lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	1,1	DEMOLICION MUROS E= 0.15M Y DEMOLICION DE MESON, CON PULIDORA	**UNIDAD :**	m2
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%MO	$ 8.968,00	10,0	$ 897,00	
Pulidora		$ 38.333,33	10,0	$ 3.833,00	
				Sub-Total	$ 4.730,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	5%				$ -	
	5%				$ -	
	5%				$ -	
	5%				$ -	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	1	DIA		$ 89.677,10	10,00	$ 8.968,00	
						Sub-Total	$ 8.968,00

Total Costo Directo		$ 13.698,00
AIU	**35%**	$ 4.794,30
Valor Unitario Total		$ 18.492,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	1,2	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES DE PISO O PARED	**UNIDAD :**	m2
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%M.O	$ 7.845,00	45,0	$ 174,00	
				Sub-Total	$ 174,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla OF+1AY	1	DIA		$ 235.340,96	30,00	$ 7.845,00	
						Sub-Total	$ 7.845,00

Total Costo Directo		$ 8.019,00
AIU	**35%**	$ 2.806,65
Valor Unitario Total		$ 10.826,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	1,3	RETIRO TUBERIA 1/2" AGUA POTABLE	**UNIDAD :**	m
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%M.O	$ 3.587,00	50,0	$ 72,00	
				Sub-Total	$ 72,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2	DIA		$ 89.677,10	50,00	$ 3.587,00	
						Sub-Total	$ 3.587,00

Total Costo Directo		$ 3.659,00
AIU	**35%**	$ 1.280,65
Valor Unitario Total		$ 4.940,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	1,4	DESMONTE HOJA Y MARCO DE PUERTA EN LAMINA	**UNIDAD :**	und
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%M.O	$ 22.419,00	10,0	$ 2.242,00	
				Sub-Total	$ 2.242,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla 2AY	1	DIA		$ 179.354,20	8,00	$ 22.419,00	
						Sub-Total	$ 22.419,00

Total Costo Directo		$ 24.661,00
AIU	**35%**	$ 8.631,35
Valor Unitario Total		$ 33.292,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	1,5	Cargue y retiro de material sobrante, incluye acarreo en volqueta	**UNIDAD :**	m3
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%M.O	$ 19.217,00	21,0	$ 915,00	
VOLQUETA	dia	$ 470.000,00	14,0	$ 33.571,00	
				Sub-Total	$ 34.486,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Derechos de escombrera		m3	$ 10.000,00	0,04	$ 380,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
				Sub-Total		$ 380,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Volqueta sencilla 7m3	1,30	1,0	1,3	$ 1.200,00	1.560,00	
					Sub-Total	$ 1.560,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	3	DIA		$ 89.677,10	14,00	$ 19.217,00	
						Sub-Total	$ 19.217,00

Total Costo Directo		$ 55.643,00
AIU	**35%**	$ 19.475,05
Valor Unitario Total		$ 75.118,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	1,6	DESMONTE DE EQUIPOS ELECTRICOS	**UNIDAD :**	und
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%M.O	$ 15.689,00	15,0	$ 1.046,00	
Escalera de tijera		$ 2.500,00	15,0	$ 167,00	
				Sub-Total	$ 1.213,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	DIA		$ 145.663,86	15,00	$ 9.711,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	15,00	$ 5.978,00	
						Sub-Total	$ 15.689,00

Total Costo Directo		$ 16.902,00
AIU	**35%**	$ 5.915,70
Valor Unitario Total		$ 22.818,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	1,7	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	**UNIDAD :**	M2
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%M.O	$ 5.788,00	15,0	$ 386,00	
ESCALERA DE TIJERAS	DIA	$ 2.500,00	20,0	$ 125,00	
				Sub-Total	$ 511,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	DIA		$ 145.663,86	20,00	$ 7.283,00	
Ayudante	1	DIA		$ 89.677,10	20,00	$ 4.484,00	
						Sub-Total	$ 11.767,00

Total Costo Directo		$ 12.278,00
AIU	**35%**	$ 4.297,30
Valor Unitario Total		$ 16.575,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	1,8	EXCAVACION MANUAL	**UNIDAD :**	M3
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%M.O	$ 5.788,00	1,5	$ 3.859,00	
				Sub-Total	$ 3.859,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	1	DIA		$ 89.677,10	1,50	$ 59.785,00	
						Sub-Total	$ 59.785,00

Total Costo Directo		$ 63.644,00
AIU	**35%**	$ 22.275,40
Valor Unitario Total		$ 85.919,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	1,9	DESMONTE VENTANA	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%M.O	$ 5.788,00	7,0	$ 827,00	
				Sub-Total	$ 827,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	DIA		$ 145.663,86	7,00	$ 20.809,00	
						Sub-Total	$ 20.809,00

