INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA

GRUPO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA FISICA Y MANTENIMIENTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS – APU´S

MANTENIMIENTO SEDE SECCIONAL ICA BOYACÁ

CAPITULO **1** **PRELIMINARES**

ITEM: **1.1** **Desmonte de marcos, puertas y ventanas metálicas (Incluye cargue, retiro y disposición en escombrera)**

UNIDAD **m2**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta y Equipo Menor (% M.O)	%	$ 12.980,00	5	$ 649,00
			Sub-Total	**$ 649,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,4	$ 4.777,20
OFICIAL DE OBRA (B)	hh	$ 20.507,00	0,4	$ 8.202,80
			Sub-Total	**$ 12.980,00**
			Total Costo Directo	**$ 13.629,00**

OBSERVACIONES:

Tomado de la Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023 de la Gobernación de Boyacá - Ítem No. 1.01.63. DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANA

CAPITULO **1** **PRELIMINARES**

ITEM: **1.2** **Demolición manual de enchape cerámico (Incluye cargue, retiro y disposición en escombrera)**

UNIDAD **m2**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 9.315,54	2,5	$ 232,89
			Sub-Total	**$ 232,89**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,78	$ 9.315,54
			Sub-Total	**$ 9.315,54**
			Total Costo Directo	**$ 9.548,43**

OBSERVACIONES:

Tomado de la Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023 de la Gobernación de Boyacá - Ítem No. 1.01.24. DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO

CAPITULO 1 **PRELIMINARES**
ITEM: 1.3 **Desmonte de aparato sanitario**
UNIDAD UND

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 320.887,00	0,27	$ 866,39
			Sub-Total	**$ 866,39**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Plomero (Incluye prestaciones)	Día	$ 105.463,00	0,267	$ 28.158,62
			Sub-Total	**$ 28.158,62**
			Total Costo Directo	**$ 29.025,02**

CAPITULO 1 **PRELIMINARES**
ITEM: 1.4 **Desmonte de división para baño**
UNIDAD M2

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 5.353,33	0,412	$ 22,07
			Sub-Total	**$ 22,07**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,45	$ 5.353,33
			Sub-Total	**$ 5.353,33**
			Total Costo Directo	**$ 5.375,00**

CAPITULO 1 **PRELIMINARES**
ITEM: 1.5 **Cancelación punto hidráulico**
UNIDAD UND

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Tapon presion pvc 1/2" SOLD.	UND	$ 465,00	1	$ 465,00
Soldadura pvc (1/4 Gal)	UND	$ 129.292,00	0,001	$ 129,29
Estopa de limpieza (Hilaza de algodón)	KG	$ 8.862,00	0,01	$ 88,62
			Sub-Total	**$ 682,91**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 19.165,45	1,674	$ 320,89
			Sub-Total	**$ 320,89**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Cuadrilla plomeria	Día	$ 202.809,00	0,09	$ 19.165,45
			Sub-Total	**$ 19.165,45**
			Total Costo Directo	**$ 20.169,00**

CAPITULO **1** **PRELIMINARES**
ITEM: **1.6** **Cancelación punto sanitario**
UNIDAD **UND**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 38.351,18	1,59	$ 609,69
			Sub-Total	**$ 609,69**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Cuadrilla plomeria	Día	$ 202.809,00	0,19	$ 38.351,18
			Sub-Total	**$ 38.351,18**
			Total Costo Directo	**$ 38.961,00**

CAPITULO **2** **MUROS**
ITEM: **2.1** **Muro cara doble en eterboard 10mm**
UNIDAD **M2**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
TIRO	UND	$ 379,00	2	$ 758,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON CABEZA EXTRAPLANA T1 # 7 7/16	UND	$ 33,00	50	$ 1.650,00
TORNILLO ETERBOARD 1`` AVELLANANTE PUNTA DE BROCA SIN ALETA	UND	$ 84,00	60	$ 5.040,00
CANAL B9 X 2.44 CAL 20	UND	$ 6.000,00	0,23	$ 1.356,60
CONTA MALLA	M	$ 191,00	0,16	$ 30,56
DILATACION PARA DRY WALL	M	$ 5.775,00	0,20	$ 1.178,68
ETERBOAT HR Juntas Invisibles	CUÑ	$ 135.274,00	0,08	$ 10.821,92
ETERGLASS MF Masillado completo	CUÑ	$ 121.189,00	0,06	$ 7.271,34
LAMINA SUPERBOARD DE 8 MM	UND	$ 63.353,00	0,69	$ 43.713,57
LIJA	UND	$ 1.367,00	0,26	$ 355,42
PERNO ALT.VEL. 1/4 X 2	UND	$ 456,00	2	$ 912,00
PINTURA VINILO TIPO I	GL	$ 57.595,00	0,08	$ 4.607,60
			Sub-Total	**$ 77.695,69**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
PARAL B9 CAL.24	M	$ 6.074,00	2	$ 12.148,00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DD	$ 24.994,00	0,80	$ 19.995,20
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 39.357,00	6,7	$ 2.636,92
			Sub-Total	**$ 34.780,12**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
MANO DE OBRA MURO SUPERBOARD	M2	$ 39.357,00	1,00	$ 39.357,00
			Sub-Total	**$ 39.357,00**
			Total Costo Directo	**$ 151.832,81**

