

**FORMULARIO N° 1****Composicion de precios unitarios****Licitación 449954 - REPARACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA AUGUSTO ROA BASTOS Y COLE-GIO SAN ALBERTO MAGNO**

FECHA: 29/04/2024	ITEM 3 Retiro de Piso Existente
OBRA: Reparación de Pabellon Escuela Augusto Roa Bastos N° 1898 Distrito de San Alberto	
UNIDAD DE MEDIDA: m2	

A) EQUIPO A UTILIZAR	MODELO DE EQUIPO	HORAS DE C/ EQUIPO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Mazo / Martillo / Palas	Manual	0,074515	5.000	373
Carretillas	Manual	0,074515	50.000	3.726
				-
				-
				-
			A/ TOTAL GS.	4.098
B) MANO DE OBRA	CANTIDAD DE TRABAJADORES	HORAS DE CADA TRABAJADOR	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Ayudantes	2	0,074515	50.000	7.452
			B/ TOTAL GS.	7.452
			Costo Horario (A+B)	11.550
			C) Produccion de Equipo p/h	1
			D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=D	11.550
E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
			C/ TOTAL GS.	-
F) TRANSPORTE	DMT KM	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
			D/ TOTAL GS.	-
Costo Directo Total (D+E+F)				11.550
Gastos Generales (15% S/ (CDT)) (GG)				1.732
Beneficio e impuestos (10% S/ (CDT)) (BEL)				1.155
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				14.437
IMPUESTOS AL VALOR AGREGADO (IVA)				1.312
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				15.750

*Joní Grande*



**JFERRERIA Y  
CONSTRUCCIONES**  
RUC: 4253453-4

**FORMULARIO N° 1**

**Composicion de precios unitarios**

**Licitación 449954 - REPARACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA AUGUSTO ROA BASTOS Y COLE-GIO SAN ALBERTO MAGNO**

FECHA: 29/04/2024	ITEM 4 Reparacion de fisuras
OBRA: Reparación de Pabellon Escuela Augusto Roa Bastos N° 1898 Distrito de San Alberto	
UNIDAD DE MEDIDA: gl	

A) EQUIPO A UTILIZAR	MODELO DE EQUIPO	HORAS DE C/ EQUIPO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Mazo / Martillo / Palas	Manual	11,319645	5.000	56.598
Carretillas	Manual	11,319645	50.000	565.982
Cucharas / Valdes	Manual	11,319645	5.000	56.598
Pinceles / Rodillos / Lianas	Manual	11,319645	5.000	56.598
				-
				-
			A/ TOTAL GS.	735.777
B) MANO DE OBRA	CANTIDAD DE TRABAJADORES	HORAS DE CADA TRABAJADOR	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Oficial Albañil	1	11,319645	15.000	169.795
Ayudantes	2	11,319645	14.000	316.950
			B/ TOTAL GS.	486.745
Costo Horario (A+B)				1.222.522
C) Produccion de Equipo p/h				1
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=D				1.222.522
E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Cemento	Kg	100,00	1.200	120.000
Arena lavada de rio	m3	0,50	90.000	45.000
Varillas conformadas de 4mm	Kg	10,00	25.000	250.000
Enduido	Kg	20,00	45.000	900.000
Sellador	Lt	3,60	25.000	90.000
Pintura	Lt	3,60	35.000	126.000
			C/ TOTAL GS.	1.531.000
F) TRANSPORTE	DMT KM	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Camioncito 5000kg	80	12,000000	15.000	180.000
				-
			D/ TOTAL GS.	180.000
Costo Directo Total (D+E+F)				2.933.522
Gastos Generales (15% S/ (CDT)) (GG)				440.028
Beneficio e impuestos (10% S/ (CDT)) (BEL)				293.352
Costo Unitario (CDT + G.G.+ BEL) (CU)				3.666.902
IMPUESTOS AL VALOR AGREGADO (IVA)				333.355
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				4.000.257

*Ferni Gravelo Ramirez*



**FFERRERIA Y  
CONSTRUCCIONES**  
RUC: 4253453-4

# FORMULARIO N° 1

## Composicion de precios unitarios

### Licitación 449954 - REPARACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA AUGUSTO ROA BASTOS Y COLE-GIO SAN ALBERTO MAGNO

FECHA: 29/04/2024	ITEM 8 Cubierta de chapa termoacústica, trapezoidal superior color teja panel inferior liso color blanco y con núcleo de poliuretano inyectado, espesor 40 mm. Sobre correa de perfil rectangular 80x40x2 mm,
OBRA: Reparación de Pabellon Escuela Augusto Roa Bastos N° 1898 Distrito de San Alberto	
UNIDAD DE MEDIDA: m2	