Total Costo Directo		$ 21.636,00
AIU	**35%**	$ 7.572,60
Valor Unitario Total		$ 29.209,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	2,1	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA DINTEL (0.12X0.20) (Incluye acero de refuerzo 2.72kg/mL) para meson	**UNIDAD :**	ML
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%M.O	$ 19.612,00	12,0	$ 1.634,00	
Andamios		$ 2.300,00	12,0	$ 192,00	
				Sub-Total	$ 1.826,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	5%	m3	$ 534.600,00	0,03	$ 16.840,00	
Formaleteria con reglas de * 6 mt		m	$ 3.000,00	0,50	$ 1.500,00	
Antisol (curador para concreto)		kg	$ 13.087,03	0,03	$ 393,00	
Acero en barras corrugadas Grado 60 (fy=4200 kg/cm²) para figurado del acero	5%	kg	$ 5.910,33	10,00	$ 62.059,00	
Puntilla 2"		lb	$ 5.359,63	0,20	$ 1.072,00	
					Sub-Total	$ 81.864,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	1	16,00	16,00	1.200,00	19.200,00	
					Sub-Total	$ 19.200,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	12,00	$ 12.139,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	12,00	$ 7.473,00	
						Sub-Total	$ 19.612,00

Total Costo Directo		$ 122.502,00
AIU	**35%**	$ 42.875,70
Valor Unitario Total		$ 165.378,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	2,2	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNETAS (0.12x0.20) (Incluye acero de refuerzo 2.84 kg/mL) muro comidas	**UNIDAD :**	ML
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%M.O	$ 27.085,00	12,0	$ 2.257,00	
Andamios		$ 2.300,00	12,0	$ 192,00	
				Sub-Total	$ 2.449,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	5%	m3	$ 534.600,00	0,03	$ 16.840,00	
Formaleteria con reglas de * 6 mt		m	$ 3.000,00	0,50	$ 1.500,00	
Antisol (curador para concreto)		kg	$ 13.087,03	0,03	$ 393,00	
Acero en barras corrugadas Grado 60 (fy=4200 kg/cm²) para figurado del acero	5%	kg	$ 5.910,33	10,00	$ 62.059,00	
Puntilla 2"		lb	$ 5.359,63	0,20	$ 1.072,00	
					Sub-Total	$ 81.864,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	1	16,00	16,00	1.200,00	19.200,00	
					Sub-Total	$ 19.200,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla 2AY	1			$ 179.354,20	12,00	$ 14.946,00	
Oficial	1			$ 145.663,86	12,00	$ 12.139,00	
						Sub-Total	$ 27.085,00

Total Costo Directo		$ 130.598,00
AIU	**35%**	$ 45.709,30
Valor Unitario Total		$ 176.307,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	2,3	CONCRETO CICLOPEO PARA PARA ZAPATAS DE 0,4X0,4X0,25	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%M.O	$ 47.068,00	5,0	$ 9.414,00	
-					
				Sub-Total	$ 9.414,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CICLOPEO	5%	m3	$ 476.870,00	0,04	$ 20.029,00	
					Sub-Total	$ 20.029,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	1	16,00	16,00	1.200,00	19.200,00	
					Sub-Total	$ 19.200,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	5,00	$ 29.133,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	5,00	$ 17.935,00	
						Sub-Total	$ 47.068,00

Total Costo Directo		$ 95.711,00
AIU	**35%**	$ 33.498,85
Valor Unitario Total		$ 129.210,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	2,4	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNETAS (0,20x0.15) (Incluye acero de refuerzo 2.84 kg/mL) muro comedor	**UNIDAD :**	ML
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%M.O	$ 29.418,00	8,0	$ 3.677,00	
Escalera de tijera		$ 2.500,00	8,0	$ 313,00	
				Sub-Total	$ 3.990,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	5%	m3	$ 534.600,00	0,03	$ 16.840,00	
Formaleteria con reglas de * 6 mt		m	$ 3.000,00	0,50	$ 1.500,00	
Antisol (curador para concreto)		kg	$ 13.087,03	0,03	$ 393,00	
Acero en barras corrugadas Grado 60 (fy=4200 kg/cm²) para figurado del acero	5%	kg	$ 5.910,33	5,00	$ 31.057,00	
PUNTILLA 2"		lb	$ 5.359,63	0,20	$ 1.072,00	
					Sub-Total	$ 50.862,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,5	16,00	8,00	1.200,00	9.600,00	
					Sub-Total	$ 9.600,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	8,00	$ 18.208,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	8,00	$ 11.210,00	
						Sub-Total	$ 29.418,00

Total Costo Directo		$ 93.870,00
AIU	**35%**	$ 32.854,50
Valor Unitario Total		$ 126.725,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	2,5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA DE AMARRE NIVEL CUBIERTA (0.15x0.20) (Incluye acero de refuerzo 2.84 kg/mL) muro comedor	**UNIDAD :**	ML
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%M.O	$ 19.612,00	12,0	$ 1.634,00	
Andamios	UND	$ 4.600,00	12,0	$ 383,00	
				Sub-Total	$ 2.017,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	5%	m3	$ 534.600,00	0,03	$ 16.840,00	
Formaleteria con reglas de * 6 mt		m	$ 3.000,00	0,50	$ 1.500,00	
Antisol (curador para concreto)		kg	$ 13.087,03	0,03	$ 393,00	
Acero en barras corrugadas Grado 60 (fy=4200 kg/cm²) para figurado del acero	5%	kg	$ 5.910,33	5,00	$ 31.057,00	
PUNTILLA 2"		lb	$ 5.359,63	0,20	$ 1.072,00	
					Sub-Total	$ 50.862,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,5	16,00	8,00	1.200,00	9.600,00	
					Sub-Total	$ 9.600,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	12,00	$ 12.139,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	12,00	$ 7.473,00	
						Sub-Total	$ 19.612,00

