Alcaldía de Bucaramanga	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	**REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**

ITEM: 1.1
DESCRIPCION: Desmonte de cielo raso con estructura de soporte, incluye cargue y retiro
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 1.1

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**DESPER.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"		UND	0,06		$8.227,00	$493,62
				TOTAL MATERIALES		$493,62

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**P.S.**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Ayudante	$52.632,00	65%	2,00	50,00	$86.842,80	$3.473,71
Oficial	$73.684,80	65%	1,00	50,00	$121.579,92	$2.431,60
				TOTAL MANO DE OBRA		$5.905,31

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$5.905,31	$590,53
Pulidora de mano		DIA	1,00	50,00	$33.524,00	$670,48
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	50,00	$61.374,00	$1.227,48
				TOTAL EQUIPOS		$2.488,49

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	5,00	$25.788,00	$5.157,60
				TOTAL TRANSPORTE		$5.157,60

TOTAL COSTO DIRECTO		$14.045,02
ADMINISTRACIÓN	40%	$5.618,01
UTILIDAD	5%	$702,25
TOTAL INCLUIDO AU		$20.365,28
TOTAL INCLUIDO AU **CON AJUSTE AL PESO**		$20.365,00

Mónica Iglesias A
Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	**REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**

ITEM: 1.2
DESCRIPCION: Desmonte de muro divisorio liviano de fibrocemento o similar realizando cortes, incluye la estructura. Incluye cargue, retiro y disposición final.
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 1.2

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$52.632,00	65%	2,00	50,00	$86.842,80	$3.473,71
Oficial	$73.684,80	65%	1,00	50,00	$121.579,92	$2.431,60
				TOTAL MANO DE OBRA		**$5.905,31**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$5.905,31	$590,53
Pulidora de mano		DIA	1,00	33,33	$33.524,00	$1.005,72
				TOTAL EQUIPOS		**$1.596,25**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	5,56	$25.788,00	$4.641,84
				TOTAL TRANSPORTE		**$4.641,84**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$12.143,40**
ADMINISTRACIÓN	**40%**	**$4.857,36**
UTILIDAD	**5%**	**$607,17**
TOTAL INCLUIDO AU		**$17.607,93**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$17.608,00**

Monica Iglesias A

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
ITEM:	1.3
DESCRIPCION:	Demolición de impermeabilización de cubierta existente, incluye cargue, retiro y disposición final
UNIDAD:	M2
ESPECIFICACION:	1.3

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$52.632,00	65%	2,00	35,00	$86.842,80	$4.962,46
Oficial	$73.684,80	65%	1,00	35,00	$121.579,92	$3.473,66
				TOTAL MANO DE OBRA		$8.436,12

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$8.436,12	$843,61
				TOTAL EQUIPOS		$843,61

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	15,38	$25.788,00	$1.676,22
Tarifa escombrera disposición final		M3	1,00	15,38	$6.336,00	$411,84
				TOTAL TRANSPORTE		$2.088,06

TOTAL COSTO DIRECTO		$11.367,79
ADMINISTRACION	40%	$4.547,12
UTILIDAD	5%	$568,39
TOTAL INCLUIDO AU		$16.483,30
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$16.483,00

Mónica Iglesias A.

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	**REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**
ITEM:	2.1
DESCRIPCION:	Suministro e instalación de manto asfáltico 4,2mm modificado con polipropileno atáctico aplicado al calor para impermeabilización de cubierta, incluye suministro y aplicación pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica
UNIDAD:	M2
ESPECIFICACION:	2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Manto asfáltico 4.2mm modificado con polipropileno atáctico		M2	1,08		$61.250,00	$66.150,00
Pintura de aluminio con base asfáltica		KG	0,10		$53.662,00	$5.365,92
Impermeabilizante asfáltico para cubiertas		KG	0,52		$5.714,00	$2.971,28
Rodillo felpa 9"		UND	0,03		$18.670,00	$560,10
				TOTAL MATERIALES		**$75.067,30**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$52.632,00	65%	4,00	20,00	$86.842,80	$17.368,56
Oficial	$73.684,80	65%	1,00	20,00	$121.579,92	$6.079,00
				TOTAL MANO DE OBRA		**$23.447,56**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor y soplete de gas		(%)mo	1,00	10,00	$23.447,56	$2.344,76
				TOTAL EQUIPOS		**$2.344,76**