A) EQUIPO A UTILIZAR	MODELO DE EQUIPO	HORAS DE C/ EQUIPO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Equipos varios de herramienta	Manual	0,600000	5.000	3.000
				-
				-
				-
			A/ TOTAL GS.	3.000
B) MANO DE OBRA	CANTIDAD DE TRABAJADORES	HORAS DE CADA TRABAJADOR	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Oficial Herrero	1	0,600000	15.000	9.000
Ayudantes	2	0,600000	14.000	16.800
			B/ TOTAL GS.	25.800
			Costo Horario (A+B)	28.800
			C) Produccion de Equipo p/h	1
			D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=D	28.800
E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Electrodos	Kg	5,00	15.000	75.000
Tornillos autoperforantes	Kg	1,00	50.000	50.000
Correa prefabricada 80x40x2mm	ml	1,00	42.000	42.000
Chapa termoacustica de 40mm	m2	1,00	35.000	35.000
			C/ TOTAL GS.	202.000
F) TRANSPORTE	DMT KM	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Camioncito 5000kg	80	0,50	142.666	71.333
				-
			D/ TOTAL GS.	71.333
Costo Directo Total (D+E+F)				302.133
Gastos Generales (15% S/ (CDT)) (GG)				45.320
Beneficio e impuestos (10% S/ (CDT)) (BEL)				30.213
Costo Unitario (CDT + G.G.+ BEL) (CU)				377.666
<b>IMPUESTOS AL VALOR AGREGADO (IVA)</b>				<b>34.333</b>
<b>COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)</b>				<b>412.000</b>

Joni Casado Ramirez



JF FERRETERIA Y  
CONSTRUCCIONES  
RUC: 4253453-4

# FORMULARIO N° 1

## Composicion de precios unitarios

**Licitación 449954 - REPARACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA AUGUSTO ROA BASTOS Y COLE-GIO SAN ALBERTO MAGNO**

FECHA: 29/04/2024	ITEM 10 Cumbraera
OBRA: Reparación de Pabellon Escuela Augusto Roa Bastos N° 1898 Distrito de San Alberto	UNIDAD DE MEDIDA: ml

A) EQUIPO A UTILIZAR	MODELO DE EQUIPO	HORAS DE C/ EQUIPO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Equipos varios de herreria	Manual	0,250000	5.000	1.250
				-
				-
			A/ TOTAL GS.	1.250
B) MANO DE OBRA	CANTIDAD DE TRABAJADORES	HORAS DE CADA TRABAJADOR	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Oficial Herrero	1	0,250000	15.000	3.750
Ayudantes	2	0,250000	14.000	7.000
			B/ TOTAL GS.	10.750
Costo Horario (A+B)				12.000
C) Produccion de Equipo p/h				1
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=D				12.000
E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Electrodos	Kg	0,05	15.000	750
Tornillos autoperforantes	Kg	0,05	50.000	2.500
Correa prefabricada	ml	1,00	40.000	40.000
			C/ TOTAL GS.	43.250
F) TRANSPORTE	DMT KM	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Camioncito 5000kg	80	0,10	140.497	14.050
				-
			D/ TOTAL GS.	14.050
Costo Directo Total (D+E+F)				69.300
Gastos Generales (15% S/ (CDT)) (GG)				10.395
Beneficio e impuestos (10% S/ (CDT)) (BEL)				6.930
Costo Unitario (CDT + G.G.+ BEL) (CU)				86.625
<b>IMPUESTOS AL VALOR AGREGADO (IVA)</b>				<b>7.875</b>
<b>COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)</b>				<b>94.500</b>

Fernando Granich-Kenigsen



JF FERRETERIA Y  
CONSTRUCCIONES  
RUC: 4253453-4

# FORMULARIO N° 1

## Composicion de precios unitarios

### Licitación 449954 - REPARACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA AUGUSTO ROA BASTOS Y COLE-GIO SAN ALBERTO MAGNO

FECHA: 29/04/2024	ITEM 11 Ventana de vidrio de 8mm de correr de 4 hojas
OBRA: Reparación de Pabellon Escuela Augusto Roa Bastos N° 1898 Distrito de San Alberto	
UNIDAD DE MEDIDA: m2	