Total Costo Directo		$ 82.091,00
AIU	**35%**	$ 28.731,85
Valor Unitario Total		$ 110.823,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	2,6	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA DE AMARRE CIMIENTO (0.20x0.20) (Incluye acero de refuerzo 2.84 kg/mL) muro comedor	**UNIDAD :**	ML
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%M.O	$ 19.612,00	12,0	$ 1.634,00	
				Sub-Total	$ 1.634,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	5%	m3	$ 534.600,00	0,04	$ 22.453,00	
Formaleteria con reglas de * 6 mt		m	$ 3.000,00	0,50	$ 1.500,00	
Antisol (curador para concreto)		kg	$ 13.087,03	0,03	$ 393,00	
Acero en barras corrugadas Grado 60 (fy=4200 kg/cm²) para figurado del acero	5%	kg	$ 5.910,33	8,58	$ 53.269,00	
PUNTILLA 2"		lb	$ 5.359,63	0,20	$ 1.072,00	
					Sub-Total	$ 78.687,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,5	16,00	8,00	1.200,00	9.600,00	
					Sub-Total	$ 9.600,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	12,00	$ 12.139,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	12,00	$ 7.473,00	
						Sub-Total	$ 19.612,00

Total Costo Directo		$ 109.533,00
AIU	**35%**	$ 38.336,55
Valor Unitario Total		$ 147.870,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	2,7	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA DINTEL (0.15X0.15) (Incluye acero de refuerzo 2.72kg/mL) para ventana	**UNIDAD :**	ML
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%M.O	$ 19.612,00	12,0	$ 1.634,00	
				Sub-Total	$ 1.634,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	5%	m3	$ 534.600,00	0,02	$ 12.630,00	
Formaleteria con reglas de * 6 mt		m	$ 3.000,00	0,50	$ 1.500,00	
Antisol (curador para concreto)		kg	$ 13.087,03	0,03	$ 393,00	
Acero en barras corrugadas Grado 60 (fy=4200 kg/cm²) para figurado del acero	5%	kg	$ 5.910,33	1,58	$ 9.810,00	
PUNTILLA 2"		lb	$ 5.359,63	0,20	$ 1.072,00	
					Sub-Total	$ 25.405,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,5	16,00	8,00	1.200,00	9.600,00	
					Sub-Total	$ 9.600,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	12,00	$ 12.139,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	12,00	$ 7.473,00	
						Sub-Total	$ 19.612,00

Total Costo Directo		$ 56.251,00
AIU	**35%**	$ 19.687,85
Valor Unitario Total		$ 75.939,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	3,1	ENCHAPE DE MURO PARA ZONAS HUMEDAS, FORMATO 60X30, BRECHA COLOR BLANCO H=2.00mm	**UNIDAD :**	M2
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%M.O	$ 20.314,00	16,0	$ 1.270,00	
				Sub-Total	$ 1.270,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ENCHAPE DE MURO PARA ZONAS HUMEDAS, FORMATO 60X30	10%	m2	$ 42.900,00	1,00	$ 47.190,00	
boquilla color blanco	5%	kg	$ 6.800,00	0,33	$ 2.356,00	
Cruceta Plástica Juntas 2mm		und	$ 32,00	3,50	$ 112,00	
PEGANTE CERAMICO	5%	KG	$ 1.200,00	5,00	$ 6.300,00	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 55.958,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,5	16,00	8,00	1.200,00	9.600,00	
					Sub-Total	$ 9.600,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	DIA		$ 145.663,86	16,00	$ 9.104,00	
Cuadrilla 2AY	1	DIA		$ 179.354,20	16,00	$ 11.210,00	
						Sub-Total	$ 20.314,00

Total Costo Directo		$ 87.142,00
AIU	**35%**	$ 30.499,70
Valor Unitario Total		$ 117.642,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	3,2	ENCHAPE DE PISO EN ARD COLOR SEGÚN ARQUITECTURA FORMATO 30X30, INCLUYE NIVELACION DE SUELO E=0,05M	**UNIDAD :**	M2
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%M.O	$ 15.689,00	15,0	$ 1.046,00	
				Sub-Total	$ 1.046,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ENCHAPE PSO ARD	5%	M2	$ 34.000,00	1,00	$ 35.700,00	
boquilla color blanco	3%	kg	$ 6.800,00	0,33	$ 2.311,00	
Cruceta Plástica Juntas 2mm		und	$ 32,00	3,50	$ 112,00	
PEGANTE CERAMICO	3%	KG	$ 1.200,00	5,00	$ 6.180,00	
Mortero 1:3	3%	M3	$ 523.794,00	0,05	$ 26.975,00	
Malla electrosoldada M-106		M2	$ 10.335,55	1,00	$ 10.336,00	
				Sub-Total		$ 81.614,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,1	16,00	1,60	600,00	960,00	
					Sub-Total	$ 960,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla OF+1AY	1			$ 235.340,96	15,00	$ 15.689,00	
						Sub-Total	$ 15.689,00

