MARCAS INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.313.415-1

MARCAS INGENIERIA SAS
Asesoría, Consultoría y construcción de obras civiles
NIT: 900313415-1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD (acta anterior)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDADES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL ACTUALIZADO
1	**CERRAMIENTO**								
1,1	Desinstalación de puerta metalica de acceso vehicular existente tipo corrediza.	un	2,00	$ 213.249,00	$ 426.498,00			2,00	$ 426.498,00
1,2	Mantenimiento de la puerta metalica, incluye limpieza, reparacion de golpes, refuerzos para que funcione correctamente dimensiones.	un	0,00	$ 2.674.128,00				0,00	$ -
1,3	Suministro e Instalacion de bordillo en concreto y riel metalico para para el funcionamiento de la puerta corrediza, incluye anclajes sobre la loza existente	ml	18,50	$ 118.805,00	$ 2.197.892,50		14,00	4,50	$ 534.622,50
1,4	Instalación de la puerta existente, incluye los herrajes nuevos para el correcto funcionamiento, cerrajeria y chapa de seguridad nueva	un	2,00	$ 1.449.770,00	$ 2.899.540,00			2,00	$ 2.899.540,00
1,5	Suministro e Instalación de sistema de apertura electrico para puerta de acceso vehicular existente tipo corrediza.	un	2,00	$ 4.831.918,00	$ 9.663.836,00			2,00	$ 9.663.836,00
2	**MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS**							0,00	$ -
2,1	Mantenimientos de canales de aguas lluvia . Incluye anticorrosivo, resane y pintura. Se debe incluir suministro de equipos para trabajos a mas de 4.0 mts de altura y EPP, personal calificado y debidamente acreditado.	ml	220,00	$ 14.110,00	$ 3.104.200,00		81,00	139,00	$ 1.961.290,00
3	**MANTENIMIENTO HIDROSANITARIO**							0,00	$ -
3,1	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye disposicion final de escombros y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio.	un	68,00	$ 28.131,00	$ 1.912.908,00		1,00	67,00	$ 1.884.777,00
3,2	DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno. cargue, transporte y disposicion final de escombros.	m2	115,00	$ 8.242,00	$ 947.830,00		0,06	114,94	$ 947.294,27
3,3	Construcción de PISO EN MORTERO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	0,00	$ 34.952,00				0,00	$ -

MARCAS INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.313.415-1

MARCAS INGENIERIA SAS
Asesoría, Consultoría y construcción de obras civiles
NIT: 900313415-1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD (acta anterior)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDADES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL ACTUALIZADO
3,4	Suministro, Transporte e Instalación de ENCHAPE CERÁMICO de Alto trafico. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica, boquilla para espacios sanitarios,	m2	115,00	$ 68.173,00	$ 7.839.895,00		0,06	114,94	$ 7.835.463,76
3,5	Suministro, Transporte e Instalación de guarda escobas ceramico tipo institucional incluye adhesivo para ceramica, boquilla y limpieza final	ml	0,00	$ 11.282,00				0,00	$ -
3,6	Suministro e Instalación de media cana en granito para espacios sanitarios, tipo institucional. Incluye suministro y transporte de los materiales, pulido y limpieza final	ml	0,00	$ 56.883,00				0,00	$ -
3,7	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE de pared. Incluye cargue, transporte y dispocision final de escombros en botaderos oficiales y enchapes aplicados y su transporte hasta el sitio.	m2	280,00	$ 8.938,00	$ 2.502.640,00	0,82		280,82	$ 2.509.969,16
3,8	Suministro, Transporte e Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED de Alto trafico, DE 20.5 x 20.5 cm o similares, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes, lechada preparada (boquilla), o equivalente del mismo color del enchape.	m2	0,00	$ 58.746,00				0,00	$ -
3,9	Suministro e instalacion de Moldura PVC, plastico o similares para remate de filos de pared y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	0,00	$ 11.719,00				0,00	$ -
3,10	Suministro, transporte e Instalación de Orinal Color blanco institucional, con sistema ahorrador de consumo de agua y griferia push metalica ahorradora incluida	un	10,00	$ 816.287,00	$ 8.162.870,00		0,00	10,00	$ 8.162.870,00
3,11	Suministro, transporte e Instalación de Sanitario de tanque alto trafico Color blanco institucional.	un	32,00	$ 460.621,00	$ 14.739.872,00		2,00	30,00	$ 13.818.630,00
3,12	Suministro, transporte e Instalación de lavamanos de sobreponer en meson, Color blanco institucional, que sea de alto trafico	un	22,00	$ 264.622,00	$ 5.821.684,00		2,00	20,00	$ 5.292.440,00
3,13	Suministro e instalacion de griferia para lavamanos de tipo push en acero inoxidable ahorradora	un	25,00	$ 452.475,00	$ 11.311.875,00		2,00	23,00	$ 10.406.925,00
3,14	Suministro, transporte e Instalación de Sanitario Para personas de Movilidad reducida.	un	1,00	$ 675.976,00	$ 675.976,00			1,00	$ 675.976,00

MARCAS INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.313.415-1

MARCAS INGENIERIA SAS
Asesoría, Consultoría y construcción de obras civiles
NIT: 900313415-1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD (acta anterior)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDADES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL ACTUALIZADO
3,15	Suministro, transporte e Instalación de lavamanos para personas con discapacidad de sobreponer en meson, Color blanco institucional.	un	1,00	$ 536.709,00	$ 536.709,00			1,00	$ 536.709,00
3,16	Suministro, transporte e instalacion de kit de barras de seguridad fijada pared a piso en acero inoxidable. Incluye desmonte de barras de seguridad antiguas.	un	1,00	$ 877.322,00	$ 877.322,00			1,00	$ 877.322,00
3,17	RETIRO divisiones metálicas incluye las PUERTAS (marco y ala), de las divisiones de las bateria de banos. Incluye el retiro, cargue, transporte y disposicion final de escombros .	m2	85,00	$ 18.025,00	$ 1.532.125,00	6,06		91,06	$ 1.641.356,50
3,18	Suministro, transporte e instalacion de divisiones y puertas de baño en acero inoxidable calibre 20 tipo AISI SAE 304 satinado. Incluye Platinas para ajustar a la pared, Lámina entamborada, Acabado satinado. Incluye herrajes de instalacion.	m2	85,00	$ 711.744,00	$ 60.498.240,00	9,30		94,30	$ 67.117.459,20
4	**RED SANITARIA**							0,00	$ -
4,1	Suministro, transporte e Instalación de PUNTO SANITARIO 2". Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	35,00	$ 73.388,00	$ 2.568.580,00	4,00		39,00	$ 2.862.132,00
4,2	Suministro, transporte e Instalación de PUNTO SANITARIO 3".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	17,00	$ 111.390,00	$ 1.893.630,00		8,00	9,00	$ 1.002.510,00
4,3	Suministro, transporte e Instalación de TUB. PVC SANIT. 2".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	80,00	$ 27.685,00	$ 2.214.800,00		5,50	74,50	$ 2.062.532,50
4,4	Suministro, transporte e Instalación de TUB. PVC SANIT. 3".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	40,00	$ 39.080,00	$ 1.563.200,00		0,83	39,17	$ 1.530.763,60
4,5	Suministro, transporte e Instalación de TUB. PVC SANIT. 6".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	0,00	$ 85.399,00	$ -			0,00	$ -

MARCAS INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.313.415-1

MARCAS INGENIERIA SAS
Asesoría, Consultoría y construcción de obras civiles
NIT: 900313415-1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD (acta anterior)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDADES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL ACTUALIZADO
5	**RED HIDRAULICA**				$ -			0,00	$ -
5,1	Suministro, transporte e Instalación de TUBERIA PVC 3/4".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	60,00	$ 12.935,00	$ 776.100,00		45,90	14,10	$ 182.383,50
5,2	Suministro, transporte e Instalación de TUBERIA PVC 1/2".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	180,00	$ 9.718,00	$ 1.749.240,00		22,80	157,20	$ 1.527.669,60
5,3	Suministro, transporte e Instalación de TUBERIA PVC PRESION DE 1".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	0,00	$ 15.235,00	$ -			0,00	$ -
5,4	Suministro, transporte e Instalación de PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA 1/2".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	80,00	$ 40.239,00	$ 3.219.120,00		13,00	67,00	$ 2.696.013,00
5,5	Suministro, transporte e Instalación de PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA 3/4".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	13,00	$ 59.452,00	$ 772.876,00			13,00	$ 772.876,00
6	**EXTERIORES**							0,00	$ -
6,1	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,10 m para emarcacion parqueaderos	ml	250,00	$ 5.882,00	$ 1.470.500,00		27,89	222,11	$ 1.306.451,02
6,2	Suministro en instalacion de Media cana en granito pulido, para la terraza exterior en el piso 1,	ml	45,00	$ 60.065,00	$ 2.702.925,00		45,00	0,00	$ -
6,3	Suministro e instalacion de tapa junta estructural en aluminio (Para exteriores) para la junta entre los dos edificios en el area de la terraza primer piso	ml	14,00	$ 187.586,00	$ 2.626.204,00	5,00		19,00	$ 3.564.134,00
	items nuevos							0,00	$ -
NP-01	Mantenimiento de la puerta en aluminio, incluye cambio de secciones en mal estado, limpieza, cambio bisagras en mal estado, refuerzos para que funcione correctamente dimensiones.	un	2,00	$ 2.674.128,00	$ 5.348.255,99			2,00	$ 5.348.255,99

MARCAS INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.313.415-1

MARCAS INGENIERIA SAS
Asesoría, Consultoría y construcción de obras civiles
NIT: 900313415-1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD (acta anterior)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDADES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL ACTUALIZADO
NP-02	Construcción de PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	115,00	$ 43.932,00	$ 5.052.180,00		0,06	114,94	$ 5.049.324,42
NP-03	Pañete liso Muros 1:3 Impermeabilizado. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones. Obra nueva	m2	181,00	$ 33.927,00	$ 6.140.787,00	17,72		198,72	$ 6.742.054,86
NP-04	Suministro e instalacion de Moldura en aluminio para remate de filos de pared y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	120,00	$ 13.648,00	$ 1.637.760,00		23,33	96,67	$ 1.319.352,16
NP-05	Suministro e instalación de DUCHA Tipo Balta de Grival o Similar. Incluye accesorios de instalación, sellos, y todos insumos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	2,00	$ 148.216,00	$ 296.432,00			2,00	$ 296.432,00
NP-06	Construcción de Muro en bloque de Arcilla No 5 30*20*12 cms, espesor según diseño. Incluye lineales, replanteo, gráfil 4 mm, cortes y empalmes a muros existentes.	m2	8,00	$ 49.127,00	$ 393.016,00		1,30	6,70	$ 329.150,90
NP-07	Suministro e instalación de Llave de jardin de 1/2. Incluye sellos y todos los elementos e insumos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	5,00	$ 37.795,00	$ 188.975,00		1,00	4,00	$ 151.180,00
NP-08	Suministro, transporte e Instalación de PUNTO SANITARIO 4".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	33,00	$ 118.454,00	$ 3.908.982,00		2,00	31,00	$ 3.672.074,00
NP-09	Suministro, transporte e Instalación de TUB. PVC SANIT. 4".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	80,00	$ 34.950,00	$ 2.796.000,00	8,50		88,50	$ 3.093.075,00
NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO de bola de 3/4" x 375 PSI de mariposa. Incluye accesorios (adaptadores), universal, taparegistro PVC blanco de 20*20 cm y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	13,00	$ 103.298,00	$ 1.342.874,00			13,00	$ 1.342.874,00

MARCAS INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.313.415-1

MARCAS INGENIERIA SAS
Asesoría, Consultoría y construcción de obras civiles
NIT: 900313415-1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD (acta anterior)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDADES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL ACTUALIZADO
NP-11	Aseo General durante y a la entrega de la obra. (incluye trasiego horizontal y vertical, retiro de escombros a botadero autorizado.)	m2	500,00	$ 2.754,00	$ 1.377.000,00			500,00	$ 1.377.000,00
NP-12	MURO EN FIBROCEMENTO 10 mm. Incluye perfilería,, así como el acabado en pintura, adhesivo epóxico para juntas, filos, dilataciones y remates, hacialos extremos.	m2	194,00	$ 92.117,00	$ 17.870.698,00		16,74	177,26	$ 16.328.659,42
NP-13	Cambio de interruptor sencillo	Und	15,00	$ 37.996,00	$ 569.940,00		5,00	10,00	$ 379.960,00
NP-14	Suministro, Transporte e Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED de Alto trafico, DE 24.5 X 50 cm o similares, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes, lechada preparada (boquilla), o equivalente del mismo color del enchape.	m2	285,00	$ 72.246,00	$ 20.590.110,00	32,99		317,99	$ 22.973.418,84
NP-15	PINTURA Pintuco o similar, sobre Muro Interior. Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura acrilica para interiores 1, filos, lineales y dilataciones, resanes, estuco, así como el retiro y cargue a botadero autorizado de la pintura existente en deterioro. Color blanco. Según diseño.	m2	130,00	$ 24.426,00	$ 3.175.380,00		6,88	123,12	$ 3.007.429,27
NP-16	Bordillo en bloque para división de baño. Incluye enchape en 3 caras, win aluminio (en dos esquinas). Altura: 0,10 m	ml	4,00	$ 63.705,00	$ 254.820,00	0,50		4,50	$ 286.672,50
NP-17	Suministro e instalación de Espejo flotado de cristal de 4mm biselado, sin marco y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	m2	14,00	$ 230.350,00	$ 3.224.900,00		2,16	11,84	$ 2.727.344,00
NP-18	Suministro e instalacion de mueble de baño tipo Miel con lavamanos incluido o similar todos los accesorios necesarios para su instalacion	Und	2,00	$ 548.120,00	$ 1.096.240,00			2,00	$ 1.096.240,00
NP-19	Suministro e instalación de Mesón en granito Guayabita o similar de acuardo a muestra (incluye ruteo para instalación de lavamanos).	ml	7,20	$ 510.000,00	$ 3.672.000,00	0,29		7,49	$ 3.819.900,00
NP-20	Demolicion de muros en Bloque/Ladrillo/Drywall, incluye retiro de escombros	m2	194,00	$ 15.030,00	$ 2.915.820,00		17,62	176,38	$ 2.651.036,29
NP-21	Instalacion de mando de apertura de puertas electricas de parqueaderos desde porteria, todos los	glb	0,00	$ 1.186.344,20	$ -	2,00		2,00	$ 2.369.380,48

MARCAS INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.313.415-1

MARCAS INGENIERIA SAS
Asesoría, Consultoría y construcción de obras civiles
NIT: 900313415-1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD (acta anterior)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDADES ACTUALIZADAS	VALOR TOTAL ACTUALIZADO
	elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamineto								
COSTOS DIRECTOS					$ 239.061.257,49				**$ 239.061.257,73**
Administración				25%	$ 59.765.314,37				$ 59.765.314,43
Utilidad				5%	$ 11.953.062,87				$ 11.953.062,89
Iva sobre Utilidad				19%	$ 2.271.081,95				$ 2.271.081,95
TOTAL OFERTA					**$ 313.050.716,68**				**$ 313.050.717,00**

JUAN CARLOS MARIN HERNÁNDEZ
MARCAS INGENIERIA S.A.S. 900.313.415-1 REP LEG.

DAVID RUIZ DUQUE
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION Contrato 776 de 2022

MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA
SUPERVISOR Contrato 776 de 2022

MARCAS INGENIERIA S.A.S NIT. 900.313.415-1	MARCAS INGENIERIA SAS Asesoria, Consultoria y construcción de obras civiles NIT: 900313415-1
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CONTRATO No.	776 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO	Contratar a precios unitarios fijos el mantenimiento locativo de la sede de la ciudad de Manizales de la dirección territorial de Caldas incluida la mano de obra, los materiales, equipamiento, mesa de servicios y repuestos necesarios de acuerdo con las condiciones técnicas requeridas.

CAPITULO	**MANTENIMIENTO HIDROSANITARIO**	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
NP-21	Instalacion de mando de apertura de puertas electricas de parqueaderos desde porteria, todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamineto	glb

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**% REND**	**VALOR INSUMO**	**VALOR UNIT.**
tubo emt de 1/2"	45	ml		$ 7.617,00	$ 342.765,00
uniones emt 1/2"	13	un		$ 1.590,00	$ 20.670,00
anclaje emt 1/2"	50	un		$ 900,00	$ 45.000,00
cable vehicular N° 12	90	ml		$ 3.000,00	$ 270.000,00
caja de mando 2 pulsadores siemens o similar	1	un		$ 155.900,00	$ 155.900,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 834.335,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**% REND**	**COSTO/HORA**	**VALOR UNIT.**
Herramienta menor	5	% MO.		$ 318.104,00	$ 15.905,20
				SUBTOTAL	$ 15.905,20
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**% REND**	**COSTO/HORA**	**VALOR UNIT.**
CUADRILLA EE- cableado estructural	8,00	HH	100%	$ 39.763,00	$ 318.104,00
				SUBTOTAL	$ 318.104,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**% REND**	**COSTO/KG.M3**	**VALOR UNIT.**
Transporte material	0,10	VIAJE		$ 180.000,00	$ 18.000,00
				SUBTOTAL	$ 18.000,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.186.344,20

JUAN CARLOS MARIN HERNÁNDEZ
MARCAS INGENIERÍA S.A.S.
REPRESENTATE LEGAL

MARCAS INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.313.415-1

MARCAS INGENIERIA SAS
Asesoría, Consultoría y construcción de obras civiles
NIT: 900313415-1

JUSTIFICACION DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS

CONTRATO No. 776 DE 2022

OBJETO: "CONTRATAR LA REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTOS LOCATIVOS DE LA ESAP SEDE DE MANIZALES, UBICADA EN LA CL. 64B 30-155, BARRIO FÁTIMA, A CARGO DE LA ESCUELA ESAP - DIRECCIÓN TERRITORIAL CALDAS-, Y OTROS MANTENIMIENTOS PARA LA CORRECTA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DEL AÑO 2022"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDADES ACTUALIZADAS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ACTUALIZADO	JUSTIFICACION
NP-21	Instalación de mando de apertura de puertas eléctricas de parqueaderos desde portería, todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	glb	2	$ 1.186.344,20	$ 2.369.380,48	Se requiere instalación de mando de apertura, para evitar que el personal de seguridad se desplace a realizar la apertura de las puertas y evitar descuidar su puesto de trabajo

JUAN CARLOS MARIN HERNÁNDEZ
MARCAS INGENIERIA S.A.S. 900.313.415-1 REP LEG.

DAVID RUIZ DUQUE
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION Contrato 776 de 2022

MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA
SUPERVISOR Contrato 776 de 2022

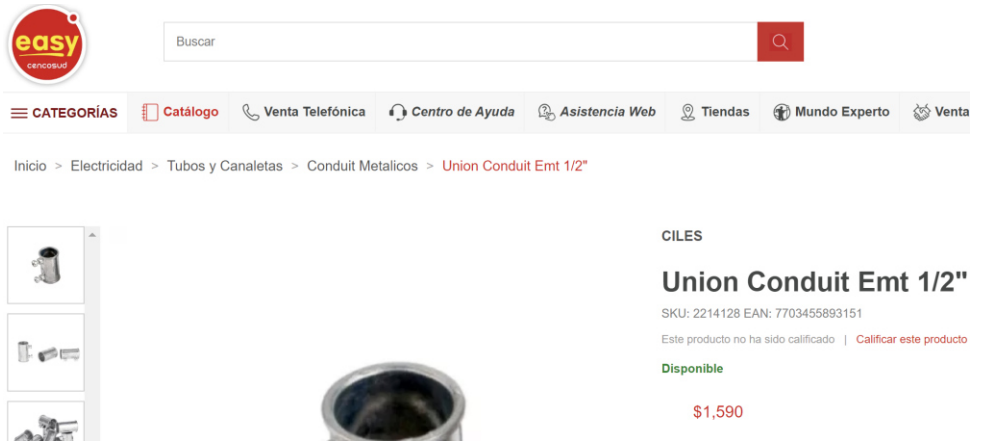
TUBO EMT DE 1/2"





UNIONES EMT 1/2"







ANCLAJE EMT 1/2"

Cornershop
by Uber



Curva Conduit Emt 1/2 Pg Unidad

Abrir en Cornershop

Información

Precio desde $4.590

Formato Unidad

HOMECENTER SODIMAC corona

¿Qué estás buscando?

CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA | PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES | HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS | BAÑO, COCINA Y ASEO | ELECTROHOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN | MUEBLES Y ORGANIZACIÓN | DECORACIÓN, MENAJE E ILUMINACIÓN | AIRE LIBRE, JARDÍN Y MASCOTAS

Catálogos vigentes > Precios + Pro > Electricidad Precios + Pro > Curva Emt 1/2



Proeléctricos

Curva Emt 1/2

0.0 (0)

$7.100 und

PRECIO+PRO Ahorra 25%

HOMECENTER SODIMAC corona

¿Qué estás buscando?

Estás comprando en Bogota D.C. 0 Mi Cuenta

CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA | PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES | HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS | BAÑO, COCINA Y ASEO | ELECTROHOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN | MUEBLES Y ORGANIZACIÓN | DECORACIÓN, MENAJE E ILUMINACIÓN | AIRE LIBRE, JARDÍN Y MASCOTAS | AUTOMÓVILES Y CARCENTER | SERVICIOS HOGAR | PROYECTOS E INSPIRACIÓN

Construcción y Ferretería > Electricidad > Tubería Eléctrica EMT y PVC > Grapas Para Tubería y Cableado > Grapa Doble Oreja Acero 1/2 para Tubería Empaque



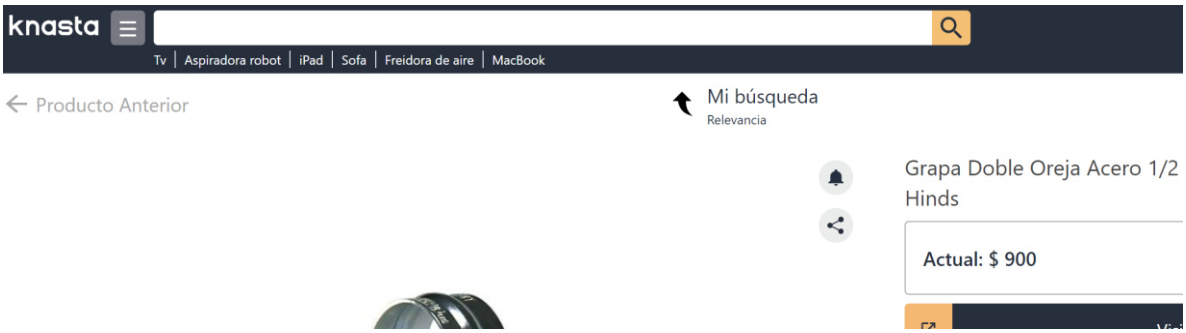
Crouse Hinds

Código

Grapa Doble Oreja Acero 1/2 para Tubería Empaque

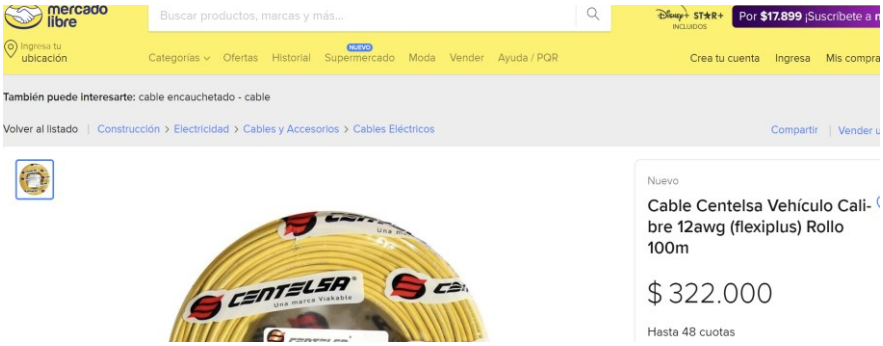
0.0 (0)

$900 und



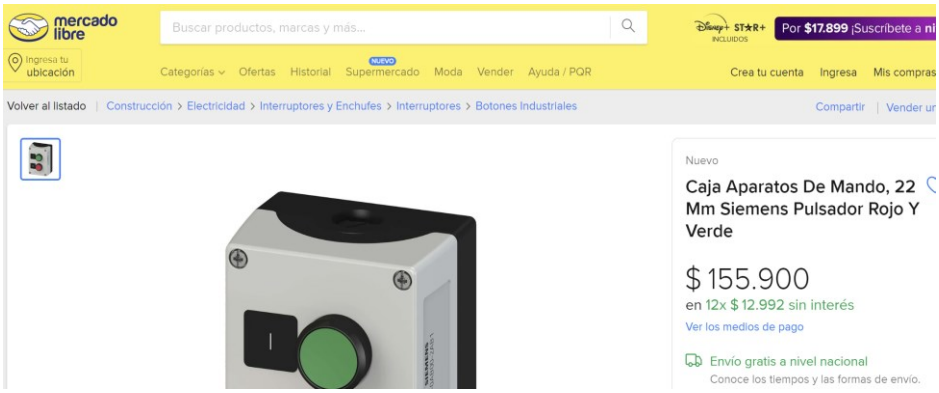
CABLE VEHICULAR N° 12





CAJA DE MANDO 2 PULSADORES SIEMENS O SIMILAR





MARCAS INGENIERIA SAS Asesoría, Consultoría y construcción de obras civiles NIT: 900313415-1	**SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)**	EMISIÓN:	
		ACTUALIZACIÓN:	
		SST-FOR	
	INFORME DE GESTIÓN EN OBRA	VERSIÓN	

FECHA INFORME:	30/10/2022		**SEMANA:**		**INFORME Nº:**	03	**CONTRATO N.º:**	776-2022	**CLIENTE:**	ESAP-Manizales	
RESPONSABLE SST:	DIANA ROSA RAMIREZ HENAO				**ING. RESIDENTE:**	TATIANA TREJOS			**CONTRATO DE OBRA:**	776-2022	
MAESTRO:	01	**OFICIALES:**	2	**AYUDANTES:**	01	**OTROS:**	2		**TOTAL TRABAJADORES:**	6	

CONTROL DE ACTIVIDADES (Incluir acá las realizadas por los contratistas volquetas, retro etc.)			
Nº	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES OPERATIVAS**	**ACTIVIDADES SST IMPLEMENTADAS PARA LA TAREA**	**REGISTRO FOTOGRAFICO**
1.	**Manejo del personal operativo de obra.**	**1. VINCULACIÓN DEL PERSONAL:** - Representante Legal -Arquitecta residente -Profesional SST - Ayudantes (01) -Maestro de obra (1). - Oficiales (02). **2. PERSONAL:** Ayudantes (1) Oficiales (2) Maestro de obra (1)	
2.	**Inicio de laborales diarias.**	- Alistamiento de herramientas. - Organización para empezar labores de Demolición, Mortero, enchape.	

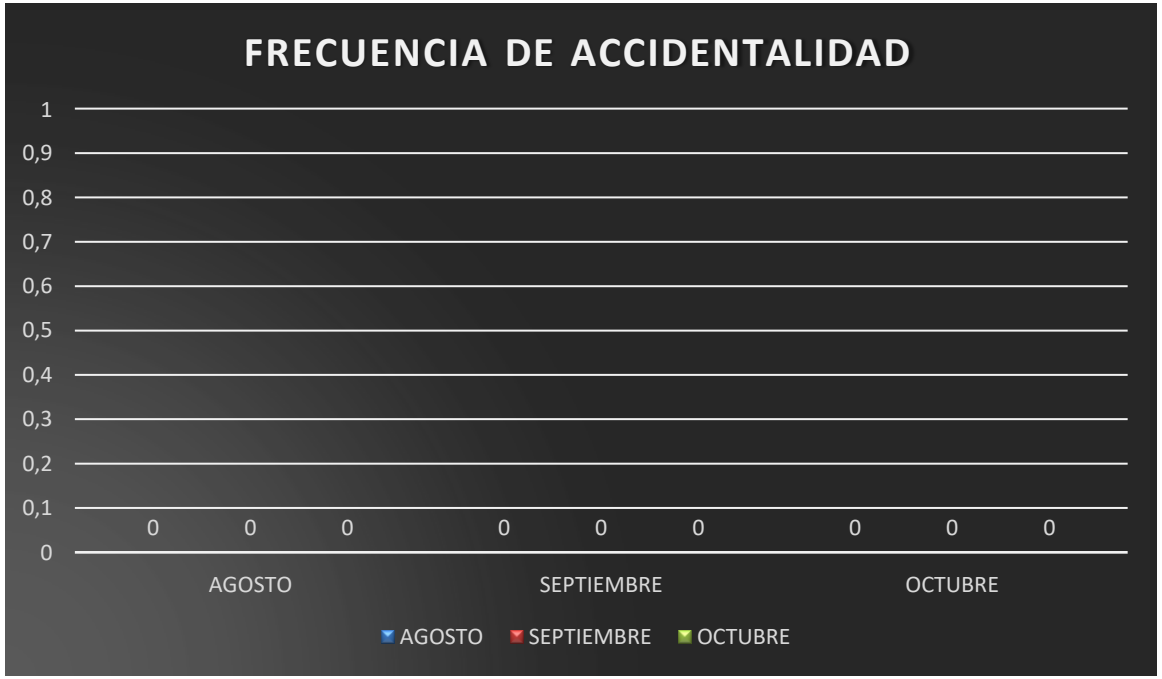
3.	**Disposición de escombros.**	• Se recoge los escombros en costales para el traslado de los escombros.	
4.	**Orden y aseo.**	* *Se realiza orden y aseo en todos los baños, que se entregan.	

5.	* **Levantamiento y traslado de carga.**	* Se realiza limpieza y traslado de material. *y se bajan los escombros al parqueadero.	
6.	* **Terminación de actividades.**	* Se realizo limpieza a los baños para la entrega.	

TIPO DE EVENTO	**N° EXPUESTOS**	**DESCRIPCIÓN** (Narración de los hechos)
1. Accidente de Trabajo	0	
2. Accidente de transito	0	
3. Incidentes	0	
4. Primeros Auxilios		
5. Enfermedad General	0	
6. Otros	0	

ACCIDENTALIDAD LABORAL OCTUBRE 01 AL 31 DE OCTUBRE 2022.

- **En el transcurso del contrato no se presentaron accidentes laborales.**



Registro fotográfico.



Foto 01. Se señaliza donde se está ejecutado la obra. Fuente Propia.



Foto 02. Inspección de orden y aseo. Fuente Propia.



Foto 03. Se deja limpio y ordenado el área de y trabajo. Fuente Propia.



Foto 04. Se realiza orden y aseo. Fuente propia.



Foto 05. Se deja limpio donde se trabaja. Fuente propia.



Foto 06. Traslado de material de demolición a la escombrera. Fuente Propia.

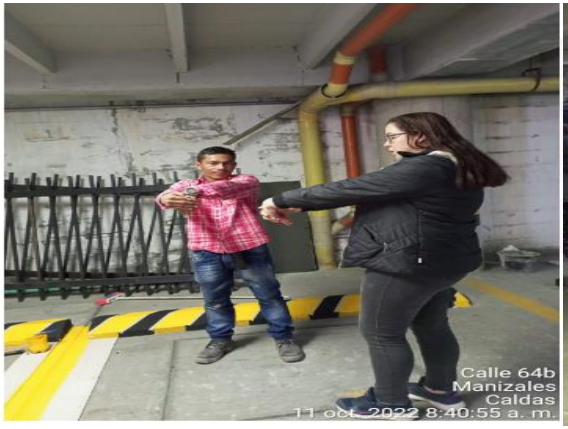


Foto 07. Se realizó estiramiento. Fuente propia.



Foto 08.Induccion e SST personal nuevo. Fuente propia.



Foto 09. Se realizo trabajo en alturas. Fuente propia.



Foto 10. Se deja los baños en buenas condiciones. Fuente propia.



Foto 11. Uso de los EPP- Actividad de demolición. Fuente propia.



Foto 12. Traslado de material de escombros al parqueadero. Fuente propia.

* Anexo No 01. Capacitación en – Cuidado del agua.
* Riesgo vial.
* Manejo de herramientas manuales (3)
* Anexo N°02. Inducción en SST. (1)
* Anexo N°03. Inspección de obra. (1)
* Anexo No 04. Inspección preoperacional de herramientas eléctricas. (2)



MARCAS INGENIERIA SAS	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código	
	FORMATO PERMISO TRABAJO EN ALTURAS ESAP -	Versión	1
		Página 1 de 2	

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	12	oct	2022	HORA	7:Am	LUGAR	

PERMISO CONCEDIDO A LOS TRABAJADORES (NOMBRE, CARGO; UNIDAD; EPS "SALUD"; AFP "PENSIÓN"; ARL "RIESGOS")

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Oscar Rolero	maestro		Famisanar	Proteccion	positiva

Supervisor de actividad

TIPO DE TRABAJO: Revision de cubierta del Techo.

DESCRIPCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE LA TAREA: Armado de andamio, subir a realizar la Tarea.

ALTURA APROXIMADA A LA CUAL SE VA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD: 8 Metros Aprox Promedio

PERMISO VALIDO DESDE:	FECHA	12	oct	2022	HORA:	7Am	HASTA:	FECHA	19	oct	2022	HORA:	5Pm

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

CASCO CON BARBUQUEJO	X	ESLINGA CON ABSORVEDOR DE IMPACTOS		ANDAMIOS	X
GAFAS DE SEGURIDAD		ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	X	ESCALERA EXTENSIBLE	X
GUANTES ANTIDESLIZANTES		MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO		ESCALERA TIJERA	X
PROTECCION AUDITIVA		LINEA DE VIDA PORTATIL	X	OTRO(S):	
PROTECCIÓN RESPIRATORIA					
ARNÉS DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPÓSITO O DIELÉCTRICO, SEGÚN APLIQUE)	X				

MARCAS INGENIERIA SAS	SEGURIDAD Y SALUD EN LE TRABAJO	Código	SG-SST
	FORMATO PERMISO TRABAJO EN ALTURAS	Versión	1
		Página 2 de 2	

HERRAMIENTAS A UTILIZAR:

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
SE HA INSTALADO SENALIZACION PREVENTIVA QUE DELIMITE EL AREA DE TRABAJO (CINTA, CONOS, SENALES TUBULARES O POLISOMBRAS, DE TAL MANERA QUE SE PUEDA AISLAR O RESTRINGIR LA ZONA Y NO SE PERMITA EL PASO DE PERSONAS O VEHÍCULOS AJENOS A LA			X
EL TRABAJO EN ALTURAS MÍNIMO LO VAN A REALIZAR DOS TRABAJADORES O EJECUTORES	X		
LOS TRABAJADORES ESTAN CERTIFICADOS EN ALTURAS (CURSO AVANZADO Y/O RE-ENTRENAMIENTO VIGENTE)	X		
LOS TRABAJADORES ESTAN APTOS PARA DESARROLLAR LA LABOR (ESTADO DE SALUD Y CON CONCEPTO MEDICO VIGENTE)	X		
LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR EN LA LABOR SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES	X		
LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR EN LA LABOR SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES	X		
LOS TRABAJADORES REVISAN LOS ACCESOS AL AREA DE TRABAJO Y LOS REQUERIMIENTOS DE RESCATE EN CASO DE PRESENTARSE UNA EMERGENCIA	X		

LOS TRABAJADORES REALIZAN EL PERMISO DE TRABAJO EN EL LUGAR A INTERVENIR	X		
EL LUGAR DONDE REALIZARÁ LA TAREA TIENE INSTALADA LA LÍNEA DE VIDA O UNA ESTRUCTURA DONDE EL TRABAJADOR PUEDE ASEGURARSE	X		
SE TIENEN EN CUENTA MEDIDAS DE TRABAJO SEGURAS PARA ADELANTAR LABORES EN CERCANIAS A LINEAS Y/O EQUIPOS ELECTRICOS ENERGIZADOS			X
EN CASO DE TRABAJAR EN ESPACIOS CONFINADOS (CERRADOS) O TRABAJOS EN CALIENTE (TRABAJOS DONDE SE EMITE CHISPAS O FUEGO), SE REALIZAN LAS CONSULTAS PREVENTIVAS RESPECTIVAS, INCLUYENDO OTROS PERMISOS CON REQUERIMIENTOS ESPECIALES.			X

VERIFICAR Y/O CONSULTAR LAS LÍNEAS DE EMERGENCIA DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO DE RESCATE EVALUADO EN EL AREA DE TRABAJO:
LÍNEA DE EMERGENCIA: 119 LÍNEA DE PORTERÍA:_____ OTRA LÍNEA :_____

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)
"HE SOCIALIZADO LOS RIESGOS EN EL AREA, COMPRENDO LAS PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS Y ME COMPROMETO A DESARROLLAR EL TRABAJO CUMPLIENDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS, PROCURANDO EL AUTOCUIDADO, CUMPLIENDO PROCEDIMIENTOS Y EVITANDO ACTOS INSEGUROS, ASI COMO REPORTAR CUALQUIER DAÑO DE EQUIPOS O INCIDENTES Y/O ACCIDENTES PRESENTADOS"

NOMBRE APELLIDOS	FIRMA	CEDULA
oscar Ropero		1075284645

VER AL RESPALDO

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)
Oscar Ropero.

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)
"PERSONALMENTE HE VERIFICADO LA PREPARACION DE LOS EQUIPOS Y/O ÁREA PARA EL TRABAJO Y LO CONSIDERO SEGURO PARA PROCEDER CON SU EJECUCIÓN Y ME COMPROMETO A VELAR PARA QUE SE MANTENGAN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE PERMISO, CON EL OBJETIVO DE EVITAR QUE OCURRAN ACCIDENTES Y/O INCIDENTES A LAS PERSONAS, EQUIPOS, INSTALACIONES, MEDIO AMBIENTE."

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Oscar R. Ramírez H.		30236975 Mtes.

LOS TRABAJADORES REALIZAN EL PERMISO DE TRABAJO EN EL LUGAR A INTERVENIR	X		
EL LUGAR DONDE REALIZARÁ LA TAREA TIENE INSTALADA LA LÍNEA DE VIDA O UNA ESTRUCTURA DONDE EL TRABAJADOR PUEDE ASEGURARSE			
SE TIENEN EN CUENTA MEDIDAS DE TRABAJO SEGURAS PARA ADELANTAR LABORES EN CERCANIAS A LINEAS Y/O EQUIPOS ELECTRICOS ENERGIZADOS	X		
EN CASO DE TRABAJAR EN ESPACIOS CONFINADOS (CERRADOS) O TRABAJOS EN CALIENTE (TRABAJOS DONDE SE EMITE CHISPAS O FUEGO), SE REALIZAN LAS CONSULTAS PREVENTIVAS RESPECTIVAS, INCLUYENDO OTROS PERMISOS CON REQUERIMIENTOS ESPECIALES.			X

VERIFICAR Y/O CONSULTAR LAS LÍNEAS DE EMERGENCIA DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO DE RESCATE EVALUADO EN EL AREA DE TRABAJO:
LÍNEA DE EMERGENCIA:_____ LÍNEA DE PORTERÍA:_____ OTRA LÍNEA: 119

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)
"HE SOCIALIZADO LOS RIESGOS EN EL AREA, COMPRENDO LAS PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS Y ME COMPROMETO A DESARROLLAR EL TRABAJO CUMPLIENDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS, PROCURANDO EL AUTOCUIDADO, CUMPLIENDO PROCEDIMIENTOS Y EVITANDO ACTOS INSEGUROS, ASI COMO REPORTAR CUALQUIER DAÑO DE EQUIPOS O INCIDENTES Y/O ACCIDENTES PRESENTADOS"

NOMBRE APELLIDOS	FIRMA	CEDULA
Antonio José Osorio		79656535
David de Jesús		93181833
VER AL RESPALDO		

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)
Oscar Rodero.

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)
"PERSONALMENTE HE VERIFICADO LA PREPARACION DE LOS EQUIPOS Y/O ÁREA PARA EL TRABAJO Y LO CONSIDERO SEGURO PARA PROCEDER CON SU EJECUCIÓN Y ME COMPROMETO A VELAR PARA QUE SE MANTENGAN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE PERMISO, CON EL OBJETIVO DE EVITAR QUE OCURRAN ACCIDENTES Y/O INCIDENTES A LAS PERSONAS, EQUIPOS, INSTALACIONES, MEDIO AMBIENTE."