TOTAL COSTO **DIRECTO**		$100.859,62
ADMINISTRACIÓN	40%	$40.343,85
UTILIDAD	5%	$5.042,98
TOTAL INCLUIDO **AU**		$146.246,45
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$146.246,00

Mónica Iglesias A

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
ITEM:	2.2
DESCRIPCION:	Suministro e instalación de cielo raso en lámina de yeso resiste a la humedad 1/2" con acabado en pintura antibacterial, incluye estructura en acero galvanizado
UNIDAD:	M2
ESPECIFICACION:	2.2

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Lámina de yeso RH 1/2 (1.22 x 2.44 m.)		UND	0,36		$44.679,00	$16.084,44
Omega rollado (2.44 m) cal. 26		UND	0,85		$6.811,00	$5.789,35
Cinta fibra de vidrio (cinta en malla) 90 m x 50 mm		UND	0,01		$12.359,00	$123,59
Carga tiro a tiro		UND	4,20		$176,00	$739,20
Ángulo galvanizado 0.20x0.25 (2.44m) cal. 26		UND	0,44		$4.222,00	$1.857,68
Vigueta base 4 (2.44 m) Cal. 26		UND	0,59		$6.605,00	$3.896,95
Tornillo de punta aguda 7"x7/16" punta broca		UND	9,45		$69,00	$652,05
Tornillo extrapiano		UND	12,60		$97,00	$1.222,20
Tornillo estándar No. 6x1"		UND	4,20		$118,00	$495,60
Masilla multiusos para acabados de obra		GLN	0,15		$12.005,00	$1.800,75
Cinta de enmascarar 24mm x 40m		UND	0,01		$9.026,00	$90,26
Lija		UND	0,06		$2.579,00	$154,74
Pintura acrílica base agua antibacterial		GLN	0,05		$97.880,00	$4.894,00
Brocha mona 2"		UND	0,01		$6.241,00	$62,41
Rodillo felpa 9"		UND	0,05		$18.670,00	$933,50
				TOTAL MATERIALES		$38.796,72

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$52.632,00	65%	3,00	14,00	$86.842,80	$18.609,20
Oficial	$73.684,80	65%	1,00	14,00	$121.579,92	$8.684,33
				TOTAL MANO DE OBRA		$27.293,53

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$27.293,53	$2.729,35
Pulidora de mano		DIA	1,00	20,00	$33.524,00	$1.676,20
Taladro		DIA	1,00	20,00	$37.650,00	$1.882,50
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	20,00	$61.374,00	$3.068,70
				TOTAL EQUIPOS		$9.356,75

TOTAL COSTO DIRECTO		$75.447,00
ADMINISTRACIÓN	40%	$30.178,80
UTILIDAD	5%	$3.772,35
TOTAL INCLUIDO AU		$109.398,15
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$109.398,00

Mónica Iglesias A

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	**REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**
ITEM:	2.3
DESCRIPCION:	Suministro y aplicación de pintura vinilo tipo 1 pared interior, sobre estuco, tres manos, Color similar al existente.
UNIDAD:	M2
ESPECIFICACION:	2.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Pintura vinilo tipo 1		GLN	0,05		$70.534,00	$3.526,70
Lija		UND	0,08		$2.579,00	$206,32
Rodillo felpa 9"		UND	0,05		$18.670,00	$933,50
Cinta de enmascarar 24mm x 40m		UND	0,01		$9.026,00	$90,26
Brocha mona 2"		UND	0,01		$6.241,00	$62,41
				TOTAL MATERIALES		$4.819,19