OBSERVACIONES:

Tomado de la Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023 de la Gobernación de Boyacá - Item No. 1.18.09 MURO CARA DOBLE EN ETERBOARD 10 MM

CAPITULO **2** **MUROS**
ITEM: **2.2** **Pañete impermeabilizado 1:3 (incl. filos y dilataciones)**
UNIDAD **M2**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Arena de peña	M3	$ 72.250,00	0,03	$ 2.167,50
Cemento gris	Kg	$ 927,00	10	$ 9.270,00
Agua	Lt	$ 3,47	3,63	$ 12,60
Sika 1	Kg	$ 21.533,00	0,05	$ 1.076,65
			Sub-Total	**$ 12.526,75**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 18.172,00	0,45	$ 81,77
			Sub-Total	**$ 81,77**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,56	$ 6.688,08
OFICIAL DE OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,56	$ 11.483,92
			Sub-Total	**$ 18.172,00**

Total Costo Directo	**$**	**30.780,52**

OBSERVACIONES:

Tomado de la Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023 de la Gobernación de Boyacá - Ítem No. 1.05.08 PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3

CAPITULO **3** **PINTURA Y ESTUCO**
ITEM: **3.1** **Estuco y pintura con vinilo en muros (3 MANOS)**
UNIDAD **M2**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Yeso corriente	Kg	$ 1.361,00	0,01	$ 13,61
Caolin * 40 Kg	Bt	$ 25.200,00	0,09	$ 2.268,00
Cemento gris	Kg	$ 927,00	0,26	$ 241,02
Lija	UND	$ 1.367,00	0,04	$ 54,68
Pintura Vinilo Tipo I	Gl	$ 57.595,00	0,05	$ 2.879,75
			Sub-Total	**$ 5.457,06**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 9.735,00	12	$ 1.168,20
			Sub-Total	**$ 1.168,20**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,3	$ 3.582,90
OFICIAL DE OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,3	$ 6.152,10
			Sub-Total	**$ 9.735,00**

Total Costo Directo	**$**	**16.360,26**

OBSERVACIONES:

Tomado de la Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023 de la Gobernación de Boyacá - Item No. 1.09.13 ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS

CAPITULO **3** **PINTURA Y ESTUCO**
ITEM: **3.2** **Pintura exterior en Koraza (3 MANOS) o similar**
UNIDAD **M2**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Imprimante acronal	Lt	$ 16.419,00	0,16	$ 2.627,04
Pintura Koraza	Gl	$ 125.201,00	0,1	$ 12.520,10
			Sub-Total	**$ 15.147,14**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Destapa Cuñetes plástico	UND	$ 3.950,00	0,0009	$ 3,56
Andamio tubular con tijera 1.50 x 1.50 m	Día	$ 4.731,00	0,3	$ 1.419,30
Rueda giratoria para andamio	Día	$ 2.016,00	0,3	$ 604,80
Herramientas para pintor	UND	$ 172.366,00	0,0009	$ 155,13
			Sub-Total	**$ 2.182,78**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Camioneta	Hr	$ 36.485,00	0,02	$ 729,70
			Sub-Total	**$ 729,70**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Cuadrilla Pintura	Día	$ 194.692,00	0,092	$ 17.911,66
			Sub-Total	**$ 17.911,66**
			Total Costo Directo	**$ 35.971,00**

CAPITULO **4** **BAÑOS**
ITEM: **4.1** **Pañete liso muros 1:4**
UNIDAD **M2**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Mortero 1:4	M3	$ 471.354,62	0,02	$ 9.427,09
Agua	Lt	$ 3,47	3,63	$ 12,60
			Sub-Total	**$ 9.439,69**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 14.927,00	5,5	$ 820,99
			Sub-Total	**$ 820,99**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,46	$ 5.493,78
OFICIAL DE OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,46	$ 9.433,22
			Sub-Total	**$ 14.927,00**
			Total Costo Directo	**$ 25.187,68**

OBSERVACIONES:

Tomado de la Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023 de la Gobernación de Boyacá - Ítem No. 1.05.13 PAÑETE LISO MUROS 1:4

CAPITULO **4** **BAÑOS**
ITEM: **4.2** **Suministro e instalación de enchape en porcelana 56*56 cm**
UNIDAD **M2**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Cemento blanco	Kg	$ 2.486,00	0,7	$ 1.740,20
Enchape porcelana 56,6 * 56,6	M2	$ 36.904,00	1,05	$ 38.749,20
Hilasa	Kg	$ 6.365,00	0,5	$ 3.182,50
Pegante Ceramico	Kg	$ 1.240,00	3,15	$ 3.906,00
Agua	Lt	$ 3,47	3	$ 10,41
			Sub-Total	**$ 47.588,31**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 25.960,00	3,3	$ 856,68
			Sub-Total	**$ 856,68**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,8	$ 9.554,40
OFICIAL DE OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,8	$ 16.405,60
			Sub-Total	**$ 25.960,00**