Total Costo Directo		$ 99.309,00
AIU	**35%**	$ 34.758,15
Valor Unitario Total		$ 134.067,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	4,1	MURO BLOQUE ARCILLA H7 e = 0.23 M, MORTERO DE PEGA 1:4, e = 1.00 Cm	**UNIDAD :**	M2
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%M.O	$ 13.001,00	25,0	$ 520,00	
				Sub-Total	$ 520,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
bloque archilla H7	5%	UND	$ 650,00	15,00	$ 10.238,00	
MORTERO 1:4	5%	M3	$ 460.651,00	0,07	$ 33.858,00	
					Sub-Total	$ 44.096,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	1	16,00	16,00	1.200,00	19.200,00	
					Sub-Total	$ 19.200,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	25,00	$ 5.827,00	
Cuadrilla 2AY	1			$ 179.354,20	25,00	$ 7.174,00	
						Sub-Total	$ 13.001,00

Total Costo Directo		$ 76.817,00
AIU	**35%**	$ 26.885,95
Valor Unitario Total		$ 103.703,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

lo tiene todo Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	4,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 e = 1.5 cm	**UNIDAD :**	M2
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 16.251,00	10,0	$ 1.625,00	
andamio	dia	$ 2.300,00	20,0	$ 115,00	
				Sub-Total	$ 1.740,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mortero 1:3 IMPERMEABILIZADO	5%	m3	$ 822.141,00	0,03	$ 21.581,00	
					Sub-Total	$ 21.581,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,5	16,00	8,00	1.200,00	9.600,00	
					Sub-Total	$ 9.600,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	20,00	$ 7.283,00	
Cuadrilla 2AY	1			$ 179.354,20	20,00	$ 8.968,00	
						Sub-Total	$ 16.251,00

Total Costo Directo		$ 49.172,00
AIU	**35%**	$ 17.210,20
Valor Unitario Total		$ 66.382,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOSQUITERO EN ESTRUCTURA (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación)	**UNIDAD :**	M2
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 7.283,00	10,0	$ 728,00	
				Sub-Total	$ 728,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANGEO GRIS FIBRA VIDRIO	5%	m2	$ 13.900,00	1,00	$ 14.595,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 14.595,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,02	16,00	0,32	1.200,00	384,00	
					Sub-Total	$ 384,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	20,00	$ 7.283,00	
						Sub-Total	$ 7.283,00

Total Costo Directo		$ 22.990,00
AIU	**35%**	$ 8.046,50
Valor Unitario Total		$ 31.037,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

lo tiene todo Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	4,4	APLICACIÓN PLASTIESTUCO Y PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA SOBRE ESTUCO (3 manos)	**UNIDAD :**	M2
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%M.O	$ 7.800,00	10,0	$ 780,00	
andamio	Dia	$ 2.300,00	15,0	$ 153,00	
				Sub-Total	$ 933,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA KORAZA	5%		$ 107.000,00	0,03	$ 3.371,00	
LIJA DE AGUA NO. 120	5%		$ 1.800,00	0,06	$ 113,00	
RODILLO DE FELPA 9"		und	$ 16.000,00	0,04	$ 640,00	
ESTUCO 25 KG	5%	kg	$ 1.300,00	2,00	$ 2.730,00	
					Sub-Total	$ 6.854,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,1	16,00	1,60	1.200,00	1.920,00	
					Sub-Total	$ 1.920,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	15,00	$ 9.711,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	15,00	$ 5.978,00	
						Sub-Total	$ 15.689,00

Total Costo Directo		$ 25.396,00
AIU	**35%**	$ 8.888,60
Valor Unitario Total		$ 34.285,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

lo tiene todo Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	4,5	APLICACIÓN PINTURA EPOXICA AREA COCINA	**UNIDAD :**	M2
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 19.600,00	10,0	$ 1.960,00	
ANDAMIO		$ 2.300,00	20,0	$ 115,00	
				Sub-Total	$ 2.075,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RODILLO DE FELPA 9"			$ 16.000,00	0,02	$ 320,00	
BALDE PLÁSTICO		und	$ 7.500,00	0,02	$ 150,00	
PINTURA EPOXICA BLANCO	5%	gal	$ 220.000,00	0,05	$ 11.550,00	
LIJA DE AGUA NO. 120	3%	pliego	$ 1.800,00	0,02	$ 37,00	
					$ -	
					Sub-Total	$ 12.057,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,1	16,00	1,60	1.200,00	1.920,00	
					Sub-Total	$ 1.920,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	20,00	$ 7.283,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	20,00	$ 4.484,00	
						Sub-Total	$ 11.767,00

Total Costo Directo		$ 27.819,00
AIU	**35%**	$ 9.736,65
Valor Unitario Total		$ 37.556,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	4,6	Guarda escobas Media caña (Incluye materiales y mano de obra)	**UNIDAD :**	ml
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 3.642,00	10,0	$ 364,00	
				Sub-Total	$ 364,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDA ESCOBAS MEDIA CAÑA PVC 300 CM	5%	ml	$ 13.400,00	1,00	$ 14.070,00	
tornillo de ensamble		und	$ 90,00	4,00	$ 360,00	
chazo pared		und	$ 120,00	4,00	$ 480,00	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 14.910,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,02	16,00	0,32	1.200,00	384,00	
					Sub-Total	$ 384,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	40,00	$ 3.642,00	
						Sub-Total	$ 3.642,00