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$52.632,00	65%	1,00	20,00	$86.842,80	$4.342,14
Oficial	$73.684,80	65%	1,00	20,00	$121.579,92	$6.079,00
				TOTAL MANO DE OBRA		$10.421,14

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$10.421,14	$1.042,11
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	20,00	$61.374,00	$3.068,70
				TOTAL EQUIPOS		$4.110,81

TOTAL COSTO DIRECTO		$19.351,14
ADMINISTRACIÓN	40%	$7.740,46
UTILIDAD	5%	$967,56
TOTAL INCLUIDO AU		$28.059,15
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$28.059,00

Monica Iglesias A

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2025**

ITEM: 2.4
DESCRIPCION: Suministro y aplicación de estuco plástico pared interior
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 2.4

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Estuco plástico interior		GLN	0,25		$20.128,00	$5.032,00
Lija de agua 180		UND	0,05		$2.011,00	$100,55
				TOTAL MATERIALES		$5.132,55

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$52.632,00	65%	2,00	40,00	$86.842,80	$4.342,14
Oficial	$73.684,80	65%	1,00	40,00	$121.579,92	$3.039,50
				TOTAL MANO DE OBRA		$7.381,64

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$7.381,64	$738,16
Sección de andamio certificado		DÍA	1,00	40,00	$61.374,00	$1.534,35
				TOTAL EQUIPOS		$2.272,51

TOTAL COSTO DIRECTO		$14.786,70
ADMINISTRACIÓN	40%	$5.914,68
UTILIDAD	5%	$739,34
TOTAL INCLUIDO AU		$21.440,72
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$21.441,00

Monica Iglesias A.
Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
ITEM: 2.5 **DESCRIPCION:** Suministro y construcción de Muro liviano doble cara en lámina de fibrocemento e= 10 mm **UNIDAD:** M2 **ESPECIFICACION:** 2.5	

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Lámina de fibrocemento 10mm 1.22 x 2.44 m		UND	0,71		$103.291,00	$73.336,61
Paral base 6 cal. 20		UND	0,80		$10.872,00	$8.697,60
Canal base 6 cal. 20		UND	0,36		$6.302,00	$2.268,72
Disparo y perno de fijación 1/2"		UND	4,00		$494,00	$1.976,00
Tornillo de punta aguda 7"x7/16" punta broca		UND	20,00		$69,00	$1.380,00
Tornillo extraplano		UND	28,00		$97,00	$2.716,00
Tornillo estándar No. 6x1"		UND	23,00		$118,00	$2.714,00
Cinta fibra de vidrio (cinta en malla) 90 m x 50 mm		UND	0,05		$12.359,00	$617,95
Masilla multiusos para acabados de obra		GLN	0,32		$12.005,00	$3.841,60
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"		UND	0,05		$8.227,00	$411,35
Pintura vinilo tipo 2, similar a la existente.		GLN	0,06		$70.534,00	$4.232,04
				TOTAL MATERIALES		$102.191,87

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$52.632,00	65%	3,00	12,00	$86.842,80	$21.710,70
Oficial	$73.684,80	65%	1,00	12,00	$121.579,92	$10.131,62
				TOTAL MANO DE OBRA		$31.842,32

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$31.842,32	$3.184,23
Pulidora de mano		DIA	1,00	12,50	$33.524,00	$2.681,92
Taladro		DIA	1,00	12,50	$37.650,00	$3.012,00
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	12,50	$61.374,00	$4.909,92
				TOTAL EQUIPOS		$13.788,07

TOTAL COSTO DIRECTO		$147.822,26
ADMINISTRACIÓN	40%	$59.128,90
UTILIDAD	5%	$7.391,11
TOTAL INCLUIDO AU		$214.342,28
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$214.342,00

Monica Iglesias A.