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Oscar R. Ramírez H.		3023695 mtto

Nota: Si llueve se debe de suspender la actividad. de Trabajo en alturas.

MARCAS INGENIERIA SAS	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código	
		Versión	1
	FORMATO PERMISO TRABAJO EN ALTURAS	Página 1 de 2	

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	12	10	2022	HORA	8 Am	LUGAR	CAP. manizales Techo.

PERMISO CONCEDIDO A LOS TRABAJADORES (NOMBRE, CARGO; UNIDAD; EPS "SALUD"; AFP "PENSIÓN"; ARL "RIESGOS")

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Antonio osorio	Oficial		famisanar	Protección	Positiva
yhoilson Torres	Oficial.		famisanar	Porvenir	Positiva

TIPO DE TRABAJO: Mantenimiento de canales en oficinas administrativas.

DESCRIPCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE LA TAREA: Realizar el mantenimiento de canales del techo de las oficinas administrativas.

ALTURA APROXIMADA A LA CUAL SE VA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD:

PERMISO VALIDO DESDE:	FECHA	11	oct	2022	HORA:	8 Am	HASTA:	FECHA	18	oct	2022	HORA:	5 Pm

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

CASCO CON BARBUQUEJO		ESLINGA CON ABSORVEDOR DE IMPACTOS		ANDAMIOS	X
GAFAS DE SEGURIDAD	X	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	X	ESCALERA EXTENSIBLE	
GUANTES ANTIDESLIZANTES	X	MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO		ESCALERA TIJERA	
PROTECCION AUDITIVA		LINEA DE VIDA PORTATIL		OTRO(S):	
PROTECCION RESPIRATORIA					
ARNÉS DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPÓSITO O DIELÉCTRICO, SEGÚN APLIQUE)	X				

MARCAS INGENIERIA SAS	SEGURIDAD Y SALUD EN LE TRABAJO	Código	SG-SST
		Versión	1
	FORMATO PERMISO TRABAJO EN ALTURAS	Página 2 de 2	

HERRAMIENTAS A UTILIZAR:

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
SE HA INSTALADO SENALIZACION PREVENTIVA QUE DELIMITE EL AREA DE TRABAJO (CINTA, CONOS, SENALES TUBULARES O POLISOMBRAS, DE TAL MANERA QUE SE PUEDA AISLAR O RESTRINGIR LA ZONA Y NO SE PERMITA EL PASO DE PERSONAS O VEHÍCULOS AJENOS A LA	X		
EL TRABAJO EN ALTURAS MÍNIMO LO VAN A REALIZAR DOS TRABAJADORES O EJECUTORES	X		
LOS TRABAJADORES ESTAN CERTIFICADOS EN ALTURAS (CURSO AVANZADO Y/O RE-ENTRENAMIENTO VIGENTE)	X		
LOS TRABAJADORES ESTAN APTOS PARA DESARROLLAR LA LABOR (ESTADO DE SALUD Y CON CONCEPTO MEDICO VIGENTE)	X		
LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR EN LA LABOR SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES	X		
LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR EN LA LABOR SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES	X		
LOS TRABAJADORES REVISAN LOS ACCESOS AL AREA DE TRABAJO Y LOS REQUERIMIENTOS DE RESCATE EN CASO DE PRESENTARSE UNA EMERGENCIA	X		

MARCAS INGENIERIA SAS Asesoria, Consultoria y construccion de obras civiles NIT: 900313415-1	**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	**SG-SST** **Fecha de Vigencia: 08/08/2022**

INSPECCION DE OBRA

EMPRESA:	
CONTRATO: 0776-2022 ESAP. manizales	***FECHA:*** 24-OCT-2022
ENCARGADO: Tatiana Trejos	***CARGO:*** Residente de obra

TEMAS TRATADOS	
1- orden y aseo.	***3-***
2- Limpieza.	***4-***

HALLAZGOS	***ACCIONES CORRECTIVAS***	***RESPONSABLES***	***FECHA EJECUCION***
- Polvo en baños, administrativos	Realizar aseo, constante.	Empleados	25/oct-2022
- Aseo baño o barrido en el baño de director. Oscar Ropero	- Realizar orden y aseo en el baño. dejarlo limpio.	Empleados	24/oct-/2022

Diana R Ramírez
SST.

MARCAS INGENIERIA SAS
Asesoria, Consultoria y construccion de obras civiles
NIT: 900313415-1

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE PULIDORAS

SEGURIDAD Y SALUD EN EL YTRABAJO

MI-FT-008

PROYECTO:	ESAP.			UBICACION:	Baños Administrativos
PROVEEDOR:				SERIE:	
ACTIVIDAD:	Enchape-			MARCA:	Dewalt
SEMANA DEL	10- octubre	AL	15 Octubre	DE	2022

ESTADO (B: BUENO - M: MALO)	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Estado de conexiones eléctricas (cable, extensiones, tomas)	X		X		X		X		X		X			
Estado del interruptor de encendido y su seguro	X		X		X		X		X		X			
Estado del accesorio portadiscos	X		X		X		X		X		X			
Estado del mango	X		X		X		X		X		X			
Estado del cuerpo	X		X		X		X		X		X			
Estado accesorio RPM (8500 - 15000)	X		X		X		X		X		X			
Estado general de la guía y la guarda	X		X		X		X		X		X			
Estado general pulidora (fisuras, ruptura, etc.)	X		X		X		X		X		X			
Condiciones de orden y aseo	X		X		X		X		X		X			
OTROS														
INSPECCIONADO POR:														
Vo. Bo SUPERVISOR DE SST														

OBSERVACIONES: La pulidora esta en buenas condiciones de seguridad.

FIRMA DEL TRABAJADOR Antonio Jose Osorio

MARCAS INGENIERIA SAS
Asesoria, Consultoria y construccion de obras civiles
NIT: 900313415-1

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE PULIDORAS

SEGURIDAD Y SALUD EN EL YTRABAJO

MI-FT-008

PROYECTO:	GAR - 0776-2022	UBICACION:	Bantó
PROVEEDOR:		SERIE:	A-975C
ACTIVIDAD:	Enchape - mampostería	MARCA:	Bauker
SEMANA DEL	10 octubre AL 15 octubre	DE	2022

ESTADO (B: BUENO - M: MALO)	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Estado de conexiones eléctricas (cable, extensiones, tomas)	X		X		X		X		X		X			
Estado del interruptor de encendido y su seguro	X		X		X		X		X		X			
Estado del accesorio portadiscos	X		X		X		X		X		X			
Estado del mango	X		X		X		X		X		X			
Estado del cuerpo	X		X		X		X		X		X			
Estado accesorio RPM (8500 - 15000)	X		X		X		X		X		X			
Estado general de la guía y la guarda	X		X		X		X		X		X			
Estado general pulidora (fisuras, ruptura, etc.)	X		X		X		X		X		X			
Condiciones de orden y aseo	X		X		X		X		X		X			
OTROS														
INSPECCIONADO POR:														
Vo. Bo SUPERVISOR DE SST														

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL TRABAJADOR David Fajardo.

MARCAS INGENIERIA SAS Asesoria, Consultoria y construccion de obras civiles NIT. 900313415-1	FORMATO DE ASISTENCIA A FORMACION	Código: MI-FT-001
		Versión: 01
		Fecha: Agosto-2022
	FORMATO	Página 1 de 1

[X] Interna [ ] Externa **Tipo de formación** [ ] Capacitación [ ] Entrenamiento [ ] Reunión [ ] Divulgación

FECHA 10-Oct-2022 **LUGAR** _____ **TIEMPO:** 30 Minutos.

NOMBRE DE LA FORMACIÓN: Inducción en SST

REALIZADA POR: Dilma R. Ramirez **CARGO:** SST

TEMAS TRATADOS: Uso de los EPP- Riesgo en construcción
- Autocuidado, Politicas de la empresa
- Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.

	ASISTENTES			
	NOMBRES Y APELLIDOS	N° CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Antony Jose Osorio	7965653	Oficial ayudante	Antony Osorio
2		9718133		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Firma resposanble: _____

MARCAS INGENIERIA SAS Asesoría, Consultoría y construcción de obras civiles NIT 900313415-1	FORMATO DE ASISTENCIA A FORMACION	Código: MI-FT-001
		Versión: 01
		Fecha: Agosto-2022
	FORMATO	Página 1 de 1

[X] Interna [ ] Externa **Tipo de formación** [ ] Capacitación [ ] Entrenamiento [ ] Reunión [ ] Divulgación

FECHA 06-oct-2022 **LUGAR** Parqueadero. **TIEMPO:** 30

NOMBRE DE LA FORMACIÓN: Uso adecuado de herramientas manuales

REALIZADA POR: Diana R Ramirez H **CARGO:** SST

TEMAS TRATADOS: - Elegir la herramienta adecuada para realizar la Tarea
- No usar herramientas defectuosas o mal diseñadas
- Usar las herramientas correctamente

ASISTENTES

	NOMBRES Y APELLIDOS	N° CEDULA	CARGO	FIRMA
1	José David Fajardo	1.072701027	oficial	
2	Tonier J. Trujillo M.	9977632		
3	Antonio José Osorio	79656535	Oficial	
4	OSCAR POPEYO	1095484613	maestro	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Firma resposanble:

MARCAS INGENIERIA SAS Asesoría, Consultoría y construcción de obras civiles NIT 900313415-1	FORMATO DE ASISTENCIA A FORMACION	Código: MI-FT-001
		Versión: 01
		Fecha: Agosto-2022
	FORMATO	Página 1 de 1

☐ Interna ☐ Externa **Tipo de formación** ☐ Capacitación ☐ Entrenamiento ☐ Reunión ☐ Divulgación

FECHA 19-Oct-2022 **LUGAR** Parqueadero **TIEMPO:** 30 minutos

NOMBRE DE LA FORMACIÓN: Factores de riesgo en la vía y su entorno.

REALIZADA POR: Diana R Ramirez H **CARGO:** SST.

TEMAS TRATADOS: Factores de riesgo en la vía y su entorno.
- condiciones meteorológicas
- Camino, calzada, puentes alcantarillas, estado de la vía. entornos de las vías.

ASISTENTES

	NOMBRES Y APELLIDOS	N° CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Fonier E. Trujillo M.	9977632		Fonier E. Trujillo M.
2	Oscar Rojas	1015484645		
3	David Tejada	1.077701.021		
4	Jhon Wilson Torres	93181833		
5	Antonio José Osorio	79656535		
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Firma resposanble:

MARCAS INGENIERIA SAS Asesoría, Consultoría y construcción de obras civiles NIT 900213418-1	FORMATO DE ASISTENCIA A FORMACION	Código: MI-FT-001
		Versión: 01
		Fecha: Agosto-2022
	FORMATO	Página 1 de 1

☐ Interna ☐ Externa **Tipo de formación** ☐ Capacitación ☐ Entrenamiento ☐ Reunión ☐ Divulgación

FECHA 12-Oct-2022 **LUGAR** Parquedero. **TIEMPO:** 30 minutos

NOMBRE DE LA FORMACIÓN: Cuidado del agua

REALIZADA POR: Diana R. Ramirez **CARGO:** SST.

TEMAS TRATADOS: como cuidar el agua.
control del agua
- Al Lavar la ropa.
- Efectos de la contaminación del agua.

ASISTENTES

	NOMBRES Y APELLIDOS	N° CEDULA	CARGO	FIRMA
1	José David Fajardo	1.072701021	oficial	
2	Tonier E. Trujillo M.	9977632		Tonier E. Trujillo M
3	Antonio Jesus Osorio	79656535	oficial	Antonio Osorio
4	oscar Rojas	1095484615	maestro	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Firma resposanble:

ACTA FINAL DE CANTIDADES

"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-115, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS, , y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**Manizales- Caldas**
FECHA	**3 de Noviembre de 2022**
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	**60 Dias**
PRORROGAS:	**30 Dias**
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	**3 Agosto de 2022**
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	**2 Octubre de 2022**
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	**2 Noviembre de 2022**
VALOR DEL CONTRATO: ($)	**$ 255.579.958**
ADICIONES: ($)	**$ 57.478.759**
VALOR FINAL DEL CONTRATO: ($)	**$ 313.058.717**