Total Costo Directo		$ 19.300,00
AIU	**35%**	$ 6.755,00
Valor Unitario Total		$ 26.055,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

lo tiene todo Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	4,7	REINSTALACION DE CIELO RASO	**UNIDAD :**	M2
			FECHA :	0

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%M.O	$ 5.788,00	15,0	$ 386,00	
ESCALERA DE TIJERAS	DIA	$ 2.300,00	20,0	$ 115,00	
				Sub-Total	$ 501,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	DIA		$ 145.663,86	20,00	$ 7.283,00	
Ayudante	1	DIA		$ 89.677,10	20,00	$ 4.484,00	
						Sub-Total	$ 11.767,00

Total Costo Directo		$ 12.268,00
AIU	**35%**	$ 4.293,80
Valor Unitario Total		$ 16.562,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	5,1	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (LAVAMANOS/LAVAPLATOS)	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 2.500,00	1,0	$ 2.500,00	
				Sub-Total	$ 2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de P.V.C 2"		ml	$ 10.650,00	1,00	$ 10.650,00	
Codo de 90° pvc san. 2" C*C		und	$ 3.000,00	1,00	$ 3.000,00	
Tapón pvc san. 2"		und	$ 1.200,00	1,00	$ 1.200,00	
Limpiador PVC 1/4 gl		und	$ 65.900,00	0,03	$ 1.977,00	
Soldadura liquida PVC 1/4 gl		und	$ 99.000,00	0,03	$ 2.970,00	
					Sub-Total	$ 19.797,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,5	16,00	8,00	1.200,00	9.600,00	
					Sub-Total	$ 9.600,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	10,00	$ 14.566,00	
						Sub-Total	$ 14.566,00

Total Costo Directo		$ 46.463,00
AIU	**35%**	$ 16.262,05
Valor Unitario Total		$ 62.725,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	5,2	PUNTO PVC AGUA Ø 1/2", LAVAMANOS	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 14.566,00	10,0	$ 1.457,00	
				Sub-Total	$ 1.457,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia pvc presion 1/2"		m	2.733	$ 1,50	$ 4.100,00	
codo 90° presión 1/2"		und	650	$ 3,00	$ 1.950,00	
Tapón Roscado Presión PVC de 1/2"		und	5.000	$ 1,00	$ 5.000,00	
Cinta teflón 10 m		und	2.700	$ 0,10	$ 270,00	
Limpiador PVC 1/4 gl		und	65.900	$ 0,02	$ 1.318,00	
Soldadura liquida PVC 1/4 gl		und	99.000	$ 0,02	$ 1.980,00	
					Sub-Total	$ 14.618,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,5	16,00	8,00	1.200,00	9.600,00	
					Sub-Total	$ 9.600,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	10,00	$ 14.566,00	
						Sub-Total	$ 14.566,00

Total Costo Directo		$ 40.241,00
AIU	**35%**	$ 14.084,35
Valor Unitario Total		$ 54.325,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	5,3	Suministro e instalación de Mesón de acero inoxidable 304 calibre 18. Incluye demolición de placa superior del mesón existente y corte de muros a medida estándar del mesón en acero inoxidable.	**UNIDAD :**	ML
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 47.068,00	10,0	$ 4.707,00	
				Sub-Total	$ 4.707,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mesón de acero inoxidable 304 calibre 18		UND	$ 3.024.000,00	1,00	$ 3.024.000,00	
					Sub-Total	$ 3.024.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	1	16,00	16,00	1.200,00	19.200,00	
					Sub-Total	$ 19.200,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	5,00	$ 29.133,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	5,00	$ 17.935,00	
						Sub-Total	$ 47.068,00

Total Costo Directo		$ 3.094.975,00
AIU	**35%**	$ 1.083.241,25
Valor Unitario Total		$ 4.178.216,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	5,4	Suministro e instalacion de tuberia de 2" para desague, incluye accesorios y relleno	**UNIDAD :**	ML
			FECHA :	ABRIL 2023

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 5.000,00	18,0	$ 278,00	
				Sub-Total	$ 278,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de P.V.C 2"		ml	$ 10.650,00	1,00	$ 10.650,00	
Codo de 90° pvc san. 2" C*C		und	$ 3.000,00	0,10	$ 300,00	
Limpiador PVC 1/4 gl		und	$ 65.900,00	0,01	$ 659,00	
Soldadura liquida PVC 1/4 gl		und	$ 99.000,00	0,01	$ 990,00	
					Sub-Total	$ 12.599,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	1	16,00	16,00	1.200,00	19.200,00	
					Sub-Total	$ 19.200,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	18,00	$ 8.092,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	18,00	$ 4.982,00	
						Sub-Total	$ 13.074,00

