ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ

CIUDAD: FUSAGASUGÁ		**FECHA**	13/02/2023
OFICINA MISIONAL O DEPENDENCIA SOLICITANTE	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**		
OBJETO A CONTRATAR	**EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 831 DE 2022 ENTRE EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ Y EL ICCU PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CANCHA SINTÉTICA, PISTA ATLÉTICA Y URBANISMO EN EL PARQUE DE LAS GENERACIONES DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ – DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**		
ESTUDIO DE MERCADO			

Este proceso contractual se ejecuta a partir del Convenio 831 de 2022 suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca ICCU y el Municipio de Fusagasugá, por lo que los precios definidos para el proceso corresponden al convenio mencionado. A continuación, se presenta el Presupuesto oficial para la contratación.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1,10	**PRELIMINARES**				
1.1.01	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	M2	11.607,00	$1.697,00	$19.697.079,00
1.1.02	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	12.768,00	$1.444,00	$18.436.992,00
	SUBTOTAL				**$38.134.071,00**
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
2,01	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	7.591,00	$19.383,00	$147.136.353,00
2,02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE (Incluye suministro de equipos)	M2	11.607,42	$1.551,50	$18.008.912,13
2,03	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	2.948,00	$23.110,00	$68.128.280,00
	SUBTOTAL				**$233.273.545,13**
3	**ESTRUCTURAS**				
3,1	**CIRCULACIÓN Y PERMANENCIA**				
3.1.1	**PISOS**				
3.1.1.01	RELLENO TIPO 4 "SUBBASE B-200"	M3	-	$ 87.729,00	-
3.1.1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	579,11	$ 10.610,00	$6.144.357,10
3.1.1.03	SUBBASE GRANULAR	M3	5.324,82	$ 189.938,00	$1.011.385.661,16
3.1.1.04	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	1.875,00	$ 69.954,00	$131.163.750,00

Dirección: Calle. 6 N° 6 - 24, Alcaldía Fusagasugá - Cundinamarca
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
atencionalciudadano@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
Teléfonos: 886 81 81 – Fax: 886 81 86
Línea gratuita: 01 8000 12 7070
Código Postal: 252211

3.1.1.05	CONCRETO 3000 PSI	M3	-	$ 439.639,00	-
3.1.1.06	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	2.084,00	$ 108.937,00	$227.024.708,00
3.1.1.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 1700 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	9.731,74	$ 7.141,00	$69.494.355,34
3.1.1.08	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	1.946,35	$ 119.654,00	$232.888.562,90
3.1.1.09	GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPOS DEPORTIVOS	M2	7.370,00	$ 141.497,00	$1.042.832.890,00
3.1.1.10	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	2.362,00	$ 5.038,00	$11.899.756,00
3.1.1.11	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	82,63	$974.618,00	$80.532.685,34
3.1.1.12	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	2.362,00	$2.443,00	$5.770.366,00
3.1.1.13	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTOASFÁLTICO)	M3	82,63	$1.004.368,00	$82.990.927,84
3.1.1.14	BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	531,54	$78.761,00	$41.864.621,94
3.1.1.15	SISTEMA BICAPA O SÁNDWICH CON ESTRUCTURA GRANULADA, ANTIDESLIZANTE E IMPERMEABLE FUNDIDA EN SITIO CON PROTECCIÓN UV Y RESISTENTE A LOS CLAVOS, CUMPLE CON NORMAS DIN EN 14877 Y DIN 18035-6. ESPESOR 13 MM, CONSISTE DE IMPRIMACIÓN CON VIASOL EP-P210, 1 CAPA ELASTICA DE 10 A 12 MM DE SBR 1 A 4 MM, CAPA DE TAPAPOROS Y UNA CAPA DE 3 A 5MM VERTIDA Y ESTRUCTURADA DE EPDM 1 A 4 MM DE COLOR ROJO. INCLUYE RECUBRIMIENTO EN PISTA Y CARRILES DE SALTO TRIPLE PARA PISTA ATLÉTICA CERTIFICADA. (Incluye suministros e instalación)	M2	2.362,00	$459.075,00	$1.084.335.150,00
3.1.1.16	RECUBRIMIENTO SINTÉTICO COLOR PAVE (Incluye suministros, equipos, mano de obra para su correcta instalación)	M2	1.875,00	$125.178,80	$234.710.250,00
	SUBTOTAL				**$4.263.038.041,62**
3,2	**MOBILIARIO**				
3.2.01	ARCOS DE FÚTBOL 11 X 2 JUEGOS (Incluye mallas impermeabilizadas) (Incluye suministros, equipos y mano de obra para su correcta instalación)	JG	1,00	$10.035.075,00	$10.035.075,00
3.2.02	EQUIPO PARA PISTA DE ATLETISMO (Incluye suministros 4 obstáculos y 17 tacos de salida)	UN	1,00	$100.664.849,36	$100.664.849,36
3.2.03	FOSO DE ARENA PARA SALTO LARGO Y SALTO TRIPLE (Incluye cantonera final y arena de silice al 99%)	UN	2,00	$23.404.678,60	$46.809.357,20