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						MODIFICACIÓN DE CANTIDADES (ACUMULADAS)		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA N°1		ACTA N°2		ACUMULADO		CODIGOS CONTABLES
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+	-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL	
1	**CERRAMIENTO**															
1,1	Desmontadado de puerta metalica de acceso vehicular existente tipo corrediza	un	2	$ 212.249,00	$ 424.498,00			2,00	$ 424.498,00		$ -	2,00	$ 424.498,00	2,00	$ 424.498,00	
1,2	Mantenimiento de la puerta metalica, incluye limpieza, reparacion de golpes, refuerzos para que funcione correctamente dimensiones.	un	2	$ 2.674.128,00	$ 5.348.256,00		2,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	**MANTENIMIENTOS**
1,3	Suministro e Instalacion de bordillo en concreto y riel metalico para pare el funcionamiento de la puerta corrediza, incluye anclaje sobre la loza existente	ml	16	$ 118.805,00	$ 1.900.880,00		11,50	4,50	$ 534.622,50		$ -	4,50	$ 534.623,00	4,50	$ 534.622,50	
1,4	Instalación de la puerta existente, incluye los herajes nuevos para el correcto funcionamiento, cerrajeria y chapa de seguridad nueva	un	2	$ 1.445.770,00	$ 2.891.540,00			2,00	$ 2.891.540,00		$ -	2,00	$ 2.891.540,00	2,00	$ 2.891.540,00	**ADICIONES Y MEJORAS**
1,5	Suministro e Instalación de sistema de apertura electrico para puerta de acceso vehicular existente tipo corrediza.	un	2	$ 4.831.918,00	$ 9.663.836,00			2,00	$ 9.663.836,00		$ -	2,00	$ 9.663.836,00	2,00	$ 9.663.836,00	
2	**MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS**				$ -			0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	
2,1	Mantenimientos de canales de aguas lluvia . Incluye anticorrosivo, resane y pintura. Se debe incluir suministro de equipos para trabajos a mas de 4.0 mts de altura y EPP, personal calificado y debidamente acreditado.	ml	220	$ 14.110,00	$ 3.104.200,00		81,00	139,00	$ 1.961.290,00		$ -	139,00	$ 1.961.290,00	139,00	$ 1.961.290,00	**MANTENIMIENTOS**
3	**MANTENIMIENTO HIDROSANITARIO**				$ -			0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	
3,1	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, batido o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye disposicion final de escombros y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio.	un	68	$ 28.131,00	$ 1.912.908,00		1,00	67,00	$ 1.884.777,00	49	$ 1.378.419,00	18,00	$ 506.358,00	67,00	$ 1.884.777,00	
3,2	DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno. cargue, transporte y disposicion final de escombros.	m2	115	$ 8.242,00	$ 947.830,00		0,06	114,94	$ 947.294,27	89,935	$ 741.244,27	25,00	$ 206.050,00	114,94	$ 947.294,27	
3,3	Construcción de PISO EN M.ORTERO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	115	$ 34.952,00	$ 4.019.480,00		115,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	
3,4	Suministro, Transporte e instalación de ENCHAPE CERÁMICO de Alto trafico. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica, boquilla para espacios cerámicos,	m2	115	$ 68.173,00	$ 7.839.895,00		0,06	114,94	$ 7.835.463,76	79,89	$ 5.446.340,97	35,05	$ 2.389.123,00	114,94	$ 7.835.463,76	
3,5	Suministro, Transporte e instalación de guarda escobas ceramico tipo institucional incluye adhesivo para ceramica, boquilla y limpieza final	ml	30	$ 11.282,00	$ 338.460,00		30,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	
3,6	Suministro e instalación de media cana en granito para espacios sanitarios, tipo institucional. Incluye suministro y transporte de los materiales, pulido y limpieza final	ml	128	$ 58.883,00	$ 7.391.024,00		128,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	
3,7	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE de pared. Incluye cargue, transporte y disposicion final de escombros en botaderos oficiales y enchapes aplicados y su transporte hasta el sitio.	m2	346	$ 8.018,00	$ 3.092.548,00		65,18	280,82	$ 2.509.951,28	210,438	$ 1.880.894,84	70,38	$ 629.056,00	280,82	$ 2.509.951,28	
3,8	Suministro, Transporte e instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED de Alto trafico, DE 20.5 x 20.5 cm o similares, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes, lechada preparada (boquilla), o equivalente del mismo color del enchape.	m2	346	$ 58.746,00	$ 20.326.116,00		346,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	
3,9	Suministro e instalacion de Moldura PVC, plastico o similares para remate de filos de pared y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	224	$ 11.716,00	$ 2.625.056,00		224,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	**ADICIONES Y MEJORAS**
3,10	Suministro, transporte e instalación de Orinal Color blanco institucional, con sistema ahorrador de consumo de agua y grifería push metalica ahorradora incluida	un	10	$ 816.287,00	$ 8.162.870,00			10,00	$ 8.162.870,00	8	$ 6.530.296,00	2,00	$ 1.632.574,00	10,00	$ 8.162.870,00	
3,11	Suministro, transporte e instalación de Sanitario de tanque alto trafico Color blanco institucional.	un	31	$ 460.621,00	$ 14.279.251,00		1,00	30,00	$ 13.818.630,00	17	$ 7.830.557,00	13,00	$ 5.988.073,00	30,00	$ 13.818.630,00	
3,12	Suministro, transporte e instalación de lavamanos de sobreponer en meson, Color blanco institucional, que sea de alto trafico	un	23	$ 264.022,00	$ 6.086.306,00		3,00	20,00	$ 5.292.440,00	14	$ 3.704.708,00	6,00	$ 1.587.732,00	20,00	$ 5.292.440,00	
3,13	Suministro e instalacion de griferia para lavamanos de tipo push en acero inoxidable ahorradora	un	24	$ 452.475,00	$ 10.859.400,00		1,00	23,00	$ 10.406.925,00	14	$ 6.334.650,00	9,00	$ 4.072.275,00	23,00	$ 10.406.925,00	
3,14	Suministro, transporte e instalación de Sanitario Para personas de Movilidad reducida.	un	1	$ 675.976,00	$ 675.976,00			1,00	$ 675.976,00		$ -	1,00	$ 675.976,00	1,00	$ 675.976,00	
3,15	Suministro, transporte e instalación de lavamanos para personas con discapacidad de sobreponer en meson, Color blanco institucional.	un	1	$ 536.709,00	$ 536.709,00			1,00	$ 536.709,00		$ -	1,00	$ 536.709,00	1,00	$ 536.709,00	
3,16	Suministro, transporte e instalacion de kit de barras de seguridad fijada pared a piso en acero inoxidable. Incluye desmonte de barras de seguridad antiguas.	un	1	$ 877.322,00	$ 877.322,00			1,00	$ 877.322,00		$ -	1,00	$ 877.322,00	1,00	$ 877.322,00	
3,17	RETIRO divisiones metálicas incluye las PUERTAS (marco y ala), de las divisiones de los bateria de baños. incluye el retiro, cargue, transporte y disposicion final de escombros .	m2	83,4	$ 18.025,00	$ 1.503.285,00	7,86		91,06	$ 1.641.391,47	65,90194	$ 1.187.882,47	25,16	$ 453.509,00	91,06	$ 1.641.391,47	
3,18	Suministro, transporte e instalacion de divisiones y puertas de baño en acero inoxidable calibre 20 tipo AISI SAE 304 satinado. Incluye Platinos para ajustar a la pared, lámina entamborada, Acabado satinado. Incluye herrajes de instalacion.	m2	83	$ 711.744,00	$ 59.074.752,00	11,30		94,30	$ 67.114.291,94	38,894	$ 27.682.571,14	55,40	$ 39.431.721,00	94,30	$ 67.114.291,94	
4	**AGUA SANITARIA**				$ -			0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	
4,1	Suministro, transporte e instalación de PUNTO SANITARIO 2". incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	34	$ 73.368,00	$ 2.495.192,00	5,00		39,00	$ 2.862.132,00	29	$ 2.128.252,00	10,00	$ 733.880,00	39,00	$ 2.862.132,00	
4,2	Suministro, transporte e instalación de PUNTO SANITARIO 3" incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	22	$ 111.360,00	$ 3.564.480,00		23,00	9,00	$ 1.002.510,00	6	$ 668.340,00	3,00	$ 334.170,00	9,00	$ 1.002.510,00	
4,3	Suministro, transporte e instalación de TUB. PVC SANIT. 2" incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	60	$ 27.665,00	$ 1.663.100,00	14,50		74,50	$ 2.062.532,50	53,5	$ 1.481.147,50	21,00	$ 581.385,00	74,50	$ 2.062.532,50	
4,4	Suministro, transporte e instalación de TUB. PVC SANIT. 3" incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	60	$ 39.069,00	$ 2.344.800,00		20,83	39,17	$ 1.530.574,84	24,9	$ 973.092,00	14,27	$ 557.483,00	39,17	$ 1.530.574,84	
4,5	Suministro, transporte e instalación de TUB. PVC SANIT. 4" incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	12	$ 85.369,00	$ 1.024.788,00		12,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	
5	**RED HIDRAULICA**				$ -			0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
5,1	Suministro, transporte e instalación de TUBERIA PVC 3/4" incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	10	$ 12.905,00	$ 129.050,00	4,10		14,10	$ 182.383,50	14,1	$ 182.383,50	0,00	$ -	14,10	$ 182.383,50	
5,2	Suministro, transporte e instalación de TUBERIA PVC 1/2" incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	130	$ 9.716,00	$ 1.263.340,00	27,20		157,20	$ 1.527.669,60	127,7	$ 1.240.988,60	29,50	$ 286.681,00	157,20	$ 1.527.669,60	
5,3	Suministro, transporte e instalación de TUBERIA PVC PRESION DE 1" incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	120	$ 15.255,00	$ 1.830.300,00		120,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	
5,4	Suministro, transporte e instalación de PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA 1/2" incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	10	$ 40.239,00	$ 402.390,00	57,00		67,00	$ 2.696.013,00	46	$ 1.850.994,00	21,00	$ 845.019,00	67,00	$ 2.696.013,00	
5,5	Suministro, transporte e instalación de PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA 3/4" incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	3	$ 59.402,00	$ 178.356,00	10,00		13,00	$ 772.876,00	8	$ 475.616,00	5,00	$ 297.260,00	13,00	$ 772.876,00	
6	**EXTERIORES**				$ -			0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	
6,1	Suministro y aplicación de pintura plástico en frio doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,10 m para emarcacion parqueaderos	ml	250	$ 5.882,00	$ 1.470.500,00		27,89	222,11	$ 1.306.451,02		$ -	222,11	$ 1.306.451,00	222,11	$ 1.306.451,02	
6,2	Suministro en instalacion de Media cana en granito pulido, para la terraza exterior en el piso 1,	ml	40	$ 60.065,00	$ 2.402.600,00		40,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	
6,3	Suministro e instalacion de tapa junta estructural en aluminio (Para exteriores) para la junta entre los dos edificios en el area de la terraza primer piso	ml	14	$ 187.584,00	$ 2.629.204,00	5,00		19,00	$ 3.564.134,00		$ -	19,00	$ 3.564.134,00	19,00	$ 3.564.134,00	**REPARACIONES**
	Items nuevos				$ -			0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	
NP-01	Mantenimiento de la puerta en aluminio, incluye cambio de secciones en mal estado, limpieza, cambio bisagras en mal estado, refuerzos para que funcione correctamente dimensiones.	un		$ 2.674.128,00	$ -	2,00		2,00	$ 5.348.255,99		$ -	2,00	$ 5.348.256,00	2,00	$ 5.348.255,99	
NP-02	Construcción de PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2		$ 43.932,00	$ -	114,94		114,94	$ 5.049.324,42		$ -	114,94	$ 5.049.324,00	114,94	$ 5.049.324,42	
NP-03	Pañete liso Muros 1:3 impermeabilizado. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones. Obra nueva	m2		$ 33.927,00	$ -	198,72		198,72	$ 6.742.054,86		$ -	198,72	$ 6.742.055,00	198,72	$ 6.742.054,86	
NP-04	Suministro e instalacion de Moldura en aluminio para remate de filos de pared y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	mt		$ 13.648,00	$ -	96,67		96,67	$ 1.319.352,16		$ -	96,67	$ 1.319.352,00	96,67	$ 1.319.352,16	
NP-05	Suministro e instalación de DUCHA Tipo Batta de Grival o Similar. Incluye accesorios de instalación, sellos, y todos insumos necesarios para su correcto funcionamiento.	un		$ 148.216,00	$ -	2,00		2,00	$ 296.432,00		$ -	2,00	$ 296.432,00	2,00	$ 296.432,00	
NP-06	Construcción de Muro en bloque de Arcilla No 5 30*20*12 cms, espesor según diseño. Incluye lineales, replanteo, grafil 4 mm, cortes y empalmes a muros existentes.	m2		$ 49.127,00	$ -	6,70		6,70	$ 328.905,27		$ -	6,70	$ 328.905,00	6,70	$ 328.905,27	
NP-07	Suministro e instalación de Llave de jardin de 1/2. Incluye sellos y todos los elementos e insumos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un		$ 37.795,00	$ -	4,00		4,00	$ 151.180,00		$ -	4,00	$ 151.180,00	4,00	$ 151.180,00	
NP-08	Suministro, transporte e instalación de PUNTO SANITARIO 4" incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un		$ 118.454,00	$ -	31,00		31,00	$ 3.672.074,00		$ -	31,00	$ 3.672.074,00	31,00	$ 3.672.074,00	
NP-09	Suministro, transporte e instalación de TUB. PVC SANIT. 4" incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	mt		$ 34.960,00	$ -	88,50		88,50	$ 3.093.075,00		$ -	88,50	$ 3.093.075,00	88,50	$ 3.093.075,00	
NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO de bola de 2/4" a 375 PSI de mariposa. Incluye accesorios (adaptadores), universal, taparegistro PVC blanco de 20*20 cm y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un		$ 103.268,00	$ -	13,00		13,00	$ 1.342.874,00		$ -	13,00	$ 1.342.874,00	13,00	$ 1.342.874,00	
NP-11	Aseo General durante y a la entrega de la obra. (incluye trasiego horizontal y vertical, retiro de escombros a botaderos autorizado.)	m2		$ 2.764,00	$ -	500,00		500,00	$ 1.377.000,00		$ -	500,00	$ 1.377.000,00	500,00	$ 1.377.000,00	**MANTENIMIENTOS**
NP-12	MURO EN FIBROCEMENTO 10 mm. incluye perfileria,, asi como el acabado en pintura, adhesivo epoxico para juntas, filos, dilataciones y remates, hastalos extremos.	m2		$ 92.117,00	$ -	177,26		177,26	$ 16.328.926,77		$ -	177,26	$ 16.328.936,00	177,26	$ 16.328.926,77	**REPARACIONES**
NP-13	Cambio de interruptor sencillo	Und		$ 37.969,00	$ -	10,00		10,00	$ 379.960,00		$ -	10,00	$ 379.960,00	10,00	$ 379.960,00	
NP-14	Suministro, Transporte e instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED de Alto trafico, DE 24.5 X 50 cm o similares, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes, lechada preparada (boquilla), o equivalente del mismo color del enchape.	m2		$ 72.246,00	$ -	317,99		317,99	$ 22.973.418,84		$ -	317,99	$ 22.973.419,00	317,99	$ 22.973.418,84	
NP-15	PINTURA Pintuco o similar, sobre Muro interior. incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura acrilica para interiores 1, filos, linealey y dilataciones, resanes, estuco, asi como el retiro y colgue a botadero autorizado de la pintura existente en deterioro. Color blanco. Según diseño.	m2		$ 24.426,00	$ -	123,12		123,12	$ 3.007.429,27		$ -	123,12	$ 3.007.429,00	123,12	$ 3.007.429,27	**ADICIONES Y MEJORAS**
NP-16	Bordillo en bloque para división de baño. incluye enchape en 3 caras; win aluminio (en dos esquinas). Altura: 0,30 m	mt		$ 63.700,00	$ -	4,50		4,50	$ 286.672,50		$ -	4,50	$ 286.673,00	4,50	$ 286.672,50	
NP-17	Suministro e instalación de Espejo flotado de cristal de 4mm biselado, sin marco y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	m2		$ 230.359,00	$ -	11,84		11,84	$ 2.727.344,00		$ -	11,84	$ 2.727.344,00	11,84	$ 2.727.344,00	
NP-18	Suministro e instalacion de mueble de baño tipo Mel con lavamanos incluido o similar todos los accesorios necesarios para su instalacion	Und		$ 548.120,00	$ -	2,00		2,00	$ 1.096.240,00		$ -	2,00	$ 1.096.240,00	2,00	$ 1.096.240,00	
NP-19	Suministro e instalación de Meson en granito Guayabita o similar de acuerdo a muestra (incluye rutea para instalación de lavamanos).	mt		$ 510.000,00	$ -	7,49		7,49	$ 3.819.900,00		$ -	7,49	$ 3.819.900,00	7,49	$ 3.819.900,00	
NP-20	Demolicion de muros en Bloque/Ladrillo/Drywall, incluye retiro de escombros	m2		$ 15.030,00	$ -	176,38		176,38	$ 2.651.036,29		$ -	176,38	$ 2.651.036,00	176,38	$ 2.651.036,29	**REPARACIONES**
NP-21	Instalacion de mando de apertura de puertas electricas de parqueaderos desde porteria, todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento	glb		$ 1.186.344,20	$ -	2,00		2,00	$ 2.372.688,40	0	$ -	2,00	$ 2.372.688,00	2,00	$ 2.372.688,40	**ADICIONES Y MEJORAS**
				COSTOS DIRECTOS	$ 186.173.888,00				$ 239.061.257,34		$ 71.770.377,29		$ 167.142.880,00		$ 239.061.257,34	
	Administración			25%	$ 46.543.424,00				$ 59.765.314,34		$ 17.929.594,32		$ 41.810.720,00		$ 59.765.314,34	

Utilidad		0%	$ 9.756.694,90			$ 11.603.002,88		$ 3.585.970,80		$ 8.367.144,03		$ 11.953.062,88
Iva sobre Utilidad		19%	$ 1.854.192,13			$ 2.271.187,26		$ 681.164,28		$ 1.589.797,34		$ 2.271.187,26
		TOTAL OFERTA	**$ 255.179.958**			**$ 313.050.717**		**$ 93.915.215,06**		**$ 219.135.501,34**		**$ 313.050.737**

SON:

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	**$ 255.179.958,00**
VALOR ACTAS ANTERIORES	**$ 93.915.215,06**
VALOR PRESENTE ACTA	**$ 219.135.501,34**
VALOR ACUMULADO EJECUTADO	**$ 313.050.716,42**
SALDO POR EJECUTAR	**$ 0,58**
VALOR ADICIONES	**$ 57.870.758,00**
SUMAS FIJAS/ALZ	**$ 313.050.717,00**
VALOR A PAGAR	**$ 219.135.501,34**

Por medio de la

FIRMA
NOMBRE: JUAN CARLOS MARIN HERNANDEZ-MARCAS INGENIERIA S.A.S
C.C. 79.058.980
CONTRATISTA Contrato 776 de 2022

FIRMA
NOMBRE: MANUEL FERNANDO ALZATE
C.C.6913.799.244
SUPERVISOR Contrato 776 de 2022

FIRMA
NOMBRE: DAVID RUIZ DUQUE
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION Contrato 776 de 2022

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**0,00**
ACTA 2	**2,00**
ACTA 3	

Unidad: un

Item 1.1 Desinstalación de puerta metalica de acceso vehicular existente tipo corrediza.

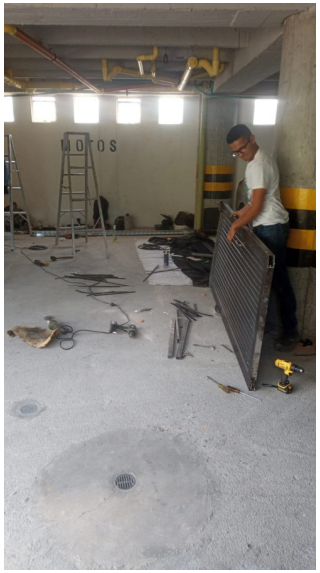
FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
18/10/2022	PUERTA SOTANO 1				1,00	1,00
19/10/2022	PUERTA SOTANO 2				1,00	2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
Total acumulado hoja						2,00
Cantidad Total						**2,00**

OBSERVACIONES

Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró JUAN CARLOS MARIN	Revisó DAVID RUIZ DUQUE
Cargo Director de obra	Cargo Apoyo tecnico a la supervision
Firma	Firma

ESQUEMA





Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**0,00**
ACTA 2	**4,50**
ACTA 3	

Unidad: ml

Item 1.3 — Suministro e Instalacion de bordillo en concreto y riel metalico para para el funcionamiento de la puerta corrediza, incluye anclajes sobre la loza existente

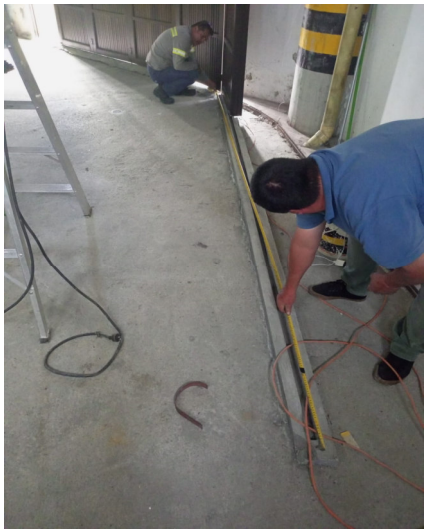
FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
18/10/2022	ZONA PUERTA DE ACCESO PARQUEADERO	4,50			1,00	4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
Total acumulado hoja						4,50
Cantidad Total						**4,50**

OBSERVACIONES _____

Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró: JUAN CARLOS MARIN	Revisó: DAVID RUIZ DUQUE
Cargo: Director de obra	Cargo: Apoyo tecnico a la supervision
Firma:	Firma:

ESQUEMA



Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**0,00**
ACTA 2	**2,00**

Unidad: un

Item 1.4 Instalación de la puerta existente, incluye los herrajes nuevos para el correcto funcionamiento, cerrajeria y chapa de seguridad nueva

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
18/10/2022	PUERTA SOTANO 1				1,00	1,00
19/10/2022	PUERTA SOTANO 2				1,00	2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
Total acumulado hoja						2,00
Cantidad Total						**2,00**

OBSERVACIONES _____

Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN	Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Director de obra	Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma		Firma	

ESQUEMA



Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**0,00**
ACTA 2	**2,00**

Unidad: un

Item 1.5 Suministro e Instalación de sistema de apertura electrico para puerta de acceso vehicular existente tipo corrediza.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
18/10/2022	PUERTA SOTANO 1				1,00	1,00
19/10/2022	PUERTA SOTANO 2				1,00	2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
Total acumulado hoja						2,00
Cantidad Total						**2,00**

OBSERVACIONES

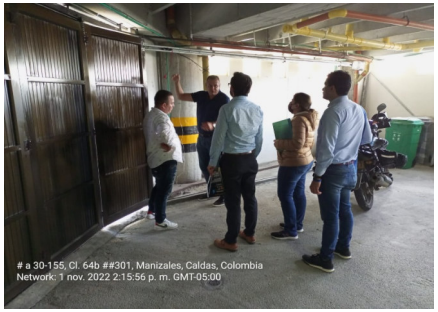
Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

ESQUEMA





Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**0,00**
ACTA 2	**139,00**
ACTA 3	

Unidad: ml

Item 2.1 — Mantenimientos de canales de aguas lluvia . Incluye anticorrosivo, resane y pintura. Se debe incluir suministro de equipos para trabajos a mas de 4.0 mts de altura y EPP, personal calificado y debidamente acreditado.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
22/10/2022	ZONA EDIFICIO ADMINISTRACION -CUBIERTA	120,00			1,00	120,00
22/10/2022	ZONA DIVISION ENTRE LOS DOS EDIFICIOS	19,00			1,00	19,00
Total acumulado hoja						139,00
Cantidad Total						**139,00**

OBSERVACIONES

Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró: JUAN CARLOS MARIN	Revisó: DAVID RUIZ DUQUE
Cargo: Director de obra	Cargo: Apoyo tecnico a la supervision
Firma:	Firma:

ESQUEMA





Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**49,00**
ACTA 2	**18,00**

Unidad: un

Item 3.1 RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye disposicion final de escombros y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
8/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION -SANITARIOS				4,00	4,00
8/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION -LAVAMANOS				2,00	6,00
8/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION -ORINAL				2,00	8,00
8/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION -SANITARIOS				4,00	12,00
8/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION -LAVAMANOS				2,00	14,00
18/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION PISO 3 -DIRECCION -SANITARIO				1,00	15,00
18/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION PISO 3 -DIRECCION -LAVAMANOS				1,00	16,00
16/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION PISO 3 -ALMACEN -SANITARIO				1,00	17,00
16/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION PISO 3 -ALMACEN -LAVAMANOS				1,00	18,00
						18,00
						18,00
						18,00
Total acumulado hoja						18,00
Cantidad Total						**18,00**

OBSERVACIONES _____

Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró JUAN CARLOS MARIN	Revisó DAVID RUIZ DUQUE
Cargo Director de obra	Cargo Apoyo tecnico a la supervision
Firma _____	Firma _____

ESQUEMA



Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**89,94**		
ACTA 2	**25,00**		

Unidad: m2

Item 3.2 DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno. cargue, transporte y disposicion final de escombros.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	TOTAL
8/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMISTRACION	4,15	2,40		9,96	9,96
8/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION	4,15	2,40		9,96	19,92
18/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION-DIRECCION	1,70	1,40		2,38	22,30
14/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION-ALMACEN	1,70	1,40		2,38	24,68
		0,80	0,40		0,32	25,00
						25,00
						25,00
						25,00
						25,00
						25,00
Total acumulado hoja						25,00
Cantidad Total						**25,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA





Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN	Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Director de obra	Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma		Firma	

ESAP Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS Asesoría, Consultoría y construcción de obras civiles NIT: 900313415-1

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**79,89**
ACTA 2	**35,05**

Unidad: m2

Item 3.4 — Suministro, Transporte e Instalación de ENCHAPE CERÁMICO de Alto trafico. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica, boquilla para espacios sanitarios,

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	TOTAL
7/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO	4,10	2,45		10,05	10,05
13/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMISTRACION	4,15	2,40		9,96	20,01
13/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION	4,15	2,40		9,96	29,97
18/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION-DIRECCION	1,70	1,40		2,38	32,35
18/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION-ALMACEN	1,70	1,40		2,38	34,73
		0,80	0,40		0,32	35,05
						35,05
						35,05
						35,05
						35,05
						35,05
Total acumulado hoja						35,05
Cantidad Total						**35,05**

OBSERVACIONES _____

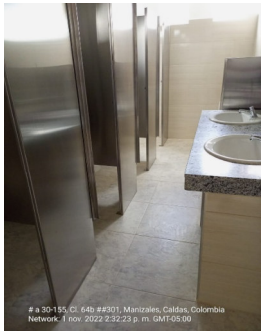
Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

ESQUEMA





Escuela Superior de Administración Pública	**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD** MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**210,44**		
ACTA 2	**70,38**		
ACTA 3			

Unidad: m2

Item 3.7 DEMOLICIÓN DE ENCHAPE de pared. Incluye cargue, transporte y dispocision final de escombros en botaderos oficiales y enchapes aplicados y su transporte hasta el sitio.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	TOTAL
20/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3 -ADMINISTRACION	13,85		1,80	24,93	24,93
20/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION	12,95		1,80	23,31	48,24
20/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION-PISO 3 DIRECCION	6,15		1,80	11,07	59,31
20/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION-PISO 3 ALMACEN	6,15		1,80	11,07	70,38
					0,00	70,38
					0,00	70,38
					0,00	70,38
					0,00	70,38
					0,00	70,38
						70,38
Total acumulado hoja						70,38
Cantidad Total						**70,38**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD** MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	8,00		
ACTA 2	2,00		
ACTA 3			

Unidad: un

Item 3.10 — Suministro, transporte e Instalación de Orinal Color blanco institucional, con sistema ahorrador de consumo de agua y griferia push metalica ahorradora incluida

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
30/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3 ADMINISTRACION				2,00	2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
Total acumulado hoja						2,00
Cantidad Total						2,00