Total Costo Directo		$ 45.151,00
AIU	**35%**	$ 15.802,85
Valor Unitario Total		$ 60.954,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILADOR A 120 V EN TUBERÍA PVC DE 1/2" EN CABLE 1#12(F)+1#12(N). INCLUYE CAJA CUADRADA PVC, TUBERIA PVC, ACCESORIOS PVC, FIJACIÓN. No incluye ventilador	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	Marzo 2023.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 840,55	1,0	$ 841,00	
Escalera de tijera		$ 2.500,00	8,0	$ 313,00	
				Sub-Total	$ 1.154,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia PVC conduit		mL	$ 1.600,00	4,00	$ 6.400,00	
cinta aislante 3M x 20m		UND	$ 20.000,00	0,05	$ 1.000,00	
adaptador terminal PVC		und	$ 500,00	1,00	$ 500,00	
cable de CU # 12 AWG libre de halogeno	2%	mL	$ 3.120,00	12,00	$ 38.189,00	
Caja octogonal PVC		UND	$ 2.400,00	1,00	$ 2.400,00	
					Sub-Total	$ 48.489,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,5	16,00	8,00	1.200,00	9.600,00	
					Sub-Total	$ 9.600,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.664	14,0	$ 10.405,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	14,0	$ 6.406,00	
						Sub-Total	$ 16.811,00

Total Costo Directo		$ 76.054,00
AIU	**35%**	$ 26.618,90
Valor Unitario Total		$ 102.673,00

EDUARDO ANDRES ARNMESTO SALGADO
ING. ELECTRICISTA
TP: SN205-169316

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	6,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE TECHO	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	Marzo 2023.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 840,55	1,0	$ 841,00	
Escalera de tijera		$ 2.500,00	8,0	$ 313,00	
				Sub-Total	$ 1.154,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Ventilador de techo		und	$ 230.400,00	1,00	$ 230.400,00	
cinta aislante 3M x 20m		UND	$ 20.000,00	0,05	$ 1.000,00	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 231.400,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,5	16,00	8,00	1.200,00	9.600,00	
					Sub-Total	$ 9.600,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	1			$ 89.677	14,0	$ 6.406,00	
Oficial	1			$ 145.663,86	14,0	$ 10.405,00	
						Sub-Total	$ 16.811,00

Total Costo Directo		$ 258.965,00
AIU	**35%**	$ 90.637,75
Valor Unitario Total		$ 349.603,00

EDUARDO ANDRES ARNMESTO SALGADO
ING. ELECTRICISTA
TP: SN205-169316

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	6,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE LUMINARIA PANEL LED INCRUSTAR 24W, incluye caja octagonal, cable 2#12 , tuberia PVC, accesorios PVC , fijación y luminaria.	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	Marzo 2023.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 980,60	1,0	$ 981,00	
Escalera de tijera		$ 2.500,00	15,0	$ 167,00	
				Sub-Total	$ 1.148,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Luminaria panel LED cuadrada 24W empotrar		UND	$ 53.880,00	1,00	$ 53.880,00	
Caja octogonal PVC		UND	$ 2.400,00	1,00	$ 2.400,00	
cinta aislante 3M x 20m		UND	$ 20.000,00	0,05	$ 1.000,00	
adaptador terminal PVC		und	$ 500,00	1,00	$ 500,00	
Tuberia PVC conduit	2%	mL	$ 1.600,00	2,00	$ 3.264,00	
cable de CU # 12 AWG libre de halogeno	2%	mL	$ 3.120,00	4,00	$ 12.730,00	
					Sub-Total	$ 73.774,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,03	16,00	0,48	1.200,00	576,00	
					Sub-Total	$ 576,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.664	12,0	$ 12.139,00	
Ayudante	1			$ 89.677	12,0	$ 7.473,00	
						Sub-Total	$ 19.612,00

Total Costo Directo		$ 95.110,00
AIU	**35%**	$ 33.288,50
Valor Unitario Total		$ 128.399,00

EDUARDO ANDRES ARNMESTO SALGADO
ING. ELECTRICISTA
TP: SN205-169316

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	6,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR INDUSTRIAL PARED 41X41X14.5CM	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	Marzo 2023.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 1.470,90	1,0	$ 1.471,00	
Escalera de tijera		$ 2.500,00	1,0	$ 2.500,00	
				Sub-Total	$ 3.971,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Extractor de cocina		UND	$ 300.000,00	1,00	$ 300.000,00	
					Sub-Total	$ 300.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	1	16,00	16,00	1.200,00	19.200,00	
					Sub-Total	$ 19.200,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.664	8,0	$ 18.208,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	8,0	$ 11.210,00	
						Sub-Total	$ 29.418,00

Total Costo Directo		$ 352.589,00
AIU	**35%**	$ 123.406,15
Valor Unitario Total		$ 475.995,00

EDUARDO ANDRES ARNMESTO SALGADO
ING. ELECTRICISTA
TP: SN205-169316

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	6,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE INCRUSTAR 18W	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	Marzo 2023.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 588,35	1,0	$ 588,00	
Escalera de tijera		$ 2.500,00	20,0	$ 125,00	
				Sub-Total	$ 713,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Luminaria panel LED cuadrada 18W empotrar		UND	$ 27.480,00	1,00	$ 27.480,00	
cinta aislante 3M x 20m		UND	$ 20.000,00	0,05	$ 1.000,00	
					Sub-Total	$ 28.480,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,05	16,00	0,80	1.200,00	960,00	
					Sub-Total	$ 960,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.664	20,0	$ 7.283,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	20,0	$ 4.484,00	
						Sub-Total	$ 11.767,00