Dirección: Calle. 6 N° 6 - 24, Alcaldía Fusagasugá - Cundinamarca
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
atencionalciudadano@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
Teléfonos: 886 81 81 – Fax: 886 81 86
Línea gratuita: 01 8000 12 7070
Código Postal: 252211

	SUBTOTAL				**$157.509.281,56**
4	**PAISAJISMO**				
4,01	EMPRADIZACIÓN CON BIOMANTO NATURAL	M2	-	$28.595,00	-
	SUBTOTAL				-
5	**EDIFICACIONES**				
5,1	**RED SUMINISTRO DE AGUA FRÍA**				
5.1.01	RED SUMINISTRO PVC 2"	ML	7,00	$38.419,00	$268.933,00
5.1.02	RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"	ML	13,00	$27.138,00	$352.794,00
5.1.03	TUBERIA PVC P 1 1/4" RDE 21 (Incluye accesorios suministros e instalación)	ML	9,00	$19.012,52	$171.112,68
5.1.04	RED SUMINISTRO PVC 1"	ML	31,00	$16.978,00	$526.318,00
5.1.05	RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	129,00	$10.237,00	$1.320.573,00
5.1.06	RED SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	36,00	$12.747,00	$458.892,00
5.1.07	REGISTRO DE 1 1/4" (Incluye accesorios, suministros e instalación)	UN	3,00	$237.594,72	$712.784,16
5.1.08	REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00	$212.318,00	$212.318,00
5.1.09	REGISTRO 3/4"	UN	2,00	$88.648,00	$177.296,00
5.1.10	REGISTRO 1/2"	UN	2,00	$70.102,00	$140.204,00
5.1.11	LLAVE MANGUERA	UN	1,00	$42.505,00	$42.505,00
	SUBTOTAL				**$ 4.383.729,84**
6	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA**				
6,01	PUNTO AF REGADERA (Incluye suministros e instalaciones)	UN	-	$177.837,80	-
6,02	PUNTO AF LLAVE MANGUERA (Incluye suministros e instalaciones)	UN	15,00	$38.269,82	$574.047,30
6,03	PUNTO AF DISPENSADOR DE AGUA (Incluye suministros e instalaciones)	UN	6,00	$38.269,82	$229.618,92
6,04	REGISTRO 1/2"	UN	-	$70.102,00	-
	SUBTOTAL				**$803.666,22**
7	**RED SANITARIA**				
7,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	19,00	$54.134,00	$1.028.546,00
7,02	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	6,00	$119.654,00	$717.924,00
7,03	RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	M3	16,00	$88.243,00	$1.411.888,00
7,04	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	7,00	$23.110,00	$161.770,00
7,05	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	ML	37,00	$32.742,00	$1.211.454,00
7,06	TUBERÍA DRENAJE PVC 160	ML	13,00	$52.118,00	$677.534,00
7,07	RED SANITARIA PVC-S 2"	ML	39,00	$30.386,00	$1.185.054,00
7,08	RED SANITARIA PVC-S 3"	ML	13,00	$41.835,00	$543.855,00
7,09	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	-	$56.743,00	-