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA





Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN	Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Director de obra	Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma		Firma	

ESAP Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	17,00		
ACTA 2	13,00		
ACTA 3			

Unidad: un

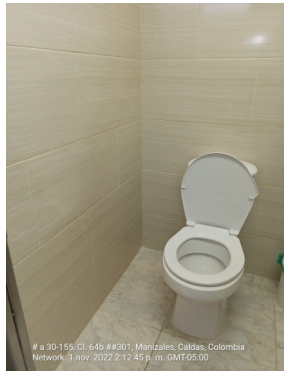
Item 3.11 Suministro, transporte e Instalación de Sanitario de tanque alto trafico Color blanco institucional.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
31/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3-AUDITORIO				3,00	3,00
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION				4,00	7,00
31/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION				4,00	11,00
31/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION-DIRECCION				1,00	12,00
31/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION ALMACEN				1,00	13,00
						13,00
						13,00
						13,00
						13,00
2/09/2022						13,00
						13,00
Total acumulado hoja						13,00
Cantidad Total						13,00

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA





Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN	Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Director de obra	Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma		Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD** MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	14,00		
ACTA 2	6,00		
ACTA 3			

Unidad: un

Item 3.12 Suministro, transporte e Instalación de lavamanos de sobreponer en meson, Color blanco institucional, que sea de alto trafico

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	BAÑO HOMBRES PISO 3-AUDITORIO				2,00	2,00
	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION				2,00	4,00
	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION				2,00	6,00
						6,00
						6,00
						6,00
						6,00
						6,00
						6,00
Total acumulado hoja						6,00
Cantidad Total						**6,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA





Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

ESAP Escuela Superior de Administración Pública	**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD** MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	14,00		
ACTA 2	9,00		
ACTA 3			

Unidad: un

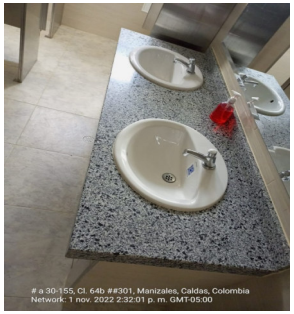
Item 3.13 Suministro e instalacion de griferia para lavamanos de tipo push en acero inoxidable ahorradora

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO				2,00	2,00
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION				2,00	4,00
31/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION				2,00	6,00
31/10/2022	PISO 2 BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA				1,00	7,00
31/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION PISO 3 DIRECCION				1,00	8,00
31/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION PISO 3 ALMACEN				1,00	9,00
						9,00
Total acumulado hoja						9,00
Cantidad Total						**9,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA





Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	
Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD** MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	1,00		
ACTA 3			

Unidad: un

Item 3.14 Suministro, transporte e Instalación de Sanitario Para personas de Movilidad reducida.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
1/11/2022	BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA PISO 1				1,00	1,00
						1,00
						1,00
						1,00
						1,00
						1,00
						1,00
Total acumulado hoja						1,00
Cantidad Total						**1,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

ESAP Escuela Superior de Administración Pública	**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD** MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	1,00		
ACTA 3			

Unidad: un

Item 3.15 Suministro, transporte e Instalación de lavamanos para personas con discapacidad de sobreponer en meson, Color blanco institucional.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA PISO 1				1,00	1,00
						1,00
						1,00
						1,00
						1,00
						1,00
						1,00
						1,00
Cantidad Total						**1,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD** MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	1,00		
ACTA 3			

Item 3.16 — Unidad: un

Suministro, transporte e instalacion de kit de barras de seguridad fijada pared a piso en acero inoxidable. Incluye desmonte de barras de seguridad antiguas.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA PISO 1				1,00	1,00
						1,00
						1,00
						1,00
						1,00
						1,00
						1,00
						1,00
Cantidad Total						**1,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA





Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD** MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**65,90**		
ACTA 2	**25,16**		
ACTA 3			

Unidad: m2

Item 3.17 — RETIRO divisiones metálicas incluye las PUERTAS (marco y ala), de las divisiones de las bateria de banos. Incluye el retiro, cargue, transporte y disposicion final de escombros .

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
25/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION	1,80		1,50	3,00	8,10
25/10/2022		0,60		1,50	4,00	3,60
25/10/2022		0,40		1,50	1,00	0,60
25/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION	1,80		1,50	3,00	8,10
25/10/2022		0,60		1,50	4,00	3,60
25/10/2022		0,40		1,50	1,00	0,60
25/10/2022		0,40		0,70	1,00	0,28
25/10/2022		0,40		0,70	1,00	0,28
						0,00
						0,00
						0,00
Total acumulado hoja						0,00
Cantidad Total						**25,16**

OBSERVACIONES _____

Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró: JUAN CARLOS MARIN	Revisó: DAVID RUIZ DUQUE
Cargo: Director de obra	Cargo: Apoyo tecnico a la supervision
Firma: _____	Firma: _____

ESQUEMA

24231776





Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

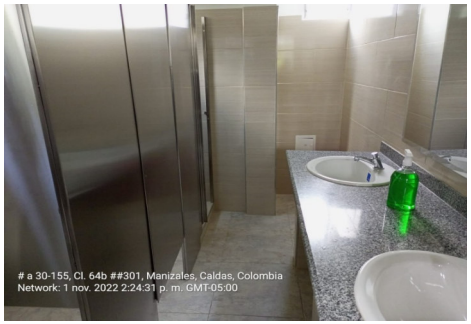
ACTA 1	**38,89**		
ACTA 2	**55,40**		
ACTA 3			

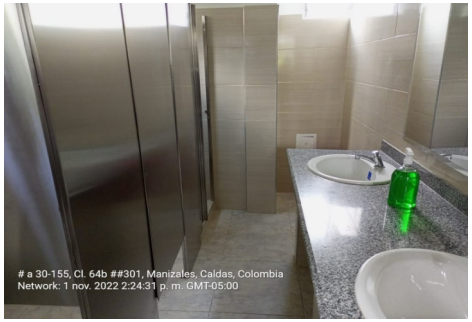
Unidad: m2

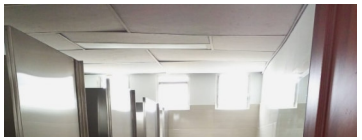
Item 3.18 — Suministro, transporte e instalacion de divisiones y puertas de baño en acero inoxidable calibre 20 tipo AISI SAE 304 satinado. Incluye Platinas para ajustar a la pared, Lámina entamborada, Acabado satinado. Incluye herrajes de instalacion.

FECHA	DETALLE	ALTO	ANCHO	CANT	TOTAL	TOTAL
	BAÑO HOMBRES PISO 1-BANDEJAS ORINAL	0,70	0,40	2,00	0,56	0,56
	BAÑO HOMBRES PISO 1-BANDEJAS ORINAL -ESPESOR	0,70	0,03	2,00	0,04	0,60
	BAÑO HOMBRES PISO 1-MODULOS	1,80	0,40	1,00	0,72	1,32
	BAÑO HOMBRES PISO 1-MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	1,00	0,05	1,38
	BAÑO HOMBRES PISO 1-MODULOS	1,80	0,39	2,00	1,40	2,78
	BAÑO HOMBRES PISO 1-MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	2,00	0,11	2,89
	BAÑO HOMBRES PISO 1-MODULOS	1,50	1,32	1,00	1,98	4,87
	BAÑO HOMBRES PISO 1-MODULOS-ESPESOR	1,50	0,03	1,00	0,05	4,91
	BAÑO HOMBRES PISO 1-PUERTAS	1,50	0,63	2,00	1,89	6,80
	BAÑO HOMBRES PISO 1-PUERTAS-ESPESOR (por los dos lados)	1,50	0,03	4,00	0,18	6,98
	BAÑO MUJERES PISO 1-MODULOS	1,80	0,33	1,00	0,59	7,58
	BAÑO MUJERES PISO 1-MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	1,00	0,05	7,63
	BAÑO MUJERES PISO 1-MODULOS	1,80	0,48	1,00	0,86	8,50
	BAÑO MUJERES PISO 1-MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	1,00	0,05	8,55
	BAÑO MUJERES PISO 1-MODULOS	1,80	0,32	1,00	0,58	9,13
	BAÑO MUJERES PISO 1-MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	1,00	0,05	9,18
	BAÑO MUJERES PISO 1-MODULOS	1,50	1,32	1,00	1,98	11,16
	BAÑO MUJERES PISO 1-MODULOS-ESPESOR	1,50	0,03	1,00	0,05	11,20
	BAÑO MUJERES PISO 1-PUERTAS	1,50	0,63	2,00	1,89	13,09
	BAÑO MUJERES PISO 1-PUERTAS-ESPESOR (por los dos lados)	1,50	0,03	4,00	0,18	13,27
	BAÑO MUJERES PISO 2-MODULOS	1,80	0,54	1,00	0,97	14,25
	BAÑO MUJERES PISO 2-MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	1,00	0,05	14,30
	BAÑO MUJERES PISO 2-MODULOS	1,80	0,48	2,00	1,73	16,03
	BAÑO MUJERES PISO 2-MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	2,00	0,11	16,14
	BAÑO MUJERES PISO 2-MODULOS	1,70	0,30	1,00	0,51	16,65
	BAÑO MUJERES PISO 2-MODULOS-ESPESOR	1,70	0,03	1,00	0,05	16,70

ESQUEMA







	BAÑO MUJERES PISO 2-PUERTAS	1,48	0,60	4,00	3,54	20,24
	BAÑO MUJERES PISO 2-PUERTAS-ESPESOR (por los dos lados)	1,48	0,03	8,00	0,35	20,59
	BAÑO MUJERES PISO 2-MODULOS	1,48	1,20	3,00	5,31	25,90
	BAÑO MUJERES PISO 2-MODULOS-ESPESOR	1,48	0,03	3,00	0,13	26,03
	BAÑO HOMBRES PISO 2 MODULOS	1,80	0,53	3,00	2,86	28,90
	BAÑO HOMBRES PISO 2 MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	3,00	0,16	29,06
	BAÑO HOMBRES PISO 2 MODULOS	1,70	0,43	1,00	0,73	29,79
	BAÑO HOMBRES PISO 2 MODULOS-ESPESOR	1,70	0,03	1,00	0,05	29,84
	BAÑO HOMBRES PISO 2 MODULOS	1,80	0,11	1,00	0,20	30,04
	BAÑO HOMBRES PISO 2 MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	1,00	0,05	30,09
	BAÑO HOMBRES PISO- 2 MODULOS	1,48	1,18	3,00	5,24	35,33
	BAÑO HOMBRES PISO 2 MODULOS-ESPESOR	1,48	0,03	3,00	0,13	35,46
	BAÑO HOMBRES PISO 2- PUERTAS	1,48	0,60	4,00	3,55	39,02
	BAÑO HOMBRES PISO 2- PUERTAS-ESPESOR(por los dos lados)	1,48	0,03	8,00	0,36	39,37
	BAÑO HOMBRES PISO 2- BANDEJAS	0,70	0,40	2,00	0,56	39,93
	BAÑO HOMBRES PISO 2- BANDEJAS-ESPESOR	0,70	0,03	2,00	0,04	39,97
	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS	1,80	0,45	2,00	1,62	41,59
	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	2,00	0,11	41,70
	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS	1,80	0,35	1,00	0,63	42,33
	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	1,00	0,05	42,39
	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS	1,80	0,11	1,00	0,20	42,58
	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	1,00	0,05	42,64
	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS	1,80	0,16	1,00	0,29	42,93
	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	1,00	0,05	42,98
	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS	1,48	1,19	3,00	5,28	48,26
	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS-ESPESOR	1,48	0,03	3,00	0,13	48,40
	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION -PUERTAS	1,48	0,60	4,00	3,55	51,95
	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION -PUERTAS-ESPESOR(por los dos lados)	1,48	0,03	8,00	0,36	52,30
	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS	1,80	0,47	4,00	3,38	55,69
	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	4,00	0,22	55,90
	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS	1,80	0,15	1,00	0,27	56,17
	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	1,00	0,05	56,23
	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS	1,48	1,18	3,00	5,24	61,47
	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION -MODULOS-ESPESOR	1,48	0,03	3,00	0,13	61,60
	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION -PUERTAS	1,48	0,60	4,00	3,55	65,15
	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION -PUERTAS ESPESOR (por los dos lados)	1,48	0,03	8,00	0,36	65,51
	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION -BANDEJAS	0,70	0,40	2,00	0,56	66,07
	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION -BANDEJAS	0,70	0,03	2,00	0,04	66,11
	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-MODULOS	1,80	0,15	1,00	0,27	66,38







	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	1,00	0,05	66,43
	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-MODULOS	1,80	0,11	2,00	0,40	66,83
	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	2,00	0,11	66,94

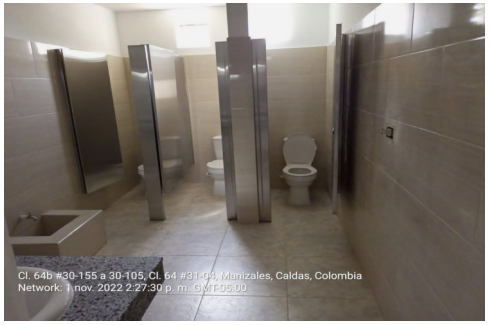


	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-MODULOS	1,80	0,30	1,00	0,54	67,48
	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	1,00	0,05	67,53
	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-MODULOS	1,48	1,32	1,00	1,95	69,48
	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-MODULOS-ESPESOR	1,48	0,03	1,00	0,04	69,53
	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-PUERTAS	1,49	0,63	3,00	2,82	72,35
	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-PUERTAS-ESPESOR (por los dos lados)	1,49	0,03	6,00	0,27	72,61
	BAÑO HOMBRES PISO 3 AUDITORIO-MODULOS	1,80	0,14	3,00	0,76	73,37
	BAÑO HOMBRES PISO 3 AUDITORIO-MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	3,00	0,16	73,53
	BAÑO HOMBRES PISO 3 AUDITORIO-MODULOS	1,49	1,33	1,00	1,98	75,51
	BAÑO HOMBRES PISO 3 AUDITORIO-MODULOS-ESPESOR	1,49	0,03	1,00	0,04	75,56
	BAÑO HOMBRES PISO 3 AUDITORIO-PUERTAS	1,49	0,63	3,00	2,82	78,37
	BAÑO HOMBRES PISO 3 AUDITORIO-PUERTAS-ESPESOR (por los dos lados)	1,49	0,03	6,00	0,27	78,64
	BAÑO HOMBRES PISO 3 AUDITORIO-BANDEJAS	0,70	0,40	2,00	0,56	79,20
	BAÑO HOMBRES PISO 3 AUDITORIO-BANDEJAS-ESPESOR	0,70	0,03	2,00	0,04	79,24
	BAÑO MUJERES PISO 2- CAFETERIA -MODULOS	1,80	0,22	1,00	0,40	79,64
	BAÑO MUJERES PISO 2- CAFETERIA -MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	1,00	0,05	79,69
	BAÑO MUJERES PISO 2- CAFETERIA -MODULOS	1,80	0,23	2,00	0,83	80,52
	BAÑO MUJERES PISO 2- CAFETERIA -MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	2,00	0,11	80,63
	BAÑO MUJERES PISO 2- CAFETERIA -MODULOS	1,48	1,32	2,00	3,91	84,54
	BAÑO MUJERES PISO 2- CAFETERIA -MODULOS-ESPESOR	1,48	0,03	1,00	0,04	84,58
	BAÑO MUJERES PISO 2- CAFETERIA -PUERTAS	1,48	0,63	2,00	1,86	86,45
	BAÑO MUJERES PISO 2- CAFETERIA -PUERTAS-ESPESOR (por los dos lados)	1,48	0,03	4,00	0,18	86,62
	BAÑO HOMBRES PISO 2-. CAFETERIA-MODULOS	1,80	0,15	3,00	0,81	87,43
	BAÑO HOMBRES PISO 2-. CAFETERIA-MODULOS-ESPESOR	1,80	0,03	3,00	0,16	87,60
	BAÑO HOMBRES PISO 2-. CAFETERIA-MODULOS	1,48	1,34	2,00	3,97	91,56
	BAÑO HOMBRES PISO 2-. CAFETERIA-MODULOS-ESPESOR	1,48	0,03	2,00	0,09	91,65
	BAÑO HOMBRES PISO 2-. CAFETERIA-PUERTAS	1,48	0,63	2,00	1,86	93,52
	BAÑO HOMBRES PISO 2-. CAFETERIA-PUERTAS-ESPESOR(por los dos lados)	1,48	0,03	4,00	0,18	93,69
	BAÑO HOMBRES PISO 2-. CAFETERIA-BANDEJAS	0,70	0,40	2,00	0,56	94,25
	BAÑO HOMBRES PISO 2-. CAFETERIA-BANDEJAS-ESPESOR	0,70	0,03	2,00	0,04	94,30
	MENOS ACTA N° 1					38,89
Total acumulado hoja						94,30
Cantidad Total						**55,40**

Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	
Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	







Escuela Superior de Administración Pública	**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD** MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**29,00**		
ACTA 2	**10,00**		
ACTA 3			

Item 4.1 — Unidad: un

Suministro, transporte e Instalación de PUNTO SANITARIO 2". Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
28/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-LAVAMANOS				2,00	2,00
28/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3 ADMINISTRATIVO-LAVAMANOS				2,00	4,00
28/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3 ADMINISTRATIVO-LAVAMANOS				2,00	6,00
28/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3 ADMINISTRATIVO-ORINALES				2,00	8,00
28/10/2022	BAÑO DIRECCION -LAVAMANOS				1,00	9,00
28/10/2022	BAÑO ALMACEN -LAVAMANOS				1,00	10,00
						10,00
						10,00
						10,00
						10,00
						10,00
						10,00
						10,00
						10,00
						10,00
Total acumulado hoja						10,00
Cantidad Total						**10,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD** MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	6,00		
ACTA 2	3,00		
ACTA 3			

Item 4.2 — Unidad: un

Suministro, transporte e Instalación de PUNTO SANITARIO 3".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
28/10/2022	PISO 3 BAÑO HOMBRES-SIFON DE PISO ADMINISTRACION				1,00	1,00
28/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3-AUDITORIO-SIFON DE PISO				1,00	2,00
28/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-SIFON DE PISO				1,00	3,00
						3,00
						3,00
						3,00
						3,00
						3,00
Total acumulado hoja						**3,00**
Cantidad Total						**3,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**53,50**		
ACTA 2	**21,00**		
ACTA 3			

Item 4.3 — Suministro, transporte e Instalación de TUB. PVC SANIT. 2".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. — Unidad: ml

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
28/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-LAVAMANOS	8,00				8,00
28/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-POCETA					8,00
28/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3 ADMINISTRATIVO-LAVAMANOS	9,00				17,00
28/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3 ADMINISTRATIVO-LAVAMANOS					19,00
28/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3 ADMINISTRATIVO-ORINALES					21,00
28/10/2022	BAÑO PISO 3 DIRECCION	2,00				21,00
28/10/2022	BAÑO PISO 3 ALMACEN	2,00				21,00
						21,00
						21,00
						21,00
						21,00
						21,00
						21,00
						21,00
Total acumulado hoja						21,00
Cantidad Total						**21,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN	Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Director de obra	Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma		Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**24,90**		
ACTA 2	**14,27**		
ACTA 3			

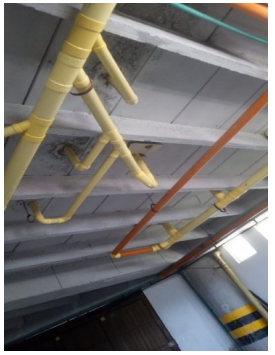
Item 4.4 — Unidad: ml

Suministro, transporte e Instalación de TUB. PVC SANIT. 3".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	PISO 3 BAÑO MUJERES-SIFON DE PISO ADMINISTRACION	4,87				4,87
	PISO 3 BAÑO HOMBRES-SIFON DE PISO ADMINISTRACION	4,70				9,57
	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-SIFON DE PISO	4,70				14,27
						14,27
						14,27
						14,27
						14,27
						14,27
						14,27
						14,27
Total acumulado hoja						14,27
Cantidad Total						**14,27**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**127,70**		
ACTA 2	**29,50**		
ACTA 3			