A) EQUIPO A UTILIZAR	MODELO DE EQUIPO	HORAS DE C/ EQUIPO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Equipos varios de vidrieria	Manual	1,000000	15.000	15.000
				-
				-
				-
			A/ TOTAL GS.	15.000
B) MANO DE OBRA	CANTIDAD DE TRABAJADORES	HORAS DE CADA TRABAJADOR	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Oficial Vidriero	1	1,000000	50.000	50.000
Ayudantes	2	1,000000	20.000	40.000
			B/ TOTAL GS.	90.000
Costo Horario (A+B)				105.000
C) Produccion de Equipo p/h				1
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=D				105.000
E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Tomillos autoperforantes	Kg	0,05	50.000	2.500
Carpinteria de aluminio	ml	0,25	50.000	12.500
Vidrios de 8mm de correr de 4 hojas	m2	1,00	443.450	443.450
			C/ TOTAL GS.	458.450
F) TRANSPORTE	DMT KM	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Camioncito 5000kg	80	0,10	140.497	14.050
				-
			D/ TOTAL GS.	14.050
Costo Directo Total (D+E+F)				577.500
Gastos Generales (15% S/ (CDT)) (GG)				86.625
Beneficio e impuestos (10% S/ (CDT)) (BEL)				57.750
Costo Unitario (CDT + G.G.+ BEL) (CU)				721.875
<b>IMPUESTOS AL VALOR AGREGADO (IVA)</b>				<b>65.625</b>
<b>COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)</b>				<b>787.500</b>

Fernando Ramirez



JF FERRETERIA Y  
CONSTRUCCIONES  
RUC: 4253453-4

# FORMULARIO N° 1

## Composicion de precios unitarios

**Licitación 449954 - REPARACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA AUGUSTO ROA BASTOS Y COLE-GIO SAN ALBERTO MAGNO**

FECHA: 29/04/2024	ITEM 12 Reja metalica en abertura de ventanas
OBRA: Reparación de Pabellon Escuela Augusto Roa Bastos N° 1898 Distrito de San Alberto	
UNIDAD DE MEDIDA: m2	

A) EQUIPO A UTILIZAR	MODELO DE EQUIPO	HORAS DE C/ EQUIPO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Equipos varios de herreria	Manual	0,250000	5.000	1.250
				-
				-
				-
			A/ TOTAL GS.	1.250
B) MANO DE OBRA	CANTIDAD DE TRABAJADORES	HORAS DE CADA TRABAJADOR	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Oficial Herrero	1	0,250000	15.000	3.750
Ayudantes	2	0,250000	14.000	7.000
			B/ TOTAL GS.	10.750
			Costo Horario (A+B)	12.000
			C) Produccion de Equipo p/h	1
			D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=D	12.000
E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Electrodos	Kg	0,05	15.000	750
Tornillos con tarugos de 10	Kg	0,05	50.000	2.500
Reja metalica prefabricada para abertura de ventana	m2	1,00	390.000	390.000
			C/ TOTAL GS.	393.250
F) TRANSPORTE	DMT KM	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Camioncito 5000kg	80	0,10	182.500	18.250
				-
			D/ TOTAL GS.	18.250
Costo Directo Total (D+E+F)				423.500
Gastos Generales (15% S/ (CDT)) (GG)				63.525
Beneficio e impuestos (10% S/ (CDT)) (BEL)				42.350
Costo Unitario (CDT + G.G.+ BEL) (CU)				529.375
<b>IMPUESTOS AL VALOR AGREGADO (IVA)</b>				<b>48.125</b>
<b>COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)</b>				<b>577.500</b>

Fani Cecilia Ramirez



FERRETERIA Y  
CONSTRUCCIONES  
RUC: 4253453-4

# FORMULARIO N° 1

## Composicion de precios unitarios

### Licitación 449954 - REPARACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA AUGUSTO ROA BASTOS Y COLE-GIO SAN ALBERTO MAGNO

FECHA: 29/04/2024	ITEM 26 De pared interior y exterior con sellador, enduido y pintura a dos manos
OBRA: Reparación de Pabellon Escuela Augusto Roa Bastos N° 1898 Distrito de San Alberto	
UNIDAD DE MEDIDA: m2	

A) EQUIPO A UTILIZAR	MODELO DE EQUIPO	HORAS DE C/ EQUIPO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Equipos varios de pintor	Manual	0,150000	5.000	750
				-
				-
				-
			A/ TOTAL GS.	750
B) MANO DE OBRA	CANTIDAD DE TRABAJADORES	HORAS DE CADA TRABAJADOR	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Oficial pintor	1	0,150000	15.000	2.250
Ayudantes	2	0,150000	14.000	4.200
			B/ TOTAL GS.	6.450
			Costo Horario (A+B)	7.200
			C) Produccion de Equipo p/h	1
			D) Costo Unitario de la Ejeecucion (A+B)/C=D	7.200
E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Sellador	Kg/m2	0,05	15.000	750
Enduido	Kg/m2	0,05	50.000	2.500
Pintura latex	Lt/m2	0,15	45.000	6.750
			C/ TOTAL GS.	10.000
F) TRANSPORTE	DMT KM	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Camioncito 5000kg	80	0,10	174.500	17.450
			D/ TOTAL GS.	17.450
Costo Directo Total (D+E+F)				34.650
Gastos Generales (15% S/ (CDT)) (GG)				5.198
Beneficio e impuestos (10% S/ (CDT)) (BEL)				3.465
Costo Unitario (CDT + G.G.+ BEL) (CU)				43.313
<b>IMPUESTOS AL VALOR AGREGADO (IVA)</b>				<b>3.938</b>
<b>COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)</b>				<b>47.250</b>