Dirección: Calle. 6 N° 6 - 24, Alcaldía Fusagasugá - Cundinamarca
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
atencionalciudadano@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
Teléfonos: 886 81 81 – Fax: 886 81 86
Línea gratuita: 01 8000 12 7070
Código Postal: 252211

7,10	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UN	4,00	$82.657,00	$330.628,00
7,11	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"	UN	9,00	$88.279,00	$794.511,00
7,12	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UN	7,00	$304.634,00	$2.132.438,00
7,13	REVENTILACIÓN 2"	ML	27,00	$21.387,00	$577.449,00
7,14	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UN	29,00	$82.657,00	$2.397.053,00
7,15	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	7,00	$108.335,00	$758.345,00
	SUBTOTAL				**$13.928.449,00**
8	**RED PLUVIAL**				
8,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	94,00	$54.134,00	$5.088.596,00
8,02	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	13,00	$119.654,00	$1.555.502,00
8,03	RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	M3	18,00	$88.243,00	$1.588.374,00
8,04	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	19,00	$23.110,00	$439.090,00
8,05	RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"	M3	52,00	$94.340,00	$4.905.680,00
8,06	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	46,00	$56.743,00	$2.610.178,00
8,07	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	65,00	$103.786,00	$6.746.090,00
8,08	SALIDA AGUAS LLUVIAS A CANAL DE 4" (Incluye codo 90, suministros e instalación)	UN	4,00	$68.279,61	$273.118,44
8,09	SALIDA AGUAS LLUVIAS A CANAL DE 6" (Incluye codo 90, suministros e instalación)	UN	4,00	$185.311,36	$741.245,44
8,10	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" _160MM (Incluye sumnistros e instalación)	ML	109,00	$44.591,46	$4.860.469,14
8,11	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	26,00	$80.481,00	$2.092.506,00
8,12	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	54,00	$115.855,00	$6.256.170,00
8,13	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14" _355MM (Incluye sumnistros e instalación)	ML	40,00	$169.237,56	$6.769.502,40
8,14	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	ML	1.161,00	$32.742,00	$38.013.462,00
8,15	TUBERÍA DRENAJE PVC 200	ML	166,00	$68.074,00	$11.300.284,00
8,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	796,00	$8.410,00	$6.694.360,00
8,17	CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40	UN	1,00	$268.400,00	$268.400,00
8,18	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UN	-	$395.146,00	-
8,19	CAJA DE INSPECCIÓN DE 100X100	UN	6,00	$538.967,00	$3.233.802,00
8,20	CANAL ACO SPORT DE DRENAJE EN POLICONCRETO _LW125 H200B125 + REJILLA (Incluye suministros, excavación, rellenos, mano de obra para su instalación)	M	635,00	$787.150,36	$499.840.478,60
8,21	SUMIDERO LW125K + REJILLA LW125 L =0,50 (Incluye suministros e instalación)	UN	10,00	$1.240.679,28	$12.406.792,80

Dirección: Calle. 6 N° 6 - 24, Alcaldía Fusagasugá - Cundinamarca
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
atencionalciudadano@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
Teléfonos: 886 81 81 – Fax: 886 81 86
Línea gratuita: 01 8000 12 7070
Código Postal: 252211