Total Costo Directo	**$ 74.404,99**

OBSERVACIONES:

Tomado de la Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023 de la Gobernación de Boyacá - Ítem No. 1.10.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAOE EN PORCELANA 56*56 CM

CAPITULO **4** **BAÑOS**
ITEM: **4.3** **Piso en ceramica (Incluye material de pega, boquilla y nivelación)**
UNIDAD **M2**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Piso ceramica 51*51	M2	$ 54.661,00	1,05	$ 57.394,05
Emboquillador	Kg	$ 6.256,00	0,50	$ 3.128,00
Hilasa	Kg	$ 6.365,00	0,2	$ 1.273,00
Pegante Ceramico	Kg	$ 1.240,00	3,1	$ 3.844,00
Agua	Lt	$ 3,47	14,83	$ 51,46
			Sub-Total	**$ 65.690,51**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 27.582,50	5	$ 1.379,13
			Sub-Total	**$ 1.379,13**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,85	$ 10.151,55
OFICIAL DE OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,85	$ 17.430,95
			Sub-Total	**$ 27.582,50**

Total Costo Directo	**$ 94.652,14**

OBSERVACIONES:

Tomado de la Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023 de la Gobernación de Boyacá - Item No. 1.11.44 PISO CERÁMICA 51*51 CM

CAPITULO	**4**	**BAÑOS**
ITEM:	**4.4**	**Suministro e instalación de sanitario Avanti Plus blanco, lavamanos con pedestal, sanitario, grifería e incrustaciones. Incluye todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**
UNIDAD	**UND**	

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Cemento blanco	Kg	$ 2.486,00	1	$ 2.486,00
Combo Avanti Plus blanco pedestal (Corona)	UND	$ 532.518,00	1	$ 532.518,00
			Sub-Total	**$ 535.004,00**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 55.200,00	5	$ 2.760,00
			Sub-Total	**$ 2.760,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	1,6	$ 19.108,80
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	$ 22.557,00	1,6	$ 36.091,20
			Sub-Total	**$ 55.200,00**
			Total Costo Directo	**$ 592.964,00**

OBSERVACIONES:

Tomado de la Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023 de la Gobernación de Boyacá - Ítem No. 1.16.14 SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO AVANTI PLUS BLANCO LAVAMANOS CON PEDESTAL, SANITARIO, GRIFERIA E INSCRUSTACIONES

CAPITULO	**4**	**BAÑOS**
ITEM:	**4.5**	**División para baño en aluminio y vidrio templado de 5 mm**
UNIDAD	**UND**	

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Division baño aluminio vidrio templado	M2	$ 512.700,00	1	$ 512.700,00
			Sub-Total	**$ 512.700,00**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 35.694,00	5	$ 1.784,70
			Sub-Total	**$ 1.784,70**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh	$ 13.137,00	1	$ 13.137,00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	$ 22.557,00	1	$ 22.557,00
			Sub-Total	**$ 35.694,00**
			Total Costo Directo	**$ 550.178,70**

OBSERVACIONES:

Tomado de la Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023 de la Gobernación de Boyacá - Ítem No. 1.15.03 DIVISIONES PARA BAÑO EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 0,05 MM

CAPITULO **4** **BAÑOS**

ITEM: **4.6** **Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido**

UNIDAD **UND**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Dispensador de jabon	UND	$ 182.427,00	1	$ 182.427,00
			Sub-Total	**$ 182.427,00**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Taladro	Hr	$ 4.167,00	0,02	$ 83,34
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 16.225,00	5	$ 811,25
			Sub-Total	**$ 894,59**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Auxiliar de obra (B)	hh	$ 11.943,00	0,5	$ 5.971,50
Oficial de obra (A)	hh	$ 20.507,00	0,5	$ 10.253,50
			Sub-Total	**$ 16.225,00**
			Total Costo Directo	**$ 199.546,59**

OBSERVACIONES:

Tomado de la Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023 de la Gobernación de Boyacá - Ítem No. 1.16.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABÓN

CAPITULO **4** **BAÑOS**

ITEM: **4.7** **Suministro e instalación de dispensador de papel higienico**

UNIDAD **UND**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Dispensador de papel higiénico 29 cm	UND	$ 60.000,00	1	$ 60.000,00
			Sub-Total	**$ 60.000,00**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Taladro	Hr	$ 4.167,00	0,03	$ 125,01
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 16.225,00	2,36	$ 382,91
			Sub-Total	**$ 507,92**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Auxiliar de obra (B)	hh	$ 11.943,00	0,5	$ 5.971,50
Oficial de obra (A)	hh	$ 20.507,00	0,5	$ 10.253,50
			Sub-Total	**$ 16.225,00**
			Total Costo Directo	**$ 76.733,00**

CAPITULO **4** **BAÑOS**

ITEM: **4.8** **Suministro en instalación de gabinetes para toallas de papel para baños en acero inoxidable**