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
ITEM:	2.6
DESCRIPCION:	Adicional de suministro y construcción de Muro liviano una cara en lamina de fibrocemento e= 10 mm, por metro lineal
UNIDAD:	M
ESPECIFICACION:	2.6

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Lámina de fibrocemento 10mm 1.22 x 2.44 m		UND	0,26		$103.291,00	$26.855,66
Paral base 6 cal. 20		UND	0,53		$10.872,00	$5.762,16
Canal base 6 cal. 20		UND	0,26		$6.302,00	$1.638,52
Tornillo de punta aguda 7"x7/16" punta broca		UND	15,00		$69,00	$1.035,00
Tornillo extraplano		UND	20,00		$97,00	$1.940,00
Tornillo estándar No. 6x1"		UND	15,00		$118,00	$1.770,00
Cinta fibra de vidrio (cinta en malla) 90 m x 50 mm		UND	0,02		$12.359,00	$247,18
Masilla multiusos para acabados de obra		GLN	0,21		$12.005,00	$2.521,05
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"		UND	0,05		$8.227,00	$411,35
Pintura vinilo tipo 2		GLN	0,03		$70.534,00	$2.116,02
				TOTAL MATERIALES		$44.296,94

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$52.632,00	65%	3,00	24,00	$86.842,80	$10.855,35
Oficial	$73.684,80	65%	1,00	24,00	$121.579,92	$5.065,87
				TOTAL MANO DE OBRA		$15.921,22

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$15.921,22	$1.592,12
Pulidora de mano		DIA	1,00	25,00	$33.524,00	$1.340,96
Taladro		DIA	1,00	25,00	$37.650,00	$1.506,00
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	25,00	$61.374,00	$2.454,96
				TOTAL EQUIPOS		$6.894,04

TOTAL COSTO DIRECTO		$67.112,20
ADMINISTRACIÓN	40%	$26.844,88
UTILIDAD	5%	$3.355,61
TOTAL INCLUIDO AU		$97.312,69
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$97.313,00

Monica Iglesias A.

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	**REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**
ITEM:	2.7
DESCRIPCION:	Suministro e instalación Escalera metálica de Gato metalica removible h=2.50 m. La escalera debe cumplir la norma ISO 14122-4 regula las escaleras de gato o de protección
UNIDAD:	UND
ESPECIFICACION:	2.7

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acero de refuerzo de 4200 kg/cm2, PDR-60		KG	15,00		$5.189,00	$77.835,00
Platina de 1/2" x 1/8 "		M	*30,00*		*$13.697,00*	*$410.910,00*
Anticorrosivo rojo		gln	0,21		$51.252,00	$10.762,92
				TOTAL MATERIALES		**$499.507,92**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$52.632,00	65%	1,00	0,50	$86.842,80	$173.685,60
Oficial	$73.684,80	65%	1,00	*0,50*	$121.579,92	*$243.159,84*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$416.845,44**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$416.845,44	$41.684,54
Equipo eléctrico de soldadura		DIA	1,00	0,50	$54.154,00	$108.308,00
				TOTAL EQUIPOS		**$149.992,54**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$1.066.345,90**
ADMINISTRACIÓN	30%	**$319.903,77**
UTILIDAD	5%	**$53.317,30**
TOTAL INCLUIDO AU		**$1.439.566,97**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$1.439.567,00**

Monica Iglesias A

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	**REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**

ITEM: 3.1
DESCRIPCION: Mantenimiento equipo mini split (Condensadora+evaporadora)
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 3.1

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**DESPER.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Servicio de mantenimiento de aire acondicionado incluye mano de obra Limpieza de los filtros de aire Verificación de presión del refrigerante Verificación del termostato Limpieza del evaporador y del condensador. Verificación y ajuste del flujo de aire Limpieza de bandeja de condensados Verificación de voltaje Lavado y limpieza de carcasa		UND	1,00		$150.000,00	$150.000,00
				TOTAL MATERIALES		

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**P.S.**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
				TOTAL MANO DE OBRA		

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
				TOTAL EQUIPOS		

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
				TOTAL TRANSPORTE		

TOTAL COSTO DIRECTO		**$150.000,00**
ADMINISTRACIÓN	**40%**	**$60.000,00**
UTILIDAD	**5%**	**$7.500,00**
TOTAL INCLUIDO AU		**$217.500,00**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$217.500,00**