8,22	CANAL ACO EN POLICONCRETO _N150_H31 + REJILLA (Incluye suministros, excavación, rellenos, mano de obra para su instalación)	ML	-	542.699,71	-
8,23	CONCRETO 4000 PSI	M3	3,30	$507.205,00	$1.673.776,50
8,24	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	100,89	$8.431,00	$850.603,59
	SUBTOTAL				**$618.208.480,91**
9	**RED GENERAL DE SUMINISTRO**				
9,1	**ACOMETIDA MEDIDOR Y LLENADO DE TANQUE**				
9.1.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	182,00	$54.134,00	$9.852.388,00
9.1.02	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	146,00	$23.110,00	$3.374.060,00
9.1.03	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	36,00	$119.654,00	$4.307.544,00
9.1.04	RED SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	23,00	$12.747,00	$293.181,00
9.1.05	RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	14,00	$10.237,00	$143.318,00
9.1.06	ACOMETIDA DE 1/2" (Incluye suministros e instalación de accesorios y medidor)	UN	9,00	$234.906,44	$2.114.157,96
9.1.07	FLOTADOR MECANICO DE 1/2" (Incluye suministro e instalación)	UN	2,00	$110.573,12	$221.146,24
9.1.08	CAJA CONTADOR DE AGUA	UN	1,00	$89.557,00	$89.557,00
	SUBTOTAL				**$20.395.352,20**
9,2	**TANQUE**				
9.2.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	47,60	$54.134,00	$2.576.778,40
9.2.02	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	19,60	$94.023,00	$1.842.850,80
9.2.03	RELLENO TIPO 4 "SUBBASE B-200"	M3	2,80	$87.729,00	$245.641,20
9.2.04	SUBBASE GRANULAR	M3	16,80	$189.938,00	$3.190.958,40
9.2.05	PLACA EN CONCRETO DE 24 MPa, e=0.15 m (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M2	56,00	$163.390,70	$9.149.879,20
9.2.06	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	369,60	$10.580,00	$3.910.368,00
9.2.07	CORTE PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN PISO DE CONCRETO AL 1/3 DEL ESPESOR DE LA PLACA (INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA EJECUCIÓN)	ML	186,67	$1.998,20	$373.003,99
9.2.08	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	186,67	$8.554,00	$1.596.775,18
9.2.09	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 15000 LTRS (Incluye suministros e instalaciones)	UN	2,00	$28.066.731,04	$56.133.462,08
9.2.10	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN	M2	60,00	$125.302,00	$7.518.120,00

Dirección: Calle. 6 N° 6 - 24, Alcaldía Fusagasugá - Cundinamarca
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
atencionalciudadano@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
Teléfonos: 886 81 81 – Fax: 886 81 86
Línea gratuita: 01 8000 12 7070
Código Postal: 252211

	TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")				
9.2.11	VÁLVULA MARIPOSA 3"	UN	3,00	$732.450,00	$2.197.350,00
9.2.12	RED SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	10,00	$12.747,00	$127.470,00
9.2.13	RED SUMINISTRO PVC 1"	ML	17,00	$16.978,00	$288.626,00
9.2.14	REGISTRO 3/4"	UN	1,00	$88.648,00	$88.648,00
9.2.15	UNIÓN UNIVERSAL PVC 3"(Incluye suministro e instalación)	UN	8,00	$62.298,58	$498.388,64
9.2.16	VÁLVULA CHEQUE DE 3" (Incluye suministro e instalación)	UN	1,00	$329.661,41	$329.661,41
9.2.17	VÁLVULA DE BOLA METÁLICA 1" (Suministro e instalación)	UN	7,00	$45.372,03	$317.604,21
9.2.18	UNIÓN UNIVERSAL PVC 1"(Incluye suministro e instalación)	UN	2,00	$20.440,44	$40.880,88
9.2.19	UNIÓN UNIVERSAL PVC 3/4"(Incluye suministro e instalación)	UN	1,00	$17.096,54	$17.096,54
9.2.20	VÁLVULA CHEQUE DE 3/4" (Incluye suministro e instalación)	UN	1,00	$58.999,69	$58.999,69
	SUBTOTAL				**$90.502.562,62**
10	**RED SUMINISTRO DE AGUA FRÍA**				
10,01	TUBERIA PVC P 3" RDE 21 (Incluye accesorios suministros e instalación)	ML	119,00	$63.779,08	$7.589.710,52
10,02	RED SUMINISTRO PVC 2 1/2"	ML	324,00	$59.570,00	$19.300.680,00
10,03	RED SUMINISTRO PVC 2"	ML	13,00	$38.419,00	$499.447,00
10,04	RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"	ML	88,00	$27.138,00	$2.388.144,00
10,05	TUBERIA PVC P 1 1/4" RDE 21 (Incluye accesorios suministros e instalación)	ML	24,00	$19.012,52	$456.300,48
10,06	RED SUMINISTRO PVC 1"	ML	337,00	$16.978,00	$5.721.586,00
10,07	RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	191,00	$10.237,00	$1.955.267,00
10,08	RED SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	15,00	$12.747,00	$191.205,00
10,09	REGISTRO 1/2"	UN	19,00	$70.102,00	$1.331.938,00
10,10	LLAVE MANGUERA	UN	13,00	$42.505,00	$552.565,00
	SUBTOTAL				**$39.986.843,00**
11	**PUNTOS HIDRAÚLICOS DE AGUA FRIA h max 2,50m**				
11,01	PUNTO AF LLAVE MANGUERA (Incluye suministros e instalaciones)	UN	13,00	$38.269,82	$497.507,66
11,02	PUNTO AF LAVADO DE PIES (Incluye suministros e instalaciones)	UN	1,00	$40.882,39	$40.882,39
11,03	PUNTO AF DISPENSADOR DE AGUA (Incluye suministros e instalaciones)	UN	5,00	$38.269,82	$191.349,10
	SUBTOTAL				**$729.739,15**
12	**REDES ELÉCTRICAS**				
12,1	**RED DE ENERGIA**				
12.1.01	4 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS209.	ML	50,00	$81.954,00	$4.097.700,00