UNIDAD **UND**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Dispensador metálico de toalla de papel	UND	$ 106.041,48	1	$ 106.041,48
			Sub-Total	**$ 106.041,48**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Taladro	Hr	$ 4.167,00	0,2	$ 833,40
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 8.112,50	5	$ 405,63
			Sub-Total	**$ 1.239,03**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Auxiliar de obra (B)	hh	$ 11.943,00	0,25	$ 2.985,75
Oficial de obra (A)	hh	$ 20.507,00	0,25	$ 5.126,75
			Sub-Total	**$ 8.112,50**
			Total Costo Directo	**$ 115.393,00**

CAPITULO **4** **BAÑOS**

ITEM: **4.9** **Suministro e instalación de extractor de aire para baño 18x18 cm 110V**

UNIDAD **UND**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Extractor de aire para baño 18 x 18 cm 110V	UND	$ 216.442,00	1	$ 216.442,00
			Sub-Total	**$ 216.442,00**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Andamio	Día	$ 4.731,00	0,5	$ 2.365,50
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 26.365,75	7,73	$ 2.038,07
			Sub-Total	**$ 4.403,57**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Técnico electricista (Incluye prestaciones)	Día	$ 105.463,00	0,25	$ 26.365,75
			Sub-Total	**$ 26.365,75**
			Total Costo Directo	**$ 247.211,00**

CAPITULO	**4**	**BAÑOS**
ITEM:	**4.10**	**Suministro e instalación de espejo flotado de 4 mm o similar, la dilatación de los laterales deberá tener un espacio libre de 20mm, no deben presentar ningún tipo de ondulación o imperfección que distorsionen el reflejo. Con área libre no mínima de 10mm a pared. Incluye soporte y anclaje**
UNIDAD	**M2**	

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Espejo claro de 4 mm	M2	$ 74.764,00	1,05	$ 78.502,20
Cinta doble faz	Rollo	$ 16.697,00	0,5	$ 8.348,50
			Sub-Total	**$ 78.502,20**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 31.050,00	22,76	$ 7.066,98
			Sub-Total	**$ 7.066,98**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Auxiliar de obra (B)	hh	$ 11.943,00	0,9	$ 10.748,70
Oficial de instalaciones (B)	hh	$ 22.557,00	0,9	$ 20.301,30
			Sub-Total	**$ 31.050,00**

Total Costo Directo	**$ 116.618,20**

CAPITULO	**4**	**BAÑOS**
ITEM:	**4.11**	**Suministro e instalación de juego de accesorios para baño de 6 piezas metálicas (portarollos, toallero, jabonera, toallero argolla, percha, cepillera)**
UNIDAD	**UND**	

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Accesorios metálicos para baño de 6 piezas	Jg	$ 174.900,00	1	$ 174.900,00
			Sub-Total	**$ 174.900,00**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 20.700,00	15,65	$ 3.239,55
			Sub-Total	**$ 3.239,55**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Auxiliar de obra (B)	hh	$ 11.943,00	0,6	$ 7.165,80
Oficial de instalaciones (B)	hh	$ 22.557,00	0,6	$ 13.534,20
			Sub-Total	**$ 20.700,00**

Total Costo Directo	**$ 198.840,00**

CAPITULO **4** **BAÑOS**
ITEM: **4.12** **Suministro e instalacion de registro para ducha sencilla metalica**
UNIDAD **UND**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Registro para ducha sencilla metálica	UND	$ 56.900,00	1	$ 56.900,00
Cinta teflon 1/2" x 10 m	UND	$ 1.233,00	1	$ 1.233,00
Limpiador 1/4 pvc	GL	$ 45.646,00	0,01	$ 456,46
Soldadura liquida pvc 1/4	GL	$ 100.925,00	0,01	$ 1.009,25
			Sub-Total	**$ 59.598,71**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 10.350,00	21,304	$ 2.204,96
			Sub-Total	**$ 2.204,96**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Auxiliar de obra (B)	hh	$ 11.943,00	0,3	$ 3.582,90
Oficial de instalaciones (B)	hh	$ 22.557,00	0,3	$ 6.767,10
			Sub-Total	**$ 10.350,00**
			Total Costo Directo	**$ 72.153,71**

CAPITULO **4** **BAÑOS**
ITEM: **4.13** **Suministro e instalación de Rejilla para piso sosco 4*4*3 aluminio**
UNIDAD **UND**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Cemento blanco	Kg	$ 2.486,00	0,2	$ 497,20
Rejilla sosco 4*4*3 aluminio	UND	$ 15.197,00	1	$ 15.197,00
			Sub-Total	**$ 15.694,20**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 9.735,00	3,3	$ 321,26
			Sub-Total	**$ 321,26**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Auxiliar de obra (B)	hh	$ 11.943,00	0,3	$ 3.582,90
Oficial obra (A)	hh	$ 20.507,00	0,3	$ 6.152,10
			Sub-Total	**$ 9.735,00**
			Total Costo Directo	**$ 25.750,00**

CAPITULO 5 **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
ITEM: 5.1 **Punto hidráulico PVC de 1/2" (incluye regatas para conexión a red existente)**
UNIDAD UND