Unidad: ml

Item 5.2 — Suministro, transporte e Instalación de TUBERIA PVC 1/2".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
28 occt	BAÑOS MUJERES AUDITORIO	24,50				24,50
28/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION MUJERES	2,50				27,00
28/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION HOMBRES	2,50				29,50
						29,50
						29,50
						29,50
						29,50
						29,50
						29,50
Total acumulado hoja						29,50
Cantidad Total						**29,50**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

ESAP Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**46,00**		
ACTA 2	**21,00**		
ACTA 3			

Item 5.4 — Unidad: un

Suministro, transporte e Instalación de PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA 1/2".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	BAÑO PISO 3 MUJERES AUDITORIO-SANITARIOS				3,00	3,00
	BAÑO PISO 3 MUJERES AUDITORIO-LAVAMANOS				2,00	5,00
	BAÑO PISO 3 MUJERES AUDITORIO-POCETA				1,00	6,00
	BAÑO PISO 3 HOMBRES AUDITORIO-ORINALES				1,00	7,00
	BAÑO HOMBRES PISO 3-SANITARIOS ADMINISTRACION				4,00	11,00
	BAÑO HOMBRES PISO 3 -LAVAMANOS ADMINISTRACION				2,00	13,00
	BAÑO HOMBRES PISO 3 -ORINALES ADMINISTRACION				2,00	15,00
	BAÑO MUJERES PISO 3-SANITARIOS ADMINISTRACION				4,00	19,00
	BAÑO MUJERES PISO 3-LAVAMANOS ADMINISTRACION				2,00	21,00
						21,00
						21,00
						21,00
						21,00
						21,00
						21,00
						21,00
						21,00
Total acumulado hoja						21,00
Cantidad Total						**21,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN	Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Director de obra	Cargo	Apoyo Tecnico a la supervision

Firma 	Firma 	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	8,00		
ACTA 2	5,00		
ACTA 3			

Item 5.5 — Unidad: un

Suministro, transporte e Instalación de PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA 3/4".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
28/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3 AUDITORIO				1,00	1,00
28/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3ADMINISTRACION				1,00	2,00
28/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3ADMINISTRACION				1,00	3,00
28/10/2022	BAÑO PISO 3 DIRECCION				1,00	4,00
28/10/2022	BAÑO PISO 3 ALMACEN				1,00	5,00
						5,00
						5,00
						5,00
						5,00
						5,00
						5,00
Total acumulado hoja						5,00
Cantidad Total						**5,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**0,00**		
ACTA 2	**222,11**		
ACTA 3			

Item 6.1 — Unidad: ml

Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,10 m para emarcacion parqueaderos

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
25/10/2022	Parqueadero nivel 1-DEMARCACION PARQUEADEROS	85,71				85,71
25/10/2022	Parqueadero nivel 1-TOPES LLANTAS	31,20				116,91
25/10/2022	Parqueadero nivel 2-DEMARCACION PARQUEADEROS	63,60				180,51
25/10/2022	Parqueadero nivel 2-TOPES LLANTAS	41,60				222,11
						222,11
						222,11
						222,11
						222,11
						222,11
						222,11
						222,11
Total acumulado hoja						222,11
Cantidad Total						**222,11**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	19,00		
ACTA 3			

Unidad: ml

Item 6.3 — Suministro e instalacion de tapa junta estructural en aluminio (Para exteriores) para la junta entre los dos edificios en el area de la terraza primer piso

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	JUNTA ENTRE LOS DOS EDIFICIOS ZONA CAFETERIA	19,00				19,00
						19,00
						19,00
						19,00
						19,00
						19,00
						19,00
						19,00
						19,00
						19,00
						19,00
Total acumulado hoja						19,00
Cantidad Total						**19,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	2,00		
ACTA 3			

Item NP-01 — Unidad: un

Mantenimiento de la puerta en aluminio, incluye cambio de secciones en mal estado, limpieza, cambio bisagras en mal estado, refuerzos para que funcione correctamente dimensiones.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
1/11/2022	PUERTA PARQUEAERO SOTANO 1				1,00	1,00
1/11/2022	PUERTA PARQUEAERO SOTANO 2				1,00	2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
Total acumulado hoja						2,00
Cantidad Total						**2,00**

OBSERVACIONES _____

Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

ESQUEMA





Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**0,00**		
ACTA 2	**114,94**		
ACTA 3			

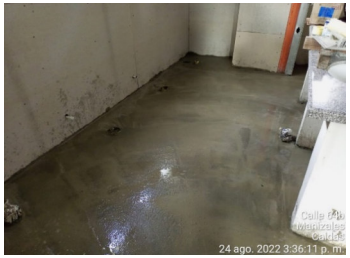
Item NP-02 — Unidad: m2

Construcción de PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
1/11/2022	PISO 1 BAÑO MUJERES	4,15	2,40			9,96
1/11/2022	PISO 1 BAÑO HOMBRES	4,15	2,40			9,96
1/11/2022	PISO 2 BAÑO MUJERES	4,40	2,40			10,56
1/11/2022	PISO 2 BAÑO HOMBRES	4,40	2,40			10,56
1/11/2022	PISO 2 BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA	4,40	1,50			6,60
1/11/2022	PISO 2 BAÑO MUJERES-ZONA CAFETERIA	4,40	2,50			11,00
1/11/2022	PISO 2 BAÑO HOMBRES-ZONA CAFETERIA	4,40	2,50			11,00
1/11/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3-AUDITORIO	4,10	2,50			10,25
1/11/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO	4,10	2,45			10,05
1/11/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMISTRACION	4,15	2,40			9,96
1/11/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION	4,15	2,40			9,96
1/11/2022	BAÑO ADMINISTRACION-DIRECCION	1,70	1,40			2,38
1/11/2022	BAÑO ADMINISTRACION-ALMACEN	1,70	1,40			2,38
		0,80	0,40			0,32
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
Total acumulado hoja						0,00
Cantidad Total						**114,94**

OBSERVACIONES

ESQUEMA





Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN	Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Director de obra	Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma		Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	198,72		
ACTA 3			

Item NP-03 — Unidad: m2

Pañete liso Muros 1:3 Impermeabilizado. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones. Obra nueva

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
1/11/2022	BAÑO MUJERES PISO 1	12,16		1,86		22,62
1/11/2022	BAÑO HOMBRES PISO1	12,15		1,86		22,60
1/11/2022	PISO 2 BAÑO MUJERES-ZONA CAFETERIA	12,50		1,86		23,25
1/11/2022	PISO 2 BAÑO HOMBRES-ZONA CAFETERIA	12,50		1,86		23,25
1/11/2022	PISO 3 BAÑO HOMBRES AUDITORIO	14,53		1,86		27,03
1/11/2022	PISO 3 BAÑO MUJERES AUDITORIO	15,35		1,86		28,55
1/11/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO	15,35		1,86		28,55
1/11/2022	BAÑO ADMINISTRACION-PISO 3 DIRECCION	6,15		1,86		11,44
1/11/2022	BAÑO ADMINISTRACION-PISO 3 ALMACEN	6,15		1,86		11,44
						0,00
						0,00
Total acumulado hoja						0,00
Cantidad Total						**198,72**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA





Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**0,00**		
ACTA 2	**96,67**		
ACTA 3			

Item NP-04 — Unidad: ml

Suministro e instalacion de Moldura en aluminio para remate de filos de pared y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	BAÑO MUJERES PISO 1	8,57				8,57
	BAÑO HOMBRES PISO 1	7,02				15,59
	BAÑO MUJERES PISO 2	6,66				22,25
	BAÑO HOMBRES PISO 2	10,38				32,63
	BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA PISO 2	3,16				35,79
	BAÑO MUJERES PISO 2 CAFETERIA	10,19				45,98
	BAÑO HOMBRES PISO 2 CAFETERIA	12,37				58,35
	BAÑO MUJERES PISO 3 AUDITORIO	9,58				67,93
	BAÑO HOMBRES PISO 3 AUDITORIO	7,98				75,91
	BAÑO MUJERES ADMINISTRACION PISO 3	6,66				82,57
	BAÑO HOMBRES ADMINISTRACION PISO 3	10,38				92,95
	BAÑO DIRECCION PISO 3 ADMINISTRACION	1,86				94,81
	BAÑO ALMACEN PISO 3 ADMINISTRACION	1,86				96,67
						96,67
						96,67
						96,67
						96,67
Total acumulado hoja						96,67
Cantidad Total						**96,67**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró: JUAN CARLOS MARIN	Revisó: DAVID RUIZ DUQUE
Cargo: Director de obra	Cargo: Apoyo tecnico a la supervision
Firma:	Firma:

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1			
ACTA 2	**2,00**		
ACTA 3			

Item NP-05 — Unidad: un

Suministro e instalación de DUCHA Tipo Balta de Grival o Similar. Incluye accesorios de instalación, sellos, y todos insumos necesarios para su correcto funcionamiento.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
20/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 2 GIMNASIO				1,00	1,00
20/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2 GIMNASIO				1,00	2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
Total acumulado hoja						2,00
Cantidad Total						**2,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	6,70		
ACTA 3			

Item NP-06

Unidad: m2

Construcción de Muro en bloque de Arcilla No 5 30*20*12 cms, espesor según diseño. Incluye lineales, replanteo, grafil 4 mm, cortes y empalmes a muros existentes.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
23/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3 AUDITORIO- MESON PARA LAVAMANOS	0,50		0,80	3,00	1,20
23/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3 AUDITORIO- MESON PARA LAVAMANOS	0,50		0,80	3,00	1,20
23/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3 ADMINISTRACION MESON PARA LAVAMANOS	0,50		0,80	3,00	1,20
23/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3 ADMINISTRACION MESON PARA LAVAMANOS	0,50		0,80	3,00	1,20
23/10/2022	BAÑO MUJERES CAFETERIA -POCETA LAVA TRAPEADOR	1,90		0,40	1,00	0,76
23/10/2022	POCETA PISO 3 AUDITORIO	1,90		0,40	1,00	0,76
23/10/2022	MOILIDAD REDUCIDA	0,50		0,75	1,00	0,38
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
Total acumulado hoja						0,00
Cantidad Total						**6,70**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	4,00		
ACTA 3			

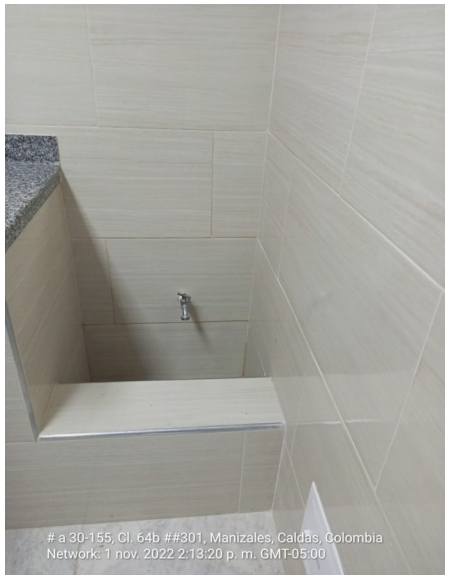
Item NP-07 — Unidad: un

Suministro e instalación de Llave de jardin de 1/2. Incluye sellos y todos los elementos e insumos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
22/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 1- POCETA				1,00	1,00
22/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2-POCETA CAFETERIA				1,00	2,00
22/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 2-POCETA CAFETERIA				1,00	3,00
22/10/2022	BAÑO PISO 3 AUDITORIO MUJERES				1,00	4,00
						4,00
						4,00
						4,00
						4,00
						4,00
						4,00
						4,00
Total acumulado hoja						4,00
Cantidad Total						**4,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	31,00		
ACTA 3			

Item NP-08 — Unidad: un

Suministro, transporte e Instalación de PUNTO SANITARIO 4".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
20/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 1- SANITARIOS				2,00	2,00
20/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 1- SANITARIOS				2,00	4,00
20/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2- SANITARIOS				3,00	7,00
20/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 2-SANITARIOS				3,00	10,00
20/10/2022	BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA PISO 2 SANITARIO				1,00	11,00
20/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2- CAFETERIA SANITARIOS				2,00	13,00
20/10/2022	BAÑO HOMBRESPISO 2- CAFETERIA SANITARIOS				2,00	15,00
20/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-SANITARIOS				3,00	18,00
20/10/2022	BAÑO PISO 3 ADMINISTRACION MUJERES				3,00	21,00
20/10/2022	BAÑO PISO 3 ADMINISTRACION MUJERES				4,00	25,00
20/10/2022	BAÑO PISO 3 ADMINISTRACION HOMBRES				4,00	29,00
20/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION-DIRECCION				1,00	30,00
20/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION ALMACEN				1,00	31,00
						31,00
						31,00
						31,00
						31,00
						31,00
Total acumulado hoja						31,00
Cantidad Total						**31,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN	Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Director de obra	Cargo	Apoyo tecnico a la supervision

Firma 	Firma 	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

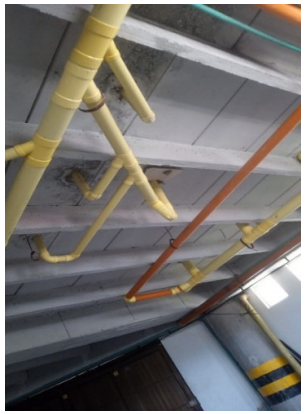
ACTA 1	**0,00**		
ACTA 2	**88,50**		
ACTA 3			

Item NP-09 — Suministro, transporte e Instalación de TUB. PVC SANIT. 4".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. — Unidad: ml

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
20/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 1- SANITARIOS	7,50				7,50
20/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 1- SANITARIOS	7,50				15,00
20/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2- SANITARIOS	7,50				22,50
20/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 2-SANITARIOS	7,50				30,00
20/10/2022	BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA PISO 2 SANITARIO	7,50				37,50
20/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2- CAFETERIA SANITARIOS	7,50				45,00
20/10/2022	BAÑO HOMBRESPISO 2- CAFETERIA SANITARIOS	7,50				52,50
20/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO-SANITARIOS	7,50				60,00
20/10/2022	BAÑO PISO 3 ADMINISTRACION MUJERES	7,50				67,50
20/10/2022	BAÑO PISO 3 ADMINISTRACION MUJERES	7,50				75,00
20/10/2022	BAÑO PISO 3 ADMINISTRACION HOMBRES	7,50				82,50
20/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION-DIRECCION	3,00				85,50
20/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION ALMACEN	3,00				88,50
						88,50
						88,50
						88,50
Total acumulado hoja						88,50
Cantidad Total						**88,50**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	
Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	13,00		
ACTA 2			
ACTA 3			

Item NP-10 — Unidad: un

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO de bola de 3/4" x 375 PSI de mariposa. Incluye accesorios (adaptadores), universal, taparegistro PVC blanco de 20*20 cm y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
22/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 1- TAPA REGISTRO				1,00	1,00
22/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 1- REGISTRO				1,00	2,00
22/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2- REGISTRO				1,00	3,00
22/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 2-REGISTRO				1,00	4,00
22/10/2022	BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA-PISO 2				1,00	5,00
22/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2-CAFETERIA-REGISTRO				1,00	6,00
22/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 2-CAFETERIA-REGISTRO				1,00	7,00
22/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3 AUDITORIO				1,00	8,00
22/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3 AUDITORIO				1,00	9,00
22/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3ADMINISTRACION				1,00	10,00
22/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3ADMINISTRACION				1,00	11,00
22/10/2022	BAÑO DIRECCION PISO 3				1,00	12,00
22/10/2022	BAÑO ALMACEN PISO 3				1,00	13,00
						13,00
						13,00
Total acumulado hoja						13,00
Cantidad Total						**13,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró: JUAN CARLOS MARIN	Revisó: DAVID RUIZ DUQUE
Cargo: Director de obra	Cargo: Apoyo tecnico a la supervision
Firma:	Firma:

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	500,00		
ACTA 3			

ESQUEMA

Unidad: m2

Item NP-11 Aseo General durante y a la entrega de la obra. (incluye trasiego horizontal y vertical, retiro de escombros a botadero autorizado.)

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	ASEO GENERAL DE LA OBRA DURANTE Y A LA ENTREGA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS				500,00	500,00
						500,00
						500,00
						500,00
						500,00
						500,00
						500,00
						500,00
						500,00
						500,00
						500,00
Total acumulado hoja						500,00
Cantidad Total						**500,00**

OBSERVACIONES _____

Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**177,26**		
ACTA 2			
ACTA 3			

Item NP-12

Unidad: m2

MURO EN FIBROCEMENTO 10 mm. Incluye perfilería,, así como el acabado en pintura, adhesivo epóxico para juntas, filos, dilataciones y remates, hacialos extremos.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
27/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2	13,85		2,30	1,00	31,86
27/10/2022	BAÑOS HOMBRES PISO 2	12,95		2,30	1,00	29,79
27/10/2022	BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA PISO 2	10,86		2,30	1,00	24,98
27/10/2022	DESCUENTOS VENTANERIA PISO 2	0,45		0,40	9,00	-1,62
27/10/2022	SALON DE CLASES 204	3,80		3,20	1,00	12,16
27/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3	13,85		2,30	1,00	31,86
27/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO3	12,95		2,30	1,00	29,79
27/10/2022	BAÑO DIRECCION -PARTE DE PARDES EN DRYWALL	2,20		2,30	1,00	5,06
27/10/2022	BAÑO ALMACEN	6,15		2,30	1,00	14,15
27/10/2022	DESCUENTOS VENTANERIA PISO 3	0,45		0,40	9,00	-1,62
27/10/2022	SOTANO 2 ACCESO PUERTA	0,40		2,20	1,00	0,88
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
Total acumulado hoja						0,00
Cantidad Total						**177,26**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	10,00		
ACTA 3			

Unidad: un

Item NP-13 Cambio de interruptor sencillo

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	CAMBIO INTRRUPTOR BAÑOS				10,00	10,00
						10,00
						10,00
						10,00
						10,00
						10,00
						10,00
						10,00
						10,00
						10,00
						10,00
Total acumulado hoja						10,00
Cantidad Total						**10,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA





Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	317,99		
ACTA 3			

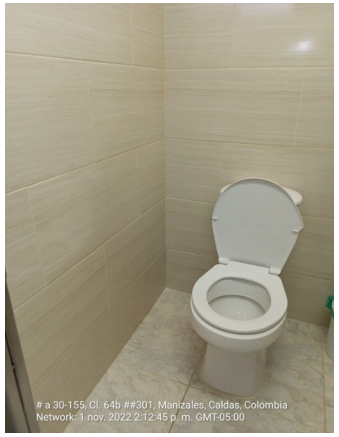
Unidad: m2

Item NP-14 Suministro, Transporte e Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED de Alto trafico, DE 24.5 X 50 cm o similares, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes, lechada preparada

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 1	12,16		1,86		22,62
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 1-BASES DEL MESON	2,71		0,80		2,17
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 1-POCETA	1,65		0,30		0,50
31/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO1	12,15		1,86		22,60
31/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO1-BASES DEL MESON	2,71		0,80		2,17
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2	13,85		1,86		25,76
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2- BASES DEL MESON	3,60		0,80		2,88
31/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 2	13,45		1,86		25,02
31/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 2-BASES DEL MESON	3,60		0,80		2,88
31/10/2022	BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA-PISO 2	9,75		1,86		18,14
31/10/2022		0,60		0,70		0,42
31/10/2022		1,36		0,72		0,98
31/10/2022	BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA-PISO 2-BASES MESON	1,20		0,75		0,90
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2-CAFETERIA	12,50		1,86		23,25
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2-CAFETERIA-BASES DEL MESON	3,10		0,80		2,48
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2-CAFETERIA-POCETA	1,37		0,30		0,41
31/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 2-CAFETERIA	12,50		1,86		23,25
31/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 2-CAFETERIA-BASES DEL MESON	3,10		0,80		2,48
31/10/2022	PISO 3 BAÑO HOMBRES AUDITORIO	15,35		1,86		28,55
31/10/2022	PISO 3 BAÑO HOMBRES AUDITORIO-BASES DEL MESON	3,10		0,80		2,48
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO	15,35		1,86		28,55
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3 -ADMINISTRACION	13,85		1,86		25,76
31/10/2022	BASES DE MESON	3,10		0,80		2,48
31/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION	12,95		1,86		24,09
31/10/2022	BASES DE MESON	3,10		0,80		2,48
31/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION-PISO 3 DIRECCION	6,15		1,86		11,44
31/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION-PISO 3 ALMACEN	6,15		1,86		11,44