Dirección: Calle. 6 N° 6 - 24, Alcaldía Fusagasugá - Cundinamarca
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
atencionalciudadano@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
Teléfonos: 886 81 81 – Fax: 886 81 86
Línea gratuita: 01 8000 12 7070
Código Postal: 252211

12.1.02	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS209.	ML	50,00	$98.542,00	$4.927.100,00
12.1.03	6 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS212.	ML	45,00	$325.754,00	$14.658.930,00
12.1.04	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ZVERDE. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS: 0.90 X 0.90M. MEDIDAS INTERNAS: 0.60 X 0.60M. ALTURA: 0.93M.	UN	86,00	$579.219,00	$49.812.834,00
12.1.05	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ZVERDE. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS: 1.49 X 0.99M. MEDIDAS INTERNAS: 1.19 X 0.69M. ALTURA: 1.37M.	UN	6,00	$982.875,00	$5.897.250,00
12.1.06	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ZVERDE. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS). MEDIDAS EXTERNAS: 1.79 X 1.49M. MEDIDAS INTERNAS: 1.49 X 1.19M. ALTURA: 1.22M.	UN	6,00	$1.395.259,00	$8.371.554,00
12.1.07	TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UN	2,00	$479.430,00	$958.860,00
12.1.08	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO RED DISTRIBUCIÓN O ALUMBRADO PUBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 42.42 O-M. (INCLUYE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, POZOS CAPACITIVOS, TRATAMIENTO DE SUELO TIPO HIDROSOLTA, CABLE 2/0 CU DESNUDO, CONECTORES CERTIFICADOS.) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	$4.383.228,00	$4.383.228,00
12.1.09	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA AP Y EMPALME DE DERIVACIÓN RESINA (Incluye suministros e instalación)	UN	84,00	$2.751.924,00	$231.161.616,00
12.1.10	CABLE ELÉCTRICO 2X8 AWG PARA ACOMETIDA TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	775,00	$16.574,00	$12.844.850,00
12.1.11	RED SUBTERRANEA 1x2+1x2 ALUMINIO 600V THW AWG (Inluye suministro e instalación).	ML	1.850,00	$44.812,00	$82.902.200,00
12.1.12	RED SUBTERRANEA 3x185mm2 ALUMINIO XLPE 15kV (Inluye suministro e instalación).	ML	60,00	$201.788,00	$12.107.280,00
12.1.13	SUBESTACIÓN SEMISUMERGIBLE DE 150 KVA 13200/208-120V, CAJA DE MANIOBRA ENTRADA Y SALIDA DE 3 VÍAS 600A 15 KV (Incluye suministro, transporte, accesorios e instalación). Norma CODENSA CTS 534.	UN	1,00	$33.542.884,00	$33.542.884,00