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Tubería PVC 1/2" RDE 13.5	M	$ 3.376,00	3	$ 10.128,00
Cinta teflon 10m 1/2"	Rl	$ 1.557,00	3	$ 4.671,00
Codo 90° PCV-P 1/2"	UND	$ 547,00	4	$ 2.188,00
Limpiador 1/4 PVC	Gl	$ 45.646,00	0,04	$ 1.825,84
Soldadura liquida PVC 1/4	Gl	$ 100.925,00	0,04	$ 4.037,00
			Sub-Total	**$ 22.849,84**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 85.454,25	5	$ 4.272,71
			Sub-Total	**$ 4.272,71**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Auxiliar de instalaciones 1	hh	$ 13.137,00	3,5	$ 45.979,50
Oficial de instalaciones (B)	hh	$ 22.557,00	1,75	$ 39.474,75
			Sub-Total	**$ 85.454,25**

Total Costo Directo	**$ 112.576,80**

OBSERVACIONES:
Tomado de la Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023 de la Gobernación de Boyacá - Item No. 2.04.56 PUNTO HIDRAULICO 1/2"

CAPITULO 5 **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
ITEM: 5.2 **Punto sanitario PVC de 2" (incluye regatas para conexión a red existente)**
UNIDAD UND

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Codo PVC 90° 2" SANIT	UND	$ 3.275,00	2	$ 6.550,00
Codo PVC 45° 2" SANIT	UND	$ 3.988,00	2	$ 7.976,00
Tubería PVC 2" SANIT	M	$ 15.135,00	1,2	$ 18.162,00
Limpiador 1/4 PVC	Gl	$ 45.646,00	0,1	$ 4.564,60
Soldadura liquida PVC 1/4	Gl	$ 100.925,00	0,1	$ 10.092,50
			Sub-Total	**$ 47.345,10**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 14.277,60	5	$ 713,88
			Sub-Total	**$ 713,88**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Auxiliar de instalaciones 1	hh	$ 13.137,00	0,4	$ 5.254,80
Oficial de instalaciones (B)	hh	$ 22.557,00	0,4	$ 9.022,80
			Sub-Total	**$ 14.277,60**

Total Costo Directo	**$ 62.336,58**

OBSERVACIONES:

Tomado de la Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023 de la Gobernación de Boyacá - Item No. 2.05.08 PUNTO DE DESAGUES D=2"

CAPITULO **5** **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

ITEM: **5.3** **Punto sanitario PVC de 3" y 4" (incluye regatas para conexión a red existente)**

UNIDAD **UND**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Tubería PVC 3" SANIT	M	$ 22.585,00	1	$ 22.585,00
Tubería PVC 4" SANIT	M	$ 31.743,00	0,5	$ 15.871,50
Codo C x C 90° PVC-S 3"	UND	$ 7.801,00	3	$ 23.403,00
Codo PVC 90° 4" SANIT	UND	$ 14.389,00	2	$ 28.778,00
Limpiador 1/4 PVC	Gl	$ 45.646,00	0,05	$ 2.282,30
Soldadura liquida PVC 1/4	Gl	$ 100.925,00	0,05	$ 5.046,25
			Sub-Total	**$ 97.966,05**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 14.277,60	5	$ 713,88
			Sub-Total	**$ 713,88**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Auxiliar de instalaciones 1	hh	$ 13.137,00	0,4	$ 5.254,80
Oficial de instalaciones (B)	hh	$ 22.557,00	0,4	$ 9.022,80
			Sub-Total	**$ 14.277,60**

Total Costo Directo	**$ 112.957,53**

OBSERVACIONES:

Tomado de la Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023 de la Gobernación de Boyacá - Item No. 2.05.09 PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"

CAPITULO **6** **CARPINTERIA METÁLICA**

ITEM: **6.1** **Suministro e instalación de ventana en aluminio corrediza (vidrio 4 mm)**

UNIDAD **M2**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Ventana en aluminio corrediza con vidrio de 4 mm	M2	$ 341.483,00	1	$ 341.483,00
Chazo con tornillo 12-14 x 2 "	UND	$ 632,00	1	$ 632,00
Sikaflex 1A (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm3	UND	$ 72.947,00	0,05	$ 3.647,35
			Sub-Total	**$ 345.762,35**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Extensión eléctrica encauchetada 3 x 12 x 10m	UND	$ 53.997,00	0,0055	$ 296,98
Taladro percutor 1/2"	UND	$ 471.485,00	0,007	$ 3.300,40
Broca para concreto 3/16"	UND	$ 6.324,00	0,0055	$ 34,78
Nivel de burbuja	UND	$ 43.521,00	0,006	$ 261,13
Pistola metálica silicona	UND	$ 8.179,00	0,0055	$ 44,98
			Sub-Total	**$ 3.938,27**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Cuadrilla (Oficial y ayudante)	Día	$ 194.692,00	0,05	$ 9.734,60
			Sub-Total	**$ 9.734,60**