ESQUEMA





31/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION PISO 3 ALMACEN		2,44		0,75		1,83
Total acumulado hoja							0,00
Cantidad Total							**317,99**

OBSERVACIONES _____

Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN	Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Director de obra	Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma		Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**0,00**		
ACTA 2	**123,12**		
ACTA 3			

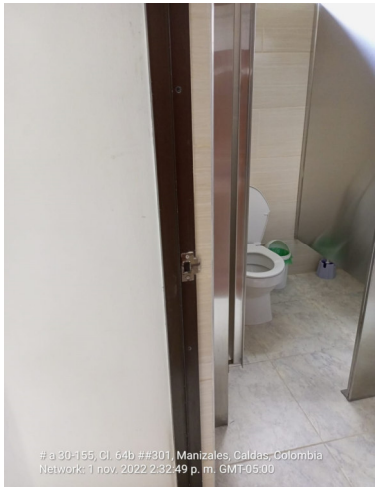
Item NP-15 — Unidad: m2

PINTURA Pintuco o similar, sobre Muro Interior. Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura acrilica para interiores 1, filos, lineales y dilataciones, resanes, estuco, así como el retiro y cargue a botadero autorizado de la

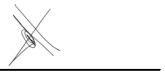
FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 1	12,16		0,43		5,23
31/10/2022		0,70		2,20		1,54
31/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO1	12,15		0,43		5,22
31/10/2022		0,70		2,20		1,54
31/10/2022	BAÑO HOMBRES Y MUJERES ACCESO PISO 1	0,82		2,20		1,80
31/10/2022		2,48		2,20		5,46
31/10/2022		3,20		2,20		7,04
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2-CAFETERIA	12,50		0,40		5,00
31/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 2-CAFETERIA	12,50		0,40		5,00
31/10/2022	BAÑO HOMBRES Y MUJERES PISO 2-CAFETERIA-ACCESO	8,43		2,20		18,55
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2 GIMNASIO	13,85		0,40		5,54
31/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 2 GIMNASIO	13,85		0,40		5,54
31/10/2022	BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA	9,75		0,40		3,90
31/10/2022	BAÑO HOMBRES Y MUJERES PISO 2 GIMNASIO-ACCESO	2,82		2,20		6,20
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3 AUDITORIO	15,35		0,56		8,60
31/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3 AUDITORIO	15,35		0,56		8,60
31/10/2022	BAÑO MUJERES Y HOMBRES PISO 3 AUDITORIO -ACCESO	9,00		2,40		21,60
31/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3 ADMINISTRACION	12,16		0,43		5,23
31/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3 ADMINISTRACION	0,70		2,20		1,54
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
Total acumulado hoja						0,00
Cantidad Total						**123,12**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN	Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Director de obra	Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma		Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**0,00**		
ACTA 2	**4,50**		
ACTA 3			

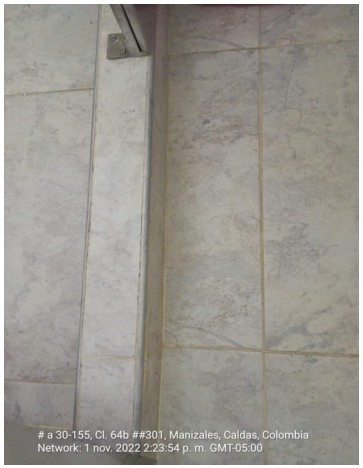
Unidad: ml

Item NP-16 Bordillo en bloque para división de baño. Incluye enchape en 3 caras, win aluminio (en dos esquinas). Altura: 0,10 m

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
16/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2	2,25				2,25
16/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 2	2,25				4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
						4,50
Total acumulado hoja						4,50
Cantidad Total						**4,50**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA



Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	**0,00**		
ACTA 2	**11,84**		

Unidad: m2

Item NP-17 Suministro e instalación de Espejo flotado de cristal de 4mm biselado, sin marco y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
14/10/2022	PISO 1 BAÑO MUJERES	1,30		0,80	1,00	1,04
14/10/2022	PISO 1 BAÑO HOMBRES	1,30		0,80	1,00	1,04
14/10/2022	PISO 2 BAÑO MUJERES	1,30		0,80	1,00	1,04
14/10/2022	PISO 2 BAÑO HOMBRES	1,30		0,80	1,00	1,04
14/10/2022	PISO 2 BAÑO MUJERES-ZONA CAFETERIA	1,30		0,80	1,00	1,04
14/10/2022	PISO 2 BAÑO HOMBRES-ZONA CAFETERIA	1,30		0,80	1,00	1,04
14/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3-AUDITORIO	1,30		0,80	1,00	1,04
14/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-AUDITORIO	1,30		0,80	1,00	1,04
14/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3-ADMINISTRACION	1,30		0,80	1,00	1,04
14/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3-ADMINISTRACION	1,30		0,80	1,00	1,04
14/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION-DIRECCION	0,80		0,60	1,00	0,48
14/10/2022	BAÑO ADMINISTRACION ALMACEN	0,80		0,60	1,00	0,48
14/10/2022	BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA	0,80		0,60	1,00	0,48
Total acumulado hoja						
Cantidad Total						**11,84**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA





Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN	Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Director de obra	Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma		Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	2,00		
ACTA 3			

Item NP-18 — Unidad: un

Suministro e instalacion de mueble de baño tipo Miel con lavamanos incluido o similar todos los accesorios necesarios para su instalacion

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	BAÑO DIRECCION PISO 3				1,00	1,00
	BAÑO ALMACEN PISO 3				1,00	2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
						2,00
Total acumulado hoja						2,00
Cantidad Total						**2,00**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA





Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	7,49		
ACTA 3			

Item NP-19 — Unidad: ml

Suministro e instalación de Mesón en granito Guayabita o similar de acuerdo a muestra (incluye ruteo para instalación de lavamanos).

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
21/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3 AUDITORIO	1,57				1,57
21/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3 AUDITORIO	1,52				1,52
21/10/2022	BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA	0,90				0,90
21/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3 ADMINISTRACION	1,90				1,90
21/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 3 ADMINISTRACION	1,60				1,60
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
Total acumulado hoja						0,00
Cantidad Total						**7,49**

OBSERVACIONES _____

ESQUEMA





Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	176,38		
ACTA 3			

ESQUEMA

Unidad: m2

Item NP-20 Demolicion de muros en Bloque/Ladrillo/Drywall, incluye retiro de escombros

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
21/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 2	13,85		2,30	1,00	31,86
21/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO 2	12,95		2,30	1,00	29,79
21/10/2022	BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA PISO 2	10,86		2,30	1,00	24,98
21/10/2022	DESCUENTOS VENTANERIA PISO 2	0,45		0,40	9,00	-1,62
21/10/2022	BAÑO MUJERES PISO 3	13,85		2,30	1,00	31,86
21/10/2022	BAÑO HOMBRES PISO3	12,95		2,30	1,00	29,79
21/10/2022	BAÑO DIRECCION -PARTE DE PARDES EN DRYWALL	2,20		2,30	1,00	5,06
21/10/2022	BAÑO ALMACEN	6,15		2,30	1,00	14,15
21/10/2022	DESCUENTOS VENTANERIA PISO 3	0,45		0,40	9,00	-1,62
21/10/2022	SALON DE CLASES 204	3,80		3,20	1,00	12,16
						0,00
Total acumulado hoja						0,00
Cantidad Total						**176,38**

OBSERVACIONES

Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD MEMORIA MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	MARCAS INGENIERIA SAS

OBJETO:	**"Contratar la realización de mantenimientos locativos de la ESAP sede de Manizales, ubicada en la Cl. 64b 30-155, Barrio Fátima, a cargo de la escuela Esap - Dirección Territorial CALDAS-, y otros mantenimientos para la correcta prestación del servicio del año 2022"**
CONTRATANTE:	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTARCION PUBLICA**
CONTRATISTA:	**MARCAS INGENIERIA SAS**
CONTRATO:	**776-2022**
SUPERVISOR:	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA**
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION	**DAVID RUIZ DUQUE**

RESUMEN DE PAGOS

ACTA 1	0,00		
ACTA 2	2,00		
ACTA 3			

ESQUEMA

Item NP-21 — Unidad: global

Instalacion de mando de apertura de puertas electricas de parqueaderos desde porteria, todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamineto

FECHA	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
	PUERTA ACCESO PARQUEADERO SOTANO 1				1,00	1,00
	PUERTA ACCESO PARQUEADERO SOTANO 2				1,00	1,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
Total acumulado hoja						0,00
Cantidad Total						**2,00**

OBSERVACIONES _____

Certificamos que estos trabajos han sido revisados por nosotros y se encuentran a conformidad.

Elaboró	JUAN CARLOS MARIN
Cargo	Director de obra
Firma	

Revisó	DAVID RUIZ DUQUE
Cargo	Apoyo tecnico a la supervision
Firma	

Escuela Superior de Administración Pública	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**	**Código:**	**DE-DEAJU-FR-01**
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	**Versión N°:**	**03**
		Vigencia:	**14-11-20**

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y TOTAL	**FECHA 1/11/2022**
CONTRATO N°	BOG-776-2022
FECHA SUSCRIPCION	27/07/2022
OBJETO DEL CONTRATO	Contratar a precios unitarios fijos el mantenimiento locativo de la sede de la ciudad de Manizales de la dirección territorial de Caldas incluida la mano de obra, los materiales, equipamiento, mesa de servicios y repuestos necesarios de acuerdo con las condiciones técnicas requeridas
CONTRATISTA	MARCAS INGENIERIA SAS NIT 900.313.415-1
INTERVENTOR	N/A
SUPERVISOR	MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SETE PESOS CINCUENTA Y TRES CENTAVOS ($ 255.579.957,53)
VALOR DEL CONTRATO FINAL CON ADICIÓN	TRECIENTOS TRECE MILLONES CINCUENTA MIL SETECIENTOS DIEC ($313.050.717,00)
PLAZO INICIAL DE EJECUCION (DE ENTREGA)	03/10/2022
FECHA DE INICIO	03/08/2022
FECHA DE SUSPENSION	N/A
FECHA DE REINICIACION	N/A
CONTRATO MODIFICATORIO N° 1	
FECHA SUSCRIPCION	27/07/2022
OBJETO DEL CONTRATO	Contratar a precios unitarios fijos el mantenimiento locativo de la sede de la ciudad de Manizales de la dirección territorial de Caldas incluida la mano de obra, los materiales, equipamiento, mesa de servicios y repuestos necesarios de acuerdo con las condiciones técnicas requeridas
PLAZO DE ENTREGA	03/11/2022
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$ 313.050.717,00

En Manizales Caldas, el día 1 de NOVIEMBRE de 2022, se reunieron: MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA Y DAVID RUIZ DUQUE por parte de LA ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA en su calidad de supervisor y apoyo técnico a la supervisión del contrato, y el ING JUAN CARLOS MARIN, en calidad de director de obra con C.C. No. 79.058.990 Representante Legal de la empresa MARCAS INGENIERIA S.A.S. NIT No. 900.313.415-1 contratista, con el objeto de efectuar el correspondiente recibo TOTAL, de los bienes correspondientes al objeto contractual descrito en el citado contrato. Luego de adelantar la inspección a los bienes se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y la entrega se cumplieron dentro del plazo contractual establecido. A continuación, se describen pormenorizadamente los bienes entregados, así:

1	**CERRAMIENTO**	
1,1	Desinstalación de puerta metálica de acceso vehicular existente tipo corrediza.	
1,2	Mantenimiento de la puerta metálica, incluye limpieza, reparación de golpes, refuerzos para que funcione correctamente dimensiones.	
1,3	Suministro e Instalación de bordillo en concreto y riel metálico para para el funcionamiento de la puerta corrediza, incluye anclajes sobre la loza existente	
1,4	Instalación de la puerta existente, incluye los herrajes nuevos para el correcto funcionamiento, cerrajería y chapa de seguridad nueva	

1,5	Suministro e Instalación de sistema de apertura eléctrico para puerta de acceso vehicular existente tipo corrediza.
2	**MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS**
2,1	Mantenimientos de canales de aguas lluvia . Incluye anticorrosivo, resane y pintura. Se debe incluir suministro de equipos para trabajos a mas de 4.0 mts de altura y EPP, personal calificado y debidamente acreditado.
3	**MANTENIMIENTO HIDROSANITARIO**
3,1	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye disposición final de escombros y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio.
3,2	DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno. cargue, transporte y disposición final de escombros.
3,3	Construcción de PISO EN MORTERO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.
3,4	Suministro, Transporte e Instalación de ENCHAPE CERÁMICO de Alto trafico. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica, boquilla para espacios sanitarios,
3,5	Suministro, Transporte e Instalación de guarda escobas cerámico tipo institucional incluye adhesivo para cerámica, boquilla y limpieza final
3,6	Suministro e Instalación de media cana en granito para espacios sanitarios, tipo institucional. Incluye suministro y transporte de los materiales, pulido y limpieza final
3,7	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE de pared. Incluye cargue, transporte y disposición final de escombros en botaderos oficiales y enchapes aplicados y su transporte hasta el sitio.
3,8	Suministro, Transporte e Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED de Alto trafico, DE 20.5 x 20.5 cm o similares, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes, lechada preparada (boquilla), o equivalente del mismo color del enchape.
3,9	Suministro e instalación de Moldura PVC, plástico o similares para remate de filos de pared y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
3,10	Suministro, transporte e Instalación de Orinal Color blanco institucional, con sistema ahorrador de consumo de agua y grifería push metálica ahorradora incluida
3,11	Suministro, transporte e Instalación de Sanitario de tanque alto trafico Color blanco institucional.
3,12	Suministro, transporte e Instalación de lavamanos de sobreponer en mesón, Color blanco institucional, que sea de alto trafico

3,13	Suministro e instalación de grifería para lavamanos de tipo push en acero inoxidable ahorradora	
3,14	Suministro, transporte e Instalación de Sanitario Para personas de Movilidad reducida.	
3,15	Suministro, transporte e Instalación de lavamanos para personas con discapacidad de sobreponer en mesón, Color blanco institucional.	
3,16	Suministro, transporte e instalación de kit de barras de seguridad fijada pared a piso en acero inoxidable. Incluye desmonte de barras de seguridad antiguas.	
3,17	RETIRO divisiones metálicas incluye las PUERTAS (marco y ala), de las divisiones de las batería de baños. Incluye el retiro, cargue, transporte y disposición final de escombros .	
3,18	Suministro, transporte e instalación de divisiones y puertas de baño en acero inoxidable calibre 20 tipo AISI SAE 304 satinado. Incluye Platinas para ajustar a la pared, Lámina entamborada, Acabado satinado. Incluye herrajes de instalación.	
4	**RED SANITARIA**	
4,1	Suministro, transporte e Instalación de PUNTO SANITARIO 2". Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
4,2	Suministro, transporte e Instalación de PUNTO SANITARIO 3".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
4,3	Suministro, transporte e Instalación de TUB. PVC SANIT. 2".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
4,4	Suministro, transporte e Instalación de TUB. PVC SANIT. 3".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
4,5	Suministro, transporte e Instalación de TUB. PVC SANIT. 6".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
5	**RED HIDRAULICA**	
5,1	Suministro, transporte e Instalación de TUBERIA PVC 3/4".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
5,2	Suministro, transporte e Instalación de TUBERIA PVC 1/2".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
5,3	Suministro, transporte e Instalación de TUBERIA PVC PRESION DE 1".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	

5,4	Suministro, transporte e Instalación de PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA 1/2".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
5,5	Suministro, transporte e Instalación de PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA 3/4".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
6	**EXTERIORES**	
6,1	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,10 m para demarcación parqueaderos	
6,2	Suministro en instalación de Media cana en granito pulido, para la terraza exterior en el piso 1,	
6,3	Suministro e instalación de tapa junta estructural en aluminio (Para exteriores) para la junta entre los dos edificios en el área de la terraza primer piso	
	NO PREVISTOS	
NP-01	Mantenimiento de la puerta en aluminio, incluye cambio de secciones en mal estado, limpieza, cambio bisagras en mal estado, refuerzos para que funcione correctamente dimensiones.	
NP-02	Construcción de PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	
NP-03	Pañete liso Muros 1:3 Impermeabilizado. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones. Obra nueva	
NP-04	Suministro e instalación de Moldura en aluminio para remate de filos de pared y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
NP-05	Suministro e instalación de DUCHA Tipo Balta de Grival o Similar. Incluye accesorios de instalación, sellos, y todos insumos necesarios para su correcto funcionamiento.	
NP-06	Construcción de Muro en bloque de Arcilla No 5 30*20*12 cms, espesor según diseño. Incluye lineales, replanteo, gráfil 4 mm, cortes y empalmes a muros existentes.	
NP-07	Suministro e instalación de Llave de jardín de 1/2. Incluye sellos y todos los elementos e insumos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
NP-08	Suministro, transporte e Instalación de PUNTO SANITARIO 4".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
NP-09	Suministro, transporte e Instalación de TUB. PVC SANIT. 4".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO de bola de 3/4" x 375 PSI de mariposa. Incluye accesorios (adaptadores), universal, tapa registro PVC blanco de 20*20 cm y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	

NP-11	Aseo General durante y a la entrega de la obra. (incluye trasiego horizontal y vertical, retiro de escombros a botadero autorizado.)
NP-12	MURO EN FIBROCEMENTO 10 mm. Incluye perfilería,, así como el acabado en pintura, adhesivo epóxido para juntas, filos, dilataciones y remates, hacia los extremos.
NP-13	Cambio de interruptor sencillo
NP-14	Suministro, Transporte e Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED de Alto trafico, DE 24.5 X 50 cm o similares, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes, lechada preparada (boquilla), o equivalente del mismo color del enchape.
NP-15	PINTURA Pintuco o similar, sobre Muro Interior. Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura acrílica para interiores 1, filos, lineales y dilataciones, resanes, estuco, así como el retiro y cargue a botadero autorizado de la pintura existente en deterioro. Color blanco. Según diseño.
NP-16	Bordillo en bloque para división de baño. Incluye enchape en 3 caras, win aluminio (en dos esquinas). Altura: 0,10 m
NP-17	Suministro e instalación de Espejo flotado de cristal de 4mm biselado, sin marco y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.
NP-18	Suministro e instalación de mueble de baño tipo Miel con lavamanos incluido o similar todos los accesorios necesarios para su instalación
NP-19	Suministro e instalación de Mesón en granito Guayabita o similar de acuerdo a muestra (incluye ruteo para instalación de lavamanos).
NP-20	Demolición de muros en Bloque/Ladrillo/Drywall, incluye retiro de escombros
NP-21	Instalación de mando de apertura de puertas eléctricas de parqueaderos desde portería, todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 255.579.957,53	
VALOR ADICION	$ 57.470.759,47	
VALOR FINAL CONTRATO	$ 313.050.717,00	
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	-0-	
Valor amortizado	-0-	
PRIMER PAGO PARCIAL	$ 93.915.215,06	FACTURA No. FVE57
SEGUNDO PAGO PARCIAL	$ 219.135.501,46	FACTURA Pendiente

Saldo a favor del contratista	$ 0	
Saldo a favor del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-FUERZA AÉREA COLOMBIANA.	$ 0,58	
SALDO CONTRATO	0,58	

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

JUAN CARLOS MARIN HERNANDEZ **Representante Legal de** **MARCAS INGENIERIA SAS**	**MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA** **Supervisor**
DAVID RUIZ DUQUE **Apoyo Técnico a la supervisión**	

Escuela Superior de Administración Pública	**ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**	**Código:**	**DE-DEAJU-FR-01**
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	**Versión N°:**	**03**
		Vigencia:	**14-11-20**

INFORME FINAL DE OBRA

CONTRATO: No. 776 DE 2020
OBJETO: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS EL MANTENIMIENTO LOCATIVO DE LA SEDE DE LA CIUDAD DE MANIZALES DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE CALDAS INCLUIDA LA MANO DE OBRA, LOS MATERIALES, EQUIPAMIENTO, MESA DE SERVICIOS Y REPUESTOS NECESARIOS DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

MARCAS INGENIERIA S.A.S.
NOVIEMBRE DE 2022

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION 3
2. DATOS DEL CONTRATO DE OBRA 4
3. ORGANIGRAMA 5
4. PERSONAL EN OBRA 5
5. ACTIVIDADES 6
6. COMITES DE OBRA 14
7. SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE: 14