Monica Iglesias A

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	**REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**

ITEM: 3.2
DESCRIPCION: Inspección y mantenimiento ascensor
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 3.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Servicio de mantenimiento del ascensor incluye mano de obra EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRENDE CONTROL: revisión del funcionamiento de los Contactores, relés, tarjeta, temporizador, térmico, conexiones, y limpieza. • MAQUINA: revisión de los niveles de aceite de las máquinas, tensión de los terminales, el regulador de • PASADISO: revisión de los limites finales, alambrado, cable viajero, el correcto funcionamiento del mecanismo • SOBRETECHOS: verificación y ajuste de circuito se seguridad (contacto de puertas, limites finales), circuitos LOS MATERIALES INCLUIDOS EN EL MANTENIMIENTO: aceite, grasa, desengrasante, estopa, tornillos, bombillos, fusibles. Cumplir con todos los requisitos que indica la ley	UND	1,00		$773.500,00	$773.500,00
			TOTAL MATERIALES		

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
				TOTAL MANO DE OBRA		

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
				TOTAL EQUIPOS		

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
				TOTAL TRANSPORTE		

TOTAL COSTO DIRECTO		$773.500,00
ADMINISTRACIÓN	40%	$309.400,00
UTILIDAD	**5%**	**$38.675,00**
TOTAL INCLUIDO AU		$1.121.575,00
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$1.121.575,00**

Monica Iglesias A

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	**REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**

ITEM: 3.3

DESCRIPCION: Suministro e instalación de válvula de corte tipo pesado 3/4", incluye accesorios para instalación

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 3.3

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**DESPER.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Llave Válvula 3/4" red white		UND	1,00		$62.818,00	$62.818,00
Limpiador PVC 1/4 galón		UND	0,01		$67.460,00	$674,60
Accesorios para instalación de llave válvula 3/4"		UND	1,00		$30.882,00	$30.882,00
Soldadura PVC 1/4 galón		UND	0,01		$72.102,00	$721,02
				TOTAL MATERIALES		**$95.095,62**

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**P.S.**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Plomero	$84.211,20	65%	1,00	10,00	$138.948,48	$13.894,85
Ayudante plomero	$52.632,00	65%	1,00	10,00	$86.842,80	$8.684,28
				TOTAL MANO DE OBRA		**$22.579,13**

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$22.579,13	$2.257,91
				TOTAL EQUIPOS		**$2.257,91**

TOTAL COSTO DIRECTO		$119.932,66
ADMINISTRACIÓN	40%	$47.973,06
UTILIDAD	5%	$5.996,63
TOTAL INCLUIDO AU		$173.902,36
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$173.902,00

Mónica Iglesias

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	**REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**

ITEM: 4.1

DESCRIPCION: Retiro, desarme, trasporte a bodega del municipio de Tablero de protección y control existente instalado muro.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 4.1

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**P.S.**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Supervisor electricista	$89.474,40	65%	1,00	4,00	$147.632,76	$36.908,19
Oficial eléctrico	$68.421,60	65%	1,00	4,00	$112.885,64	$28.223,91
Ayudante eléctrico	$52.632,00	65%	1,00	4,00	$86.842,80	$21.710,70
				TOTAL MANO DE OBRA		**$86.842,80**

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Herramientas menores eléctricas		(%)mo	1,00	20,00	$86.842,80	$4.342,14
Equipo de seguridad		GL	1,00	20,00	$58.744,00	$2.937,20
				TOTAL EQUIPOS		**$7.279,34**

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	15,00	$184.904,00	$12.326,99
				TOTAL TRANSPORTE		**$12.326,99**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$106.449,13**
ADMINISTRACIÓN	40%	**$42.579,65**
UTILIDAD	5%	**$5.322,46**
TOTAL INCLUIDO AU		**$154.351,24**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$154.351,00**

Monica Iglesias A.