Total Costo Directo	**$ 359.437,00**

CAPITULO **6** **CARPINTERIA METÁLICA**

ITEM: **6.2** **Suministro e instalación de baranda metálica según diseño y especificaciones de la Entidad.**

UNIDAD **M2**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Baranda metálica según diseño y medidas	M2	$ 186.994,00	1	$ 186.994,00
mortero 1:3	M3	$ 451.566,00	0,02	$ 9.031,32
Disolvente	Gl	$ 53.811,00	0,021	$ 1.130,03
Pintura anticorrosiva premium	Gl	$ 90.305,00	0,025	$ 2.257,63
Pintura esmalte pintulux	Gl	$ 105.889,00	0,042	$ 4.447,34
			Sub-Total	**$ 203.860,31**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Brocha 4"	UND	$ 15.888,00	0,004	$ 63,55
Batea	UND	$ 26.903,00	0,004	$ 107,61
Herramientas para albañil	UND	$ 297.692,00	0,0031	$ 950,52
			Sub-Total	**$ 1.121,68**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Cuadrilla (Oficial y ayudante)	Día	$ 194.692,00	0,25	$ 48.673,00
			Sub-Total	**$ 48.673,00**
			Total Costo Directo	**$ 253.655,00**

CAPITULO **7** **CUBIERTA**

ITEM: **7.1** **Mantenimiento de cubierta. Incluye sello de goteras, limpieza de tejas y canales, verificación de traslpos de teja, instalación de flanches metálicos (si se requiere), sellos perimetrales contra muro y todo los necesario para garantizar que no existan filtraciones o goteras**

UNIDAD **M2**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Sikaflex Construction + I-Cure Selladoe para fachadas sin burbujas blanco 300 ml	M2	$ 44.900,00	0,01	$ 449,00
Tornillo cubierta fijador Ala1/4X7/8	UND	$ 900,00	1	$ 900,00
Cinta impermeabilizante tapa goteras texsatape 15x10m alimunio texsa	ML	$ 9.490,00	0,05	$ 475,45
Accesorio remate contra muro acero pre pintado, salibre 24 color blanco RAL 9002 desarrollo maximo 410mm	ML	$ 25.000,00	0,021	$ 527,50
			Sub-Total	**$ 2.351,95**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Alquiler andamio certificado	Día	$ 31.000,00	0,024	$ 744,00
Herramienta menor kit básico	%	$ 180.200,00	0,25	$ 450,50
			Sub-Total	**$ 1.194,50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Cuadrilla instalaciones (instalador de cubierta)	Hh	$ 33.664,00	0,05	$ 1.683,20
Cuadrilla albañileria	Hh	$ 28.539,00	0,02	$ 570,78
			Sub-Total	**$ 2.253,98**
			Total Costo Directo	**$ 5.800,00**

CAPITULO 8 **INSTALACIONES ELECTRICAS**

ITEM: 8.1 **Suministro e instalación de luminaria panel LED 60X60. Incluye desconexión, desmonte y montaje de la luminaria y todos los accesorios de fijación y sujeción**

UNIDAD UND

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Luminaria led 60x60 Tecnolite, sylvania o similar homologada por la entidad responsable del sector.	UND	$ 140.000,00	1	$ 140.000,00
Clavija macho	UND	$ 5.250,00	1	$ 5.250,00
Cable de Cobre Encauchetado 3 x 12 AWG Metro	M	$ 9.250,00	1,5	$ 13.875,00
			Sub-Total	**$ 159.125,00**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta menor kit especializado	%	$ 450.000,00	0,005	$ 2.250,00
Pulidora, incluye discos y extensiones	Día	$ 35.000,00	0,1	$ 3.500,00
Alquiler andamio certificado	Día	$ 4.487,00	0,1	$ 448,70
Desconexión y desmonte de limunaria 60x60	UND	$ 30.000,00	1	$ 30.000,00
			Sub-Total	**$ 36.198,70**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Cuadrilla instalaciones eléctricas	Hh	$ 39.743,92	0,1	$ 3.974,39
Cuadrilla albañileria	Hh	$ 25.550,16	0,1	$ 2.555,02
			Sub-Total	**$ 6.529,41**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Camioneta D300	Ton	$ 22.000,00	0,02	$ 440,00
			Sub-Total	**$ 440,00**
			Total Costo Directo	**$ 202.293,11**

CAPITULO 8 **INSTALACIONES ELECTRICAS**

ITEM: 8.2 **Suministro e instalación de luminaria panel LED 24 W. Incluye desconexión, desmonte y montaje de la luminaria y todos los accesorios de fijación y sujeción**