Kari Graciela Pennington



FERRETERIA Y  
CONSTRUCCIONES  
RUC: 4253453-4

**FORMULARIO N° 1**

**Composicion de precios unitarios**

**Licitación 449954 - REPARACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA AUGUSTO ROA BASTOS Y COLE-GIO SAN ALBERTO MAGNO**

FECHA: 29/04/2024	ITEM 27 De abertura de madera
OBRA: Reparación de Pabellon Escuela Augusto Roa Bastos N° 1898 Distrito de San Alberto	
UNIDAD DE MEDIDA: m2	

A) EQUIPO A UTILIZAR	MODELO DE EQUIPO	HORAS DE C/ EQUIPO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Equipos varios de pintor	Manual	0,100000	5.000	500
			A/ TOTAL GS.	500
B) MANO DE OBRA	CANTIDAD DE TRABAJADORES	HORAS DE CADA TRABAJADOR	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Oficial pintor	1	0,100000	15.000	1.500
Ayudantes	2	0,100000	14.000	2.800
			B/ TOTAL GS.	4.300
			Costo Horario (A+B)	4.800
			C) Produccion de Equipo p/h	1
			D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=D	4.800
E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Thiner	Lt/m2	0,15	15.000	2.250
Pintura barniz	Lt/m2	0,15	45.000	6.750
			C/ TOTAL GS.	9.000
F) TRANSPORTE	DMT KM	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Camioncito 5000kg	80	0,10	93.000	9.300
			D/ TOTAL GS.	9.300
Costo Directo Total (D+E+F)				23.100
Gastos Generales (15% S/ (CDT)) (GG)				3.465
Beneficio e impuestos (10% S/ (CDT)) (BEL)				2.310
Costo Unitario (CDT + G.G.+ BEL) (CU)				28.875
<b>IMPUESTOS AL VALOR AGREGADO (IVA)</b>				<b>2.625</b>
<b>COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)</b>				<b>31.500</b>

*Fernando Gravel Ramirez*



**JFERRIETERIA Y  
CONSTRUCCIONES**  
RUC: 4253453-4

# FORMULARIO N° 1

## Composicion de precios unitarios

**Licitación 449954 - REPARACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA AUGUSTO ROA BASTOS Y COLE-GIO SAN ALBERTO MAGNO**

FECHA: 29/04/2024	ITEM 28 De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.
OBRA: Reparación de Pabellon Escuela Augusto Roa Bastos N° 1898 Distrito de San Alberto	
UNIDAD DE MEDIDA: ml	

A) EQUIPO A UTILIZAR	MODELO DE EQUIPO	HORAS DE C/ EQUIPO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Equipos varios de pintar	Manual	0,150000	5.000	750
				-
				-
				-
			A/ TOTAL GS.	750
B) MANO DE OBRA	CANTIDAD DE TRABAJADORES	HORAS DE CADA TRABAJADOR	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Oficial pintor	1	0,150000	15.000	2.250
Ayudantes	2	0,150000	14.000	4.200
			B/ TOTAL GS.	6.450
			Costo Horario (A+B)	7.200
			C) Produccion de Equipo p/h	1
			D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=D	7.200
E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Diluyente	Lt/ml	0,10	15.000	1.500
Pintura con antioxido al aceite	Lt/ml	0,15	45.000	6.750
			C/ TOTAL GS.	8.250
F) TRANSPORTE	DMT KM	CONSUMO	COSTO HORARIO GS.	Costo Total Hora Horario
Camioncito 5000kg	80	0,10	14.170	1.417
			D/ TOTAL GS.	1.417
Costo Directo Total (D+E+F)				16.867
Gastos Generales (15% S/ (CDT)) (GG)				2.530
Beneficio e impuestos (10% S/ (CDT)) (BEL)				1.687
Costo Unitario (CDT + G.G.+ BEL) (CU)				21.084
<b>IMPUESTOS AL VALOR AGREGADO (IVA)</b>				<b>1.917</b>
<b>COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)</b>				<b>23.000</b>

Fernando Guisado Ramirez



JF FERRETERIA Y  
CONSTRUCCIONES  
RUC: 4253453-4