Dirección: Calle. 6 N° 6 - 24, Alcaldía Fusagasugá - Cundinamarca
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
atencionalciudadano@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
Teléfonos: 886 81 81 – Fax: 886 81 86
Línea gratuita: 01 8000 12 7070
Código Postal: 252211

	SUBTOTAL				**$465.666.286,00**
12,2	**RED DE ALÚMBRADO PÚBLICO**				
12.2.01	2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS207.	ML	1.547,00	$40.755,00	$63.047.985,00
12.2.02	POSTE METÁLICO 6M	UN	53,00	$1.478.803,00	$78.376.559,00
12.2.03	POSTE METALICO AP, H=8M (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO SENCILLO Y BASE SEGÚN NORMA AP802)	UN	23,00	$3.157.089,00	$72.613.047,00
12.2.04	POSTE METALICO AP, H=12M (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO DOBLE Y BASE SEGÚN NORMA AP802)	UN	4,00	$3.927.397,00	$15.709.588,00
12.2.05	POSTE METALICO H=24M. INCLUYE CANASTILLA Y BRAZO SENCILLO. (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO SENCILLO Y BASE EN CONCRETO Y BASE GRANULAR B-600)	UN	3,00	$13.063.433,00	$39.190.299,00
12.2.06	LUMINARIA REF.: OMEGA I MP 48 LED. 4000K. T07.28W 3.541 LM. 120/277V. 50.000 HORAS. IP66. SPD 5KV-5KA MARCA ROY ALPHA. Con Base para Fotocelda y Fotocelda y brazo de 0,5 m x 11/2". GARANTIA: 5 AÑOS.	UN	57,00	$595.690,30	$33.954.347,10
12.2.07	LUMINARIA REF.: OMEGA MP II 128 LED . NW. 4000K. T02. 70W 9.668 Lúmenes. 120/277V. 100.000 HORAS. IP66. SPD 10KV-10KA. MARCA ROY ALPHA. Con Base para Fotocelda y Fotocelda y brazo de 0,5 m x 11/2". GARANTIA: 5 AÑOS.	UN	24,00	$1.135.902,57	$27.261.661,68
12.2.08	REFLECTOR TAYRONA LED I I92 LED. P04 5000K. 103W 14.344 Lúmenes. IRC 80 120/277V. 50.000 HORAS. IP66. MARCA ROY ALPHA. Garantia: 5 AÑOS.	UN	5,00	$1.212.086,10	$6.060.430,50
12.2.09	REFLECTOR TAYRONA LED II 320 LED. P04 170W 24.297 Lúmenes. 120/277V. SPD 10KV-10KA. CTRL 0-10V 50.000 Horas. 5000K. IRC 80 MARCA: ROY ALPHA. GARANTIA: 5 AÑOS	UN	18,00	$1.392.371,10	$25.062.679,80
12.2.10	Proyector H bay de 960W 124.000 Lúmenes IP66 4000K Y/O 6.500K DRIVER MULTIVOLTAJE 120-277V.CTRL 0-10V VIDA UTIL PROMEDIO: 100.000 HORAS. GARANTIA: 7 AÑOS. A 15°	UN	8,00	$11.189.935,03	$89.519.480,24
12.2.11	Proyector H bay de 960W 124.000 Lúmenes IP66 4000K Y/O 6500K DRIVER MULTIVOLTAJE 120-277V. VIDA UTIL PROMEDIO : 100.000 HORAS. CTRL O-1OV. GARANTIA : 7 AÑOS.A 30°	UN	51,00	$11.197.185,03	$571.056.436,53

Dirección: Calle. 6 N° 6 - 24, Alcaldía Fusagasugá - Cundinamarca
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
atencionalciudadano@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
Teléfonos: 886 81 81 – Fax: 886 81 86
Línea gratuita: 01 8000 12 7070
Código Postal: 252211