UNIDAD UND

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Panel LED 24W marca silvania o similar	UND	$ 28.500,00	1	$ 28.500,00
Clavija macho	UND	$ 5.250,00	1	$ 5.250,00
Cable de Cobre Encauchetado 3 x 12 AWG Metro	M	$ 9.250,00	1,5	$ 13.875,00
			Sub-Total	**$ 47.625,00**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta menor kit especializado	%	$ 450.000,00	0,005	$ 2.250,00
Pulidora, incluye discos y extensiones	Día	$ 35.000,00	0,1	$ 3.500,00
Alquiler andamio certificado	Día	$ 4.487,00	0,1	$ 448,70
Desconexión y desmonte de luminaria 60x60	UND	$ 12.000,00	1	$ 12.000,00
			Sub-Total	**$ 18.198,70**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Cuadrilla instalaciones eléctricas	Hh	$ 39.743,92	0,1	$ 3.974,39
Cuadrilla albañileria	Hh	$ 25.550,16	0,1	$ 2.555,02
			Sub-Total	**$ 6.529,41**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Camioneta D300	Ton	$ 22.000,00	0,02	$ 440,00
			Sub-Total	**$ 440,00**

Total Costo Directo	**$ 72.793,11**

CAPITULO **8** **INSTALACIONES ELECTRICAS**

ITEM: **8.3**

CAMBIO DE TAPS EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MT-BT AÉREO
Esta actividad considera el cambio de taps en centros de transformación MT-BT aéreos.
Considera las siguientes actividades:
• Apertura y cierre del centro de transformación.
• Regulación del centro de transformación, toma de medidas de carga y voltaje antes y después de la regulación del centro de transformación.
• la operación de modificación de taps hasta quedar dentro de los rangos de tensión estándares y normales (SEGUN NORMA RETIE), incluyendo las medidas de tensión en vacío y en carga.

UNIDAD **UND**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta menor kit especializado	%	$ 450.000,00	0,005	$ 2.250,00
Pertiga y equipo de alturas	Día	$ 550.000,00	1	$ 550.000,00
Alquiler andamio certificado	Día	$ 4.487,00	0,1	$ 448,70
			Sub-Total	**$ 552.698,70**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Cuadrilla instalaciones eléctricas	Hh	$ 39.743,92	4	$ 158.975,68
Cuadrilla albañileria	Hh	$ 25.550,16	0,1	$ 2.555,02
			Sub-Total	**$ 161.530,70**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Camioneta D300	Ton	$ 22.000,00	0,02	$ 440,00
			Sub-Total	**$ 440,00**

Total Costo Directo	**$ 714.669,40**

CAPITULO **8** **INSTALACIONES ELECTRICAS**

ITEM: **8.4**

INSTALACIÓN, SUSTITUCIÓN O RETIRO DE UNA UNION ARRANQUE DERIVACIÓN O EMPALME EN BT (CABLES)
Esta actividad considera:
• Preparación de la reparación y remoción de suciedad de los conductores a unir.
• Instalación o sustitución de un empalme (incluye las 3 fases) de BT con la instalación de conectores adecuados acorde al calibre del conductor.
-Se entiende por arranque como la derivación de un empalme de BT.

UNIDAD **UND**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Conector Bimetálico 2 Pernos 4-4-0 awg	UND	$ 50.700,00	3	$ 152.100,00
Cinta aislante Super 33 19mmx20mt marca Scotch	UND	$ 42.500,00	2	$ 85.000,00
			Sub-Total	**$ 237.100,00**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta menor kit especializado	%	$ 450.000,00	0,005	$ 2.250,00
Pertiga y equipo de alturas	Día	$ 550.000,00	0,5	$ 275.000,00
Alquiler andamio certificado	Día	$ 4.487,00	0,1	$ 448,70
			Sub-Total	**$ 277.698,70**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Cuadrilla instalaciones eléctricas	Hh	$ 39.743,92	1	$ 39.743,92
			Sub-Total	**$ 39.743,92**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Camioneta D300	Ton	$ 22.000,00	0,02	$ 440,00
			Sub-Total	**$ 440,00**
			Total Costo Directo	**$ 554.982,62**

CAPITULO **8** **INSTALACIONES ELECTRICAS**

ITEM: **8.5** **Suministro e instalación de luminaria panel reflector para exterior 200W. Incluye desconexión, desmontaje y el montaje de la luminaria y todos los accesorios de fijación y sujeción**

UNIDAD **UND**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Reflector Led 20000Lm 200W Blanca Lp65	UND	$ 189.000,00	1	$ 189.000,00
Clavija macho	UND	$ 5.250,00	1	$ 5.250,00
Cable de Cobre Encauchetado 3 x 12 AWG Metro	M	$ 9.250,00	1,5	$ 13.875,00
			Sub-Total	**$ 208.125,00**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta menor kit especializado	%	$ 450.000,00	0,005	$ 2.250,00
Pulidora, incluye discos y extensiones	Día	$ 35.000,00	0,1	$ 3.500,00
Alquiler andamio certificado	Día	$ 4.487,00	0,1	$ 448,70
Desconexión y desmonte de limunaria 60x60	UND	$ 30.000,00	1	$ 30.000,00
			Sub-Total	**$ 36.198,70**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Cuadrilla instalaciones eléctricas	Hh	$ 39.743,92	0,1	$ 3.974,39
Cuadrilla albañileria	Hh	$ 25.550,16	0,1	$ 2.555,02
			Sub-Total	**$ 6.529,41**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Camioneta D300	Ton	$ 22.000,00	0,02	$ 440,00
			Sub-Total	**$ 440,00**
			Total Costo Directo	**$ 251.293,11**