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
ITEM:	4.2
DESCRIPCION:	Suministro, transporte e instalación de caja de medida: Incluye caja para medidor 28x52x17 cm3 construida en lamina cold rolled C20, acabado en pintura electrostática IP44 con ventanilla y tornillo para manipulación de Automático por el OR, 1 medidor electrónico trifásico 5 (100)A 208V activa Cl 1, reactiva CL2, 1 protección termomagnética 3X50A 240/440V 20KA y demás accesorios de instalación y señalización.
UNIDAD:	UND
ESPECIFICACION:	4.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Caja para medidor 28x52x17 cm3 construida en lamina cold rolled C20 acabado en pintura electrostática IP44 con ventanilla y tornillo para		UND	1,00		$210.871,00	$210.871,00
Medidor eléctrónico trifásico de medida directa WM-		UND	1,00		$2.473.769,00	$2.473.769,00
Totalizador industrial 3 x 50 A 240-440V 25-12,5KA		UND	1,00		$349.106,00	$349.106,00
Accesorios Varios 1		GLB	1,00		$18.074,00	$18.074,00
				TOTAL MATERIALES		$2.951.820,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$89.474,40	65%	1,00	2,00	$147.632,76	$73.816,38
Oficial eléctrico	$68.427,00	65%	1,00	2,00	$112.895,64	$56.447,82
Ayudante eléctrico	$52.632,00	65%	2,00	2,00	$86.842,80	$86.842,80
				TOTAL MANO DE OBRA		$217.107,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		(%)mo	1,00	50,00	$217.107,00	$4.342,14
Equipo de seguridad		GL	1,00	50,00	$58.744,00	$1.174,88
				TOTAL EQUIPOS		$5.517,02

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	100,00	$184.904,00	$1.849,04
				TOTAL TRANSPORTE		$1.849,04

TOTAL COSTO DIRECTO		$3.176.293,06
ADMINISTRACIÓN	40%	$1.270.517,22
UTILIDAD	5%	$158.814,65
TOTAL INCLUIDO AU		$4.605.624,94
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$4.605.625,00

Mónica Iglesias A

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2,24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
ITEM:	4.3
DESCRIPCION:	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x50A c-C 240-440V 25-12,5 KA. Incluye marcación RETIE.
UNIDAD:	UND
ESPECIFICACION:	4.3

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Totalizador industrial 3 x 50 A 240-440V 25-12,5KA		UND	1,00		$249.106,00	$249.106,00
Cable cobre No 1/0 THHN 75°/600V		ML	0,60		$40.028,00	$24.016,80
Borna terminal bimetálico 1/0 AWG		UND	6,00		$22.935,00	$137.610,00
Accesorios Varios 1		GLB	1,00		$18.074,00	$18.074,00
				TOTAL MATERIALES		$428.806,80

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$89.474,40	65%	1,00	8,00	$147.632,76	$18.454,10
Oficial eléctrico	$68.421,60	65%	1,00	8,00	$112.895,64	$14.111,96
				TOTAL MANO DE OBRA		$32.566,06

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		(%)mo	1,00	150,00	$32.566,06	$217,12
Equipo de seguridad		GL	1,00	150,00	$58.744,00	$391,65
				TOTAL EQUIPOS		$609,77

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	150,00	$184.904,00	$1.232,75
				TOTAL TRANSPORTE		$1.232,75

TOTAL COSTO DIRECTO		$463.314,38
ADMINISTRACIÓN	40%	$185.285,75
UTILIDAD	5%	$23.160,72
TOTAL INCLUIDO AU		$671.660,85
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$671.661,00

Mónica Iglesias A.

