas circundantes	M3	250,00	\$ 27.871,40	6.967.851,22	
EXT 005	3.11.5	Suministrar arena negra especial campo con gallinaza y cal.	M3	45,00	\$ 72.635,34	3.268.590,40	
EXT 006	3.11.6	Suministrar y sembrar grama bermuda.	M2	22,50	\$ 35.668,09	802.532,09	
EXT 007	3.11.7	Construcción bordillo en concreto	MI	125,00	\$ 86.700,00	10.837.500,00	
EXT 008	3.11.8	Pintura de tráfico color azul para cancha	M2	540,00	\$ 27.070,49	14.618.065,76	
EXT 009	3.11.9	Lineas de demarcación para cancha	M	156,00	\$ 6.792,75	1.059.668,80	
EXT 010	3.11.10	Pintura de logos entidades a intervenir.	UN	2,00	\$ 139.977,95	279.955,90	
EXT 011	3.11.11	Retirar material sobrante	M3	137,03	\$ 39.906,73	5.468.219,17	
EXT 012	3.11.12	Suministrar y sembrar palmeras.	UN	20,00	\$ 185.429,83	3.708.596,57	
EXT 013	3.11.13	Suministrar y sembrar plantas hornamentales de paisajismo.	M2	100,00	\$ 13.293,03	1.329.303,29	
EXT 014	3.11.14	Suministrar e instalar bancas en concreto reforzado.	UN	10,00	\$ 664.477,20	6.644.771,96	
EXT 015	3.11.15	Suministrar e instalar bancas en concreto.	UN	6,00	\$ 777.761,14	4.666.566,85	
EXT 016	3.11.16	Construir loseta tactil de orientación de 20 x 40	M	25,00	\$ 176.265,60	4.406.639,98	
EXT 017	3.11.17	Construir areas peatonal en adoquín.	M2	200,00	\$ 127.508,35	25.501.669,85	
CP	1.12	CERRAMIENTO PERIMETRAL					\$ 195.194.580,28
CP001	1.12.1	Excavación manual (inc cargue, transporte y disposición final)	M3	95,00	\$ 56.130,33	5.332.381,27	
CP002	1.12.2	Relleno con material de sitio	M3	25,60	\$ 10.187,87	260.809,45	
CP003	1.12.3	Concreto para vigas de cimentación 3000 psi	M3	21,35	\$ 1.057.489,48	22.577.400,33	
CP004	1.12.4	Concreto para zapatas y columnas de cerramiento de 3000 psi	M3	17,50	\$ 1.029.940,19	18.023.953,35	
CP005	1.12.5	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	7852,00	\$ 9.900,00	77.734.800,00	
CP006	1.12.6	Muro en bloque de cemento # 6	M2	258,00	\$ 193.822,23	50.006.135,89	
CP007	1.12.7	Tubería en acero galvanizado de 3"	ML	75,00	\$ 68.500,00	5.137.500,00	
CP008	1.12.8	Tubería en acero galvanizado de 2"	ML	352,00	\$ 45.800,00	16.121.600,00	
TS	1.13	TANQUE SEPTICO Y ALMACENAMIENTO DE AGUA					\$ 454.425.352,67
TS001	1.13.1	Excavación mecánica y retiro de material	M3	145,32	\$ 50.701,57	7.367.951,86	
TS002	1.13.2	Relleno con material de sitio	M3	25,89	\$ 32.691,00	846.369,99	
TS003	1.13.3	Concreto de limpieza 2500 psi	M3	3,89	\$ 391.675,35	1.523.617,09	
TS004	1.13.4	Punto agua fría pvc (inc. Accesorios)	UN	15,00	\$ 90.055,00	1.350.825,00	
TS005	1.13.5	Punto desagüe pvc ø 2"	UN	12,00	\$ 73.849,00	886.188,00	
TS006	1.13.6	Acero de refuerzo 60000 psi	KG	19256,00	\$ 13.551,00	260.938.056,00	
TS007	1.13.7	Escalera de gato, tubería en acero inoxidable 1 1/2"	UND	4,00	\$ 188.550,00	754.200,00	
TS008	1.13.8	Flotador mecánico 1 1/2"	UN	2,00	\$ 70.391,00	140.782,00	
TS009	1.13.9	Concreto baja permeabilidad para tanque f'c 28 mpa	M3	185,23	\$ 961.510,24	178.100.541,72	
TS010	1.13.10	Tapa metálica para tanque	UND	2,00	\$ 495.651,00	991.302,00	
TS011	1.13.11	Tubería de 6" hidráulica	ML	11,00	\$ 91.508,00	1.006.588,00	
TS012	1.13.12	Tee hidráulica de 6"	UND	7,00	\$ 74.133,00	518.931,00	
COSTO DIRECTO							\$ 8.302.822.159,41
ADMINISTRACIÓN						23%	\$ 1.909.649.096,66
IMPREVISTOS						2%	\$ 166.056.443,19
UTILIDAD						5%	\$ 415.141.107,97
PGIO						0,07%	\$ 5.983.750,00
TOTAL COSTO DIRECTO + COSTOS INDIRECTOS							\$ 10.799.652.557,24
INTERVENTORIA						7,00%	\$ 755.975.679,01

MUNICIPIO DE REGIDOR

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR MANUEL VIDES BALLESTEROS - MUNICIPIO DE REGIDOR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

Fecha: Junio 2025

APU	IT	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VALOR CAPITULO
SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE-IVA Incluido- (1,25% de los costos directos de la estructura y de los elementos no estructurales)			Total elementos no estructurales				\$ 2.682.077.978,90
			1,25%				\$ 33.525.974,74
COSTO TOTAL DEL PROYECTO							\$ 11.589.154.210,98

Proyectó



Arq. MANUEL FERNANDO FELIZZOLA BOHORQUEZ
T.P.No.021037-0516930 ATL