CAPITULO **8** **INSTALACIONES ELECTRICAS**

ITEM: **8.6** **Suministro y e instalación de luminaria panel reflector para exterior 100W tecnolite - silvania o similar. Incluye desconexión, desmontaje y el montaje de la luminaria y todos los accesorios de fijación y sujeción**

UNIDAD **UND**

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Reflector Led 100W Luz blanca 10500Lm Lp 65	UND	$ 85.000,00	1	$ 85.000,00
Clavija macho	UND	$ 5.250,00	1	$ 5.250,00
Cable de Cobre Encauchetado 3 x 12 AWG Metro	M	$ 9.250,00	1,5	$ 13.875,00
			Sub-Total	**$ 104.125,00**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta menor kit especializado	%	$ 450.000,00	0,005	$ 2.250,00
Pulidora, incluye discos y extensiones	Día	$ 35.000,00	0,1	$ 3.500,00
Alquiler andamio certificado	Día	$ 4.487,00	0,1	$ 448,70
Desconexión y desmonte de limunaria 60x60	UND	$ 30.000,00	1	$ 30.000,00
			Sub-Total	**$ 36.198,70**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Cuadrilla instalaciones eléctricas	Hh	$ 39.743,92	0,10	$ 3.974,39
Cuadrilla albañileria	Hh	$ 25.550,16	0,10	$ 2.555,02
			Sub-Total	**$ 6.529,41**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Camioneta D300	Ton	$ 22.000,00	0,02	$ 440,00
			Sub-Total	**$ 440,00**
			Total Costo Directo	**$ 147.293,11**

CAPITULO 9 ASEO Y LIMPIEZA
ITEM: 9.1 Limpieza general muros internos
UNIDAD m2

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 3.569,50	8	$ 285,56
			Sub-Total	**$ 285,56**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,11	$ 1.313,73
OFICIAL DE OBRA (B)	hh	$ 20.507,00	0,11	$ 2.255,77
			Sub-Total	**$ 3.569,50**
			Total Costo Directo	**$ 3.855,06**

CAPITULO 9 ASEO Y LIMPIEZA
ITEM: 9.2 Limpieza con hidrolavadora (Fachada perimetral)
UNIDAD M2

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Agua	Lt	$ 67,00	5	$ 335,00
Guantes multiusos para aseo	Par	$ 30.545,00	0,0015	$ 45,82
			Sub-Total	**$ 380,82**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Hidrolavadora	Día	$ 83.565,00	0,002	$ 167,13
Manguera para agua D=1/2" x 50m	UND	$ 54.727,00	0,0004	$ 21,89
Balde de construcción	UND	$ 6.022,00	0,0004	$ 2,41
Cepillo de mano plástico	UND	$ 9.470,00	0,0004	$ 3,79
			Sub-Total	**$ 195,22**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Ayudante (Incluye prestaciones)	Día	$ 81.111,00	0,044	$ 3.568,88
			Sub-Total	**$ 3.568,88**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Camioneta D300	Ton	$ 36.485,00	0,01	$ 364,85
			Sub-Total	**$ 364,85**
			Total Costo Directo	**$ 4.510,00**

CAPITULO 9 ASEO Y LIMPIEZA
ITEM: 9.3 Limpieza y aseo General Entrega
UNIDAD M2

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 6.490,00	10	$ 649,00
			Sub-Total	**$ 649,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,2	$ 2.388,60
OFICIAL DE OBRA (B)	hh	$ 20.507,00	0,2	$ 4.101,40
			Sub-Total	**$ 6.490,00**
			Total Costo Directo	**$ 7.139,00**

OBSERVACIONES:

Tomado de la Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023 de la Gobernación de Boyacá - Ítem No. 1.18.03 ASEO GENERAL ENTREGA

CAPITULO 9 ASEO Y LIMPIEZA
ITEM: 9.4 Pulido y abrillantado piso existente
UNIDAD M2

MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Agua	Lt	$ 67,00	5	$ 335,00
Cera para piso	Gal	$ 71.364,00	0,04	$ 2.854,56
Estopa de limpieza (Hilaza de algodón)	Kg	$ 8.862,00	0,05	$ 443,10
			Sub-Total	**$ 3.632,66**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Extensión eléctrica encauchetada	UNIDAD	$ 53.997,00	0,0007	$ 37,80
Pulidora para pisos de alto tráfico	Día	$ 11.447,00	0,07	$ 801,29
Brilladora insdustrial para pisos	Día	$ 19.147,00	0,05	$ 957,35
Manguera para agua	Und	$ 54.727,00	0,0007	$ 38,31
Cuñete plástico de 5 Galones	Und	$ 10.217,00	0,07	$ 7,15
			Sub-Total	**$ 1.841,90**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,2	$ 2.388,60
OFICIAL DE OBRA (B)	hh	$ 20.507,00	0,2	$ 4.101,40
			Sub-Total	**$ 6.490,00**
			Total Costo Directo	**$ 11.964,56**