Total Costo Directo		$ 41.920,00
AIU	**35%**	$ 14.672,00
Valor Unitario Total		$ 56.592,00

EDUARDO ANDRES ARNMESTO SALGADO
ING. ELECTRICISTA
TP: SN205-169316

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFASICO A 120V. Incluye fijación y tomacorriente	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	Marzo 2023.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 716,85	15,0	$ 48,00	
				Sub-Total	$ 48,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tomacorriente doble con polo a tierra		und	$ 9.882,00	1,00	$ 9.882,00	
cinta aislante 3M x 20m		UND	$ 20.000,00	0,05	$ 1.000,00	
Tapa tomacorriente doble		UND	$ 3.900,00	1,00	$ 3.900,00	
					Sub-Total	$ 14.782,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,03	16,00	0,48	1.200,00	576,00	
					Sub-Total	$ 576,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
ELECTRICISTA	1			$ 197.061	20,0	$ 9.853,00	
Ayudante	1			$ 89.677	20,0	$ 4.484,00	
						Sub-Total	$ 14.337,00

Total Costo Directo		$ 29.743,00
AIU	**35%**	$ 10.410,05
Valor Unitario Total		$ 40.153,00

EDUARDO ANDRES ARNMESTO SALGADO
ING. ELECTRICISTA
TP: SN205-169316

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	6,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE. Incluye fijación e interruptor	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	Marzo 2023.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 588,35	1,0	$ 588,00	
				Sub-Total	$ 588,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
cinta aislante 3M x 20m		#N/D	$ 20.000,00	0,05	$ 1.000,00	
interruptor doble		#N/D	$ 14.316,00	1,00	$ 14.316,00	
					Sub-Total	$ 15.316,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	1	16,00	16,00	1.200,00	19.200,00	
					Sub-Total	$ 19.200,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.664	20,0	$ 7.283,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	20,0	$ 4.484,00	
						Sub-Total	$ 11.767,00

Total Costo Directo		$ 46.871,00
AIU	**35%**	$ 16.404,85
Valor Unitario Total		$ 63.276,00

EDUARDO ANDRES ARNMESTO SALGADO
ING. ELECTRICISTA
TP: SN205-169316

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	6,8	TABLERO DE DISTRIBUCION 12 ctos trifasico, incluye fijación, accesorios y breaker.	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	Marzo 2023.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 1.024,10	1,0	$ 1.024,00	
				Sub-Total	$ 1.024,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tablero de distribución 12 ctos con puerta		UND	$ 286.300,00	1,00	$ 286.300,00	
Breaker 1x15A		UND	$ 16.021,00	1,00	$ 16.021,00	
					Sub-Total	$ 302.321,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,05	16,00	0,80	1.200,00	960,00	
					Sub-Total	$ 960,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
ELECTRICISTA	1			$ 197.061	14,0	$ 14.076,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	14,0	$ 6.406,00	
						Sub-Total	$ 20.482,00

Total Costo Directo		$ 324.787,00
AIU	**35%**	$ 113.675,45
Valor Unitario Total		$ 438.462,00

EDUARDO ANDRES ARNMESTO SALGADO
ING. ELECTRICISTA
TP: SN205-169316

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	6,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFASICO A 120V EN TUBERIA PVC DE 1/2" EN CABLE 1#12(F) + 1#12(N) + 1#12(T). Incluye caja cuadrada PVC, Accesorios PVC, fijación, regata y resane. No incluye tomacorriente	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	Marzo 2023.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 1.176,70	1,0	$ 1.177,00	
Escalera de tijera		$ 2.500,00	1,0	$ 2.500,00	
Pulidora		$ 38.333,33	15,0	$ 2.556,00	
				Sub-Total	$ 6.233,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia PVC conduit 1/2"	2%	ML	$ 1.600,00	9,00	$ 14.688,00	
cable de CU # 12 AWG libre de halogeno	2%	mL	$ 3.120,00	26,00	$ 82.742,00	
Caja 2x4 galvanizada		UND	$ 720,00	1,00	$ 720,00	
Soldadura liquida PVC 1/4 gl		und	$ 99.000,00	0,01	$ 990,00	
adaptador terminal PVC		und	$ 500,00	1,00	$ 500,00	
Mortero 1:3		m3	$ 523.794,00	0,003	$ 1.571,00	
Disco de corte diamantado 4 1/2		UND	$ 19.764,00	0,02	$ 395,00	
Caja cuadrada 4x4 PVC retie		UND	$ 2.400,00	1,50	$ 3.600,00	
curva PVC 1/2"		UND	$ 600,00	1,00	$ 600,00	
					Sub-Total	$ 105.806,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,05	16,00	0,80	1.200,00	960,00	
					Sub-Total	$ 960,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.664	10,0	$ 14.566,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	10,0	$ 8.968,00	
						Sub-Total	$ 23.534,00

Total Costo Directo		$ 136.533,00
AIU	**35%**	$ 47.786,55
Valor Unitario Total		$ 184.320,00