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	**REPARACION DEL EQUIPAMIENTO COMUNITARIO CASA BÚHO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**

ITEM: 4.4

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 4.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Interruptor automático enchufable 1x15/20 A 120/240V 6 KA		UND	1,00		$10.618,00	$10.618,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$18.074,00	$1.807,40
				TOTAL MATERIALES		$12.425,40

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$89.474,40	65%	1,00	35,00	$147.632,76	$4.218,02
Oficial eléctrico	$66.421,60	65%	1,00	35,00	$112.695,84	$3.225,54
				TOTAL MANO DE OBRA		$7.443,56

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		(%)mo	1,00	500,00	$7.443,56	$14,89
Equipo de seguridad		GL	1,00	500,00	$58.744,00	$117,49
				TOTAL EQUIPOS		$132,38

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	500,00	$184.904,00	$369,81
				TOTAL TRANSPORTE		$369,81

TOTAL COSTO DIRECTO		**$20.371,15**
ADMINISTRACIÓN	**40%**	**$8.148,46**
UTILIDAD	**5%**	**$1.018,56**
TOTAL INCLUIDO AU		**$29.538,17**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$29.538,00**

Mónica Iglesias A

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2025
ITEM:	4.5
DESCRIPCION:	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 2x12 + 1x12T LSHF. Incluye accesorios de instalación y señalización.
UNIDAD:	ML
ESPECIFICACION:	4.5

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**DESPER.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Cable cobre No 12 LSHF 75°/600V		ML	3,00		$3.125,00	$9.375,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,01		$18.074,00	$180,74
				TOTAL MATERIALES		**$9.555,74**

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**P.S.**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Supervisor electricista	$89.474,40	65%	1,00	100,00	$147.632,76	$1.476,33
Oficial eléctrico	$68.421,60	65%	1,00	100,00	$112.895,64	$1.128,96
Ayudante eléctrico	$52.632,00	65%	2,00	100,00	$86.842,80	$1.736,86
				TOTAL MANO DE OBRA		**$4.342,15**

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Herramientas menores eléctricas		(%)mo	1,00	1000,00	$4.342,15	$4,34
Equipo de seguridad		GL	1,00	1000,00	$58.744,00	$58,74
				TOTAL EQUIPOS		**$63,08**

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	1000,00	$184.904,00	$184,90
				TOTAL TRANSPORTE		**$184,90**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$14.145,87**
ADMINISTRACIÓN	**40%**	**$5.658,35**
UTILIDAD	**5%**	**$707,29**
TOTAL INCLUIDO AU		**$20.511,51**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$20.512,00**

Mónica Iglesias A

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	
PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2025**

ITEM: 4.6

DESCRIPCION: Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.

UNIDAD: ML

ESPECIFICACION: 4.6

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**P.S.**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Oficial eléctrico	$68.421,60	65%	1,00	800,00	$112.895,64	$141,12
Ayudante eléctrico	$52.632,00	65%	1,00	400,00	$86.842,80	$217,11
				TOTAL MANO DE OBRA		**$358,23**

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Herramientas menores eléctricas		(%)mo	1,00	2000,00	$358,23	$0,18
Equipo de seguridad		GL	1,00	2000,00	$58.744,00	$29,37
				TOTAL EQUIPOS		**$29,55**

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	2000,00	$184.904,00	$92,45
				TOTAL TRANSPORTE		**$92,45**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$480,23**
ADMINISTRACIÓN	**40%**	**$192,09**
UTILIDAD	**5%**	**$0,05**
TOTAL INCLUIDO AU		**$672,37**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$672,00**

Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD

Alcaldía de Bucaramanga	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2025**

ITEM: 5.1
DESCRIPCION: Aseo y limpieza de las áreas del proyecto
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 5.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Elementos de aseo y limpieza		M2	1,00		$2.063,00	$2.063,00
				TOTAL MATERIALES		**$2.063,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$52.632,00	65%	2,00	80,00	$86.842,80	$2.171,07
				TOTAL MANO DE OBRA		**$2.171,07**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$2.171,07	$217,11
				TOTAL EQUIPOS		**$217,11**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$4.451,18**
ADMINISTRACIÓN	**40%**	**$1.780,47**
UTILIDAD	**5%**	**$222,56**
TOTAL INCLUIDO AU		**$6.454,21**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$6.454,00**

Mónica Iglesias A
Ing. Mónica Iglesias Acevedo
TP 682027586 STD