Anexos

Registro fotográfico
Informe Final SST
Bitácora de obra
Actas de entrega de obra
Actas de reunión

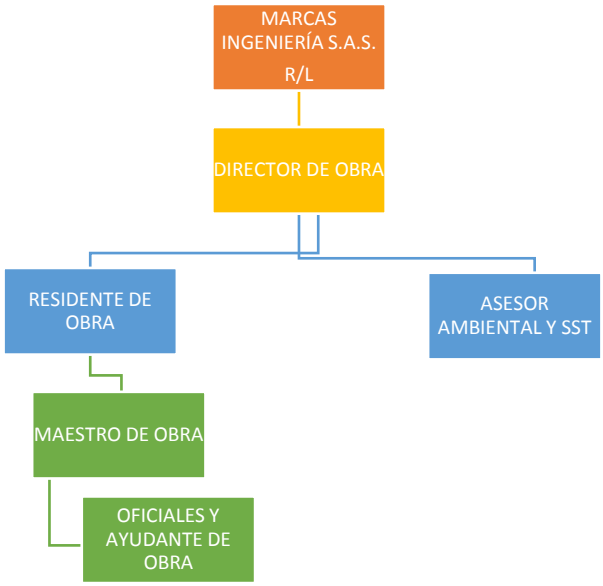
1. INTRODUCCION

El presente informe comprende los aspectos técnicos, administrativos y financieros comprendidos durante la ejecución del contrato 776 DE 2022 con objeto "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS EL MANTENIMIENTO LOCATIVO DE LA SEDE DE LA CIUDAD DE MANIZALES DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE CALDAS INCLUIDA LA MANO DE OBRA, LOS MATERIALES, EQUIPAMIENTO, MESA DE SERVICIOS Y REPUESTOS NECESARIOS DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES TÉCNICAS REQUERIDAS"

2. DATOS DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No.:	776 DE 2022
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS EL MANTENIMIENTO LOCATIVO DE LA SEDE DE LA CIUDAD DE MANIZALES DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE CALDAS INCLUIDA LA MANO DE OBRA, LOS MATERIALES, EQUIPAMIENTO, MESA DE SERVICIOS Y REPUESTOS NECESARIOS DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES TÉCNICAS REQUERIDAS
CONTRATISTA:	MARCAS INGENIERÍA SAS
CONTRATANTE:	ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
PLAZO INICIAL:	60 DIAS
PORROGAS:	30 DIAS
FECHA DE INICIO:	2 DE AGOSTO DE 2022
FECHA DE TERMINACION:	2 DE NOVIEMBRE DE 2022
SUPERVISOR:	MANUEL FERNANDO ALZATE ZULUAGA
VALOR CONTRACTUAL:	$255.579.957,53 INCLUIDO AU-IVA
ADICIONES: ($)	$57.470.759
VALOR FINAL DEL CONTRATO: ($)	$ 313.050.717

3. ORGANIGRAMA



4. PERSONAL EN OBRA

Se relaciona el número total de personal que laboro en el periodo del presente informe:

CARGO	CANTIDAD
DIRECTOR DE OBRA	1
RESIDENTE DE OBRA	1
RESIDENTE SISO	1
MAESTRO DE OBRA	1
OFICIALES	3
AYUDANTES	4
OTROS (INSTALADORES DE ESPJOS, CARPINTERIA EN ALUMINIO, INSTALADORES PUERTAS)	6

5. ACTIVIDADES

Las actividades ejecutadas durante el presente contrato corresponden a los siguientes capítulos:

	CONDICIONES DEL CONTRATO			ACUMULADO	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR UNITARIO**	**CANT EJECUTADA**	**VALOR TOTAL**
1	**CERRAMIENTO**				
1,1	Desinstalación de puerta metálica de acceso vehicular existente tipo corrediza.	un	$ 213.249,00	2,00	$ 426.498,00
1,2	Mantenimiento de la puerta metalica, incluye limpieza, reparacion de golpes, refuerzos para que funcione correctamente dimensiones.	un	$ 2.674.128,00	0,00	$ -
1,3	Suministro e Instalación de bordillo en concreto y riel metálico para para el funcionamiento de la puerta corrediza, incluye anclajes sobre la loza existente	ml	$ 118.805,00	4,50	$ 534.623,00
1,4	Instalación de la puerta existente, incluye los herrajes nuevos para el correcto funcionamiento, cerrajería y chapa de seguridad nueva	un	$ 1.449.770,00	2,00	$ 2.899.540,00
1,5	Suministro e Instalación de sistema de apertura eléctrico para puerta de acceso vehicular existente tipo corrediza.	un	$ 4.831.918,00	2,00	$ 9.663.836,00
2	**MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS**			0,00	$ -

2,1	Mantenimientos de canales de aguas lluvia . Incluye anticorrosivo, resane y pintura. Se debe incluir suministro de equipos para trabajos a mas de 4.0 mts de altura y EPP, personal calificado y debidamente acreditado.	ml	$	14.110,00	139,00	$	1.961.290,00
3	**MANTENIMIENTO HIDROSANITARIO**				0,00	$	-
3,1	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye disposición final de escombros y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio.	un	$	28.131,00	67,00	$	1.884.777,00
3,2	DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno. Cargue, transporte y disposición final de escombros.	m2	$	8.242,00	114,94	$	947.294,00
3,3	Construcción de PISO EN MORTERO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	$	34.952,00	0,00	$	-
3,4	Suministro, Transporte e Instalación de ENCHAPE CERÁMICO de Alto tráfico. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica, boquilla para espacios sanitarios,	m2	$	68.173,00	114,94	$	7.835.464,00
3,5	Suministro, Transporte e Instalación de guarda escobas cerámico tipo institucional incluye adhesivo para cerámica, boquilla y limpieza final	ml	$	11.282,00	0,00	$	-
3,6	Suministro e Instalación de media cana en granito para espacios sanitarios, tipo institucional. Incluye suministro y transporte de los materiales, pulido y limpieza final	ml	$	56.883,00	0,00	$	-

3,7	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE de pared. Incluye cargue, transporte y disposición final de escombros en botaderos oficiales y enchapes aplicados y su transporte hasta el sitio.	m2	$	8.938,00	280,82	$ 2.509.951,00
3,8	Suministro, Transporte e Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED de Alto trafico, DE 20.5 x 20.5 cm o similares, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes, lechada preparada (boquilla), o equivalente del mismo color del enchape.	m2	$	58.746,00	0,00	$ -
3,9	Suministro e instalacion de Moldura PVC, plastico o similares para remate de filos de pared y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$	11.719,00	0,00	$ -
3,10	Suministro, transporte e Instalación de Orinal Color blanco institucional, con sistema ahorrador de consumo de agua y griferia push metalica ahorradora incluida	un	$	816.287,00	10,00	$ 8.162.870,00
3,11	Suministro, transporte e Instalación de Sanitario de tanque alto trafico Color blanco institucional.	un	$	460.621,00	30,00	$ 13.818.630,00
3,12	Suministro, transporte e Instalación de lavamanos de sobreponer en mesón, Color blanco institucional, que sea de alto trafico	un	$	264.622,00	20,00	$ 5.292.440,00
3,13	Suministro e instalación de grifería para lavamanos de tipo push en acero inoxidable ahorradora	un	$	452.475,00	23,00	$ 10.406.925,00
3,14	Suministro, transporte e Instalación de Sanitario Para personas de Movilidad reducida.	un	$	675.976,00	1,00	$ 675.976,00

3,15	Suministro, transporte e Instalación de lavamanos para personas con discapacidad de sobreponer en mesón, Color blanco institucional.	un	$ 536.709,00	1,00	$ 536.709,00
3,16	Suministro, transporte e instalación de kit de barras de seguridad fijada pared a piso en acero inoxidable. Incluye desmonte de barras de seguridad antiguas.	un	$ 877.322,00	1,00	$ 877.322,00
3,17	RETIRO divisiones metálicas incluye las PUERTAS (marco y ala), de las divisiones de las batería de banos. Incluye el retiro, cargue, transporte y disposición final de escombros.	m2	$ 18.025,00	91,06	$ 1.641.391,00
3,18	Suministro, transporte e instalación de divisiones y puertas de baño en acero inoxidable calibre 20 tipo AISI SAE 304 satinado. Incluye Platinas para ajustar a la pared, Lámina entamborada, Acabado satinado. Incluye herrajes de instalacion.	m2	$ 711.744,00	94,30	$ 67.114.292,00
4	**RED SANITARIA**			0,00	$ -
4,1	Suministro, transporte e Instalación de PUNTO SANITARIO 2". Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 73.388,00	39,00	$ 2.862.132,00
4,2	Suministro, transporte e Instalación de PUNTO SANITARIO 3".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 111.390,00	9,00	$ 1.002.510,00
4,3	Suministro, transporte e Instalación de TUB. PVC SANIT. 2".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 27.685,00	74,50	$ 2.062.533,00
4,4	Suministro, transporte e Instalación de TUB. PVC SANIT. 3".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 39.080,00	39,17	$ 1.530.575,00
4,5	Suministro, transporte e Instalación de TUB. PVC SANIT. 6".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 85.399,00	0,00	$ -

5	**RED HIDRAULICA**				$	-
5,1	Suministro, transporte e Instalación de TUBERIA PVC 3/4".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 12.935,00	14,10	$	182.384,00
5,2	Suministro, transporte e Instalación de TUBERIA PVC 1/2".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 9.718,00	157,20	$	1.527.670,00
5,3	Suministro, transporte e Instalación de TUBERIA PVC PRESION DE 1".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 15.235,00	0,00	$	-
5,4	Suministro, transporte e Instalación de PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA 1/2".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 40.239,00	67,00	$	2.696.013,00
5,5	Suministro, transporte e Instalación de PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA 3/4".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 59.452,00	13,00	$	772.876,00
6	**EXTERIORES**			0,00	$	-
6,1	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,10 m para emarcacion parqueaderos	ml	$ 5.882,00	222,11	$	1.306.451,00
6,2	Suministro en instalacion de Media cana en granito pulido, para la terraza exterior en el piso 1,	ml	$ 60.065,00	0,00	$	-
6,3	Suministro e instalacion de tapa junta estructural en aluminio (Para exteriores) para la junta entre los dos edificios en el area de la terraza primer piso	ml	$ 187.586,00	19,00	$	3.564.134,00
	items nuevos			0,00	$	-

NP-01	Mantenimiento de la puerta en aluminio, incluye cambio de secciones en mal estado, limpieza, cambio bisagras en mal estado, refuerzos para que funcione correctamente dimensiones.	un	$ 2.674.128,00	2,00	$ 5.348.256,00
NP-02	Construcción de PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	$ 43.932,00	114,94	$ 5.049.324,00
NP-03	Pañete liso Muros 1:3 Impermeabilizado. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones. Obra nueva	m2	$ 33.927,00	198,72	$ 6.742.055,00
NP-04	Suministro e instalacion de Moldura en aluminio para remate de filos de pared y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 13.648,00	96,67	$ 1.319.352,00
NP-05	Suministro e instalación de DUCHA Tipo Balta de Grival o Similar. Incluye accesorios de instalación, sellos, y todos insumos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	$ 148.216,00	2,00	$ 296.432,00
NP-06	Construcción de Muro en bloque de Arcilla No 5 30*20*12 cms, espesor según diseño. Incluye lineales, replanteo, gráfil 4 mm, cortes y empalmes a muros existentes.	m2	$ 49.127,00	6,70	$ 328.905,00
NP-07	Suministro e instalación de Llave de jardin de 1/2. Incluye sellos y todos los elementos e insumos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 37.795,00	4,00	$ 151.180,00
NP-08	Suministro, transporte e Instalación de PUNTO SANITARIO 4".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 118.454,00	31,00	$ 3.672.074,00
NP-09	Suministro, transporte e Instalación de TUB. PVC SANIT. 4".Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 34.950,00	88,50	$ 3.093.075,00

NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO de bola de 3/4" x 375 PSI de mariposa. Incluye accesorios (adaptadores), universal, taparegistro PVC blanco de 20*20 cm y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	$	103.298,00	13,00	$	1.342.874,00
NP-11	Aseo General durante y a la entrega de la obra. (incluye trasiego horizontal y vertical, retiro de escombros a botadero autorizado.)	m2	$	2.754,00	500,00	$	1.377.000,00
NP-12	MURO EN FIBROCEMENTO 10 mm. Incluye perfilería,, así como el acabado en pintura, adhesivo epóxico para juntas, filos, dilataciones y remates, hacialos extremos.	m2	$	92.117,00	177,26	$	16.328.936,00
NP-13	Cambio de interruptor sencillo	Und	$	37.996,00	10,00	$	379.960,00
NP-14	Suministro, Transporte e Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED de Alto trafico, DE 24.5 X 50 cm o similares, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes, lechada preparada (boquilla), o equivalente del mismo color del enchape.	m2	$	72.246,00	317,99	$	22.973.419,00
NP-15	PINTURA Pintuco o similar, sobre Muro Interior. Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura acrilica para interiores 1, filos, lineales y dilataciones, resanes, estuco, así como el retiro y cargue a botadero autorizado de la pintura existente en deterioro. Color blanco. Según diseño.	m2	$	24.426,00	123,12	$	3.007.429,00
NP-16	Bordillo en bloque para división de baño. Incluye enchape en 3 caras, win aluminio (en dos esquinas). Altura: 0,10 m	ml	$	63.705,00	4,50	$	286.673,00
NP-17	Suministro e instalación de Espejo flotado de cristal de 4mm biselado, sin marco y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	m2	$	230.350,00	11,84	$	2.727.344,00

NP-18	Suministro e instalación de mueble de baño tipo Miel con lavamanos incluido o similar todos los accesorios necesarios para su instalación	Und	$	548.120,00	2,00	$ 1.096.240,00
NP-19	Suministro e instalación de Mesón en granito Guayabita o similar de acuardo a muestra (incluye ruteo para instalación de lavamanos).	ml	$	510.000,00	7,49	$ 3.819.900,00
NP-20	Demolición de muros en Bloque/Ladrillo/Drywall, incluye retiro de escombros	m2	$	15.030,00	176,38	$ 2.651.036,00
NP-21	Instalación de mando de apertura de puertas eléctricas de parqueaderos desde portería, todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	glb	$	1.186.344,20	2,00	$ 2.372.688,00
				COSTOS DIRECTOS		**$ 239.061.258,00**
				Administración 25%		$ 59.765.314,50
				Utilidad 5%		$ 11.953.062,90
				Iva sobre Utilidad 19%		$ 2.271.081,95
				TOTAL OFERTA		**$ 313.050.717,35**

6. COMITES DE OBRA

Se realizaron 5 comités de obra con asistencia de personal de la supervisión y el contratista, se trataron temas referentes a especificaciones técnicas, cronograma, análisis de precios unitarios e ítems no previstos.

DESCRIPCION	FECHA
COMITÉ DE OBRA NO 1	3 DE AGOSTO
COMITÉ DE OBRA NO 2	16 DE AGOSTO
COMITÉ DE OBRA NO 3	1 DE SEPTIEMBRE
COMITÉ DE OBRA NO 4	3 DE OCTUBRE (BITACORA)
COMITÉ DE OBRA NO 5	1 DE NOVIEMBRE (BITÁCORA)

7. SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE:

Se ha establecido actividades de promoción y prevención tendientes a mejorar las condiciones de trabajo, protegiendo los empleados contra los riesgos que pueden afectar la salud, se ha dispuesto de asesoría para el programa de salud ocupacional, capacitación básica para el montaje de la brigada de primeros auxilios, el contratista ha dispuesto de los elementos de protección personal, como lo son casco, guantes, gafas, tapabocas, camisa, se realizan charlas al personal en obra. Se verifico que el material proveniente de demoliciones se haya dispuesto en un sitio autorizado para tal fin.

Ver anexo informe Salud ocupacional

REGISTRO FOTOGRAFICO

ESTADO FINAL DE LAS OBRAS






Cl. 64b #30-155 a 30-105, Cl. 64 #31-04, Manizales, Caldas, Colombia
Network: 27 oct. 2022 12:46:15 p. m. GMT-05:00


a 30-155, Cl. 64b ##301, Manizales, Caldas, Colombia
Network: 27 oct. 2022 12:49:52 p. m. GMT-05:00


Cl. 64b #30-155 a 30-105, Cl. 64 #31-04, Manizales, Caldas, Colombia
Network: 27 oct. 2022 12:46:27 p. m. GMT-05:00

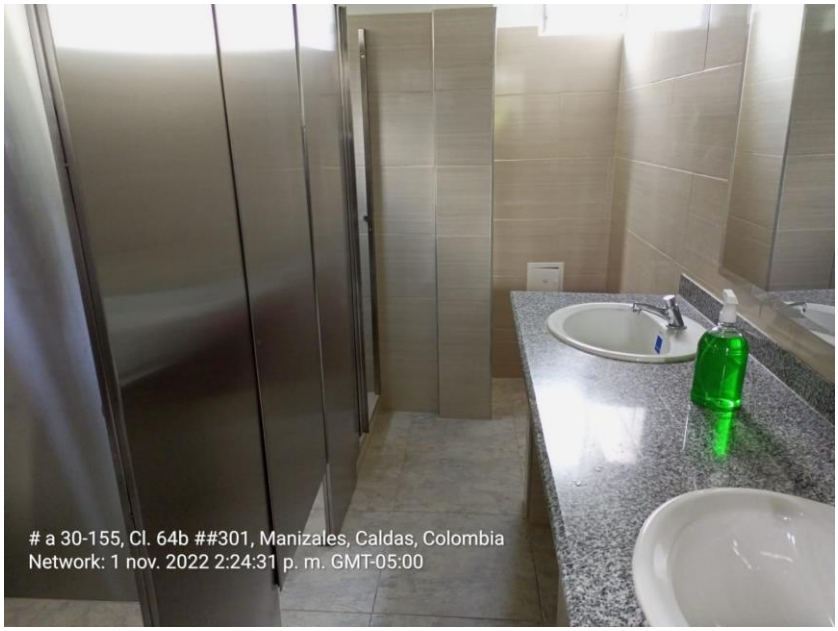

Cl. 64b #30-155 a 30-105, Cl. 64 #31-04, Manizales, Caldas, Colombia
Network: 27 oct. 2022 12:46:34 p. m. GMT-05:00


a 30-155, Cl. 64b ##301, Manizales, Caldas, Colombia
Network: 27 oct. 2022 12:48:18 p. m. GMT-05:00


a 30-155, Cl. 64b ##301, Manizales, Caldas, Colombia
Network: 27 oct. 2022 12:48:29 p. m. GMT-05:00


a 30-155, Cl. 64b ##301, Manizales, Caldas, Colombia
Network: 27 oct. 2022 12:48:36 p. m. GMT-05:00


Network: 1 nov. 2022 2:26:20 p. m. GMT-05:00


a 30-155, Cl. 64b ##301, Manizales, Caldas, Colombia
Network: 1 nov. 2022 2:24:31 p. m. GMT-05:00


Cl. 64b #30-155 a 30-105, Cl. 64 #31-04, Manizales, Caldas, Colom
Network: 1 nov. 2022 2:25:49 p. m. GMT-05:00


Network: 1 nov. 2022 2:26:16 p. m. GMT-05:00


a 30-155, Cl. 64b ##301, Manizales, Caldas, Colombia
Network: 1 nov. 2022 2:12:48 p. m. GMT-05:00


Cl. 69 #26-08, Manizales, Caldas, Colombia
Network: 1 nov. 2022 2:21:55 p. m. GMT-05:00


a 30-155, Cl. 64b ##301, Manizales, Caldas, Colombia
Network: 1 nov. 2022 2:33:58 p. m. GMT-05:00


a 30-155, Cl. 64b ##301, Manizales, Caldas, Colombia
Network: 26 oct. 2022 12:46:07 p. m. GMT-05:00


a 30-155, Cl. 64b ##301, Manizales, Caldas, Colombia
Network: 26 oct. 2022 12:47:24 p. m. GMT-05:00


a 30-155, Cl. 64b ##301, Manizales, Caldas, Colombia
Network: 1 nov. 2022 2:17:03 p. m. GMT-05:00


a 30-155, Cl. 64b ##301, Manizales, Caldas, Colombia
Network: 26 oct. 2022 1:14:06 p. m. GMT-05:00