EDUARDO ANDRES ARNMESTO SALGADO
ING. ELECTRICISTA
TP: SN205-169316

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	6,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE GFCI	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	Marzo 2023.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 588,35	1,0	$ 588,00	
				Sub-Total	$ 588,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TOMACORRIENTE GFCI	0%	UND	$ 29.900,00	1,00	$ 29.900,00	
cinta aislante 3M x 20m	0%	UND	$ 20.000,00	0,05	$ 1.000,00	
					Sub-Total	$ 30.900,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	0,05	16,00	0,80	1.200,00	960,00	
					Sub-Total	$ 960,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.664	20,0	$ 7.283,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	20,0	$ 4.484,00	
						Sub-Total	$ 11.767,00

Total Costo Directo		$ 44.215,00
AIU	**35%**	$ 15.475,25
Valor Unitario Total		$ 59.690,00

EDUARDO ANDRES ARNMESTO SALGADO
ING. ELECTRICISTA
TP: SN205-169316

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	7.1	Suministro e instalacion de Puerta metalica cal 20, Incluye manija tipo institucional , cerradura y elementos de fijación.	**UNIDAD :**	und
			FECHA :	Marzo 2023.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 4.483,90	1,0	$ 4.484,00	
				Sub-Total	$ 4.484,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
puerta metalica cal 20 con cerradura, Pintura electrostática, con tratamiento anticorrosivo, bisagras capsula, Apta para uso exterior e interior: con perforaciones para instalacion y llenado de mezcla		und	$ 620.000,00	1,00	$ 620.000,00	
manija institucional		und	$ 90.000,00	1,00	$ 90.000,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 710.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	1	16,00	16,00	1.200,00	19.200,00	
					Sub-Total	$ 19.200,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla 2AY	1			$ 179.354,20	4,00	$ 44.839,00	
						Sub-Total	$ 44.839,00

Total Costo Directo		$ 778.523,00
AIU	**35%**	$ 272.483,05
Valor Unitario Total		$ 1.051.006,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	7,2	Mesón de lavado con poceta con monogrifería y desagüe de 2" , superficie de poceta y entrepaño en lamina de calibre 18 en acero inoxidable, con salpicadero. Patas y chambrana en tubería de 1 1/2" X 1 1/2" calibre 18. Medidas: 50 cm de ancho x 84 cm de alto x 150 cm de largo	**UNIDAD :**	und
			FECHA :	Marzo 2023.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 4.706,80	1,0	$ 4.707,00	
				Sub-Total	$ 4.707,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE		UND	$ 250.000,00	1,00	$ 250.000,00	
LAVA OLLAS EN ACERO INOXIDABLE		UND	$ 450.000,00	1,00	$ 450.000,00	
GRIFERIA FLEXIBLE PARA LAVA OLLAS		UND	$ 178.000,00	1,0000	$ 178.000,00	
GRIFERIA TIPO GANSO PARA LAVAPLATOS		UND	$ 285.000,00	1,00	$ 285.000,00	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 1.163.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	1	16,00	16,00	1.200,00	19.200,00	
					Sub-Total	$ 19.200,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	5,00	$ 29.133,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	5,00	$ 17.935,00	
						Sub-Total	$ 47.068,00

Total Costo Directo		$ 1.233.975,00
AIU	**35%**	$ 431.891,25
Valor Unitario Total		$ 1.665.866,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	7,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE EN ACERO PARA COLGAR EN PARED DE COCINA	**UNIDAD :**	und
			FECHA :	Marzo 2023.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 6.000,00	5,0	$ 1.200,00	
				Sub-Total	$ 1.200,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mueble Superior 1,2X52X28 CM, INCLUYE ACCESORIOS		UND	$ 550.000,00	1,00	$ 550.000,00	
					Sub-Total	$ 550.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	1	16,00	16,00	1.200,00	19.200,00	
					Sub-Total	$ 19.200,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	5,00	$ 29.133,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	5,00	$ 17.935,00	
						Sub-Total	$ 47.068,00

Total Costo Directo		$ 617.468,00
AIU	**35%**	$ 216.113,80
Valor Unitario Total		$ 833.582,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	7,4	SUMINISTR E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO	**UNIDAD :**	M2
			FECHA :	Marzo 2023.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 6.000,00	15,0	$ 400,00	
				Sub-Total	$ 400,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VENTANA EN ALUMINIO XM2		M2	$ 223.000,00	1,00	$ 223.000,00	
					Sub-Total	$ 223.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	1	16,00	16,00	1.200,00	19.200,00	
					Sub-Total	$ 19.200,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1			$ 145.663,86	15,00	$ 9.711,00	
Ayudante	1			$ 89.677,10	15,00	$ 5.978,00	
						Sub-Total	$ 15.689,00

Total Costo Directo		$ 258.289,00
AIU	**35%**	$ 90.401,15
Valor Unitario Total		$ 348.690,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION LAURELES SEDE LA FOREST EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	8,1	Aseo general	**UNIDAD :**	M2
			FECHA :	Marzo 2023.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)		$ 358,70	1,0	$ 359,00	
				Sub-Total	$ 359,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla 2AY	1			$ 179.354,20	50,00	$ 3.587,00	
						Sub-Total	$ 3.587,00

Total Costo Directo		$ 3.946,00
AIU	**35%**	$ 1.381,10
Valor Unitario Total		$ 5.327,00

Ing. RAÚL TORRES ÁLVAREZ
Ing. Civil
Tarjeta profesional: 151037-0583273 STD