



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOB FEL

OBRAS CIVILES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO DE OBRA No. 253 DE 2025

OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: PRELIMINARES

ITEM: 1.1

ACTIVIDAD: MANEJO TEMPORAL DE AGUAS

UNIDAD: DIA

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
MOTOBOMBA	DIA	\$ 79.284,66	0,74	\$ 58.722,98
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 14.067,10	0,10	\$ 1.407,00
Subtotal				\$ 60.129,98

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	1,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 98.469,69	7,00	\$ 14.067,10
Subtotal						\$ 14.067,10

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 74.197,08

FIRMA:

Francisco J. Pineda Cadena
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOBEL S.A.S

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 18.549,27
IMPREVISTOS	3%	\$ 2.225,91
UTILIDAD	7%	\$ 5.193,80
SUBTOTAL		\$ 25.968,98

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 100.166,00

HOB FEL

OBRAS CIVILES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO DE OBRA No. 253 DE 2025

OBJETO: OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO ITEM: 2.1

ACTIVIDAD: EXCAVACION MECANICA SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
RETROEXCAVADORA	HR	\$ 247.020,00	15,00	\$ 16.468,00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 1.367,63	0,10	\$ 137,00
Subtotal				\$ 16.605,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL VIAJE CORTO	VIAJE	1,3		\$ 16.245,32	\$ 21.118,92
DERECHOS DISPOSICION FINAL	M3	1,00		\$ 4.766,00	\$ 4.766,00
Subtotal					\$ 25.884,92

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 196.939,38	144,00	\$ 1.367,63
Subtotal						\$ 1.367,63

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 43.857,55

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 10.964,39
IMPREVISTOS	3%	\$ 1.315,73
UTILIDAD	7%	\$ 3.070,03
SUBTOTAL		\$ 15.350,15

Francisco J. Pineda Cadena
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOB FEL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 59.208,00

HOB FEL

OBRAS CIVILES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO DE OBRA No. 253 DE 2025

OBJETO:

OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO:

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM:

2.2

ACTIVIDAD:

CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE

UNIDAD:

M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
MOTONIVELADORA	HR	\$ 249.900,00	252,65	\$ 989,12
VIBROCOMPACTADOR	HR	\$ 198.929,70	252,65	\$ 787,37
CARROTANQUE	HR	\$ 151.343,50	252,65	\$ 599,02
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 188,19	0,10	\$ 18,82
Subtotal				\$ 2.394,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
AGUA	LITRO	\$ 50,00	\$ 3,05	\$ 152,50
Desperdicio				
Subtotal				\$ 152,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 196.939,38	1.750,00	\$ 112,54
OFICIAL	1,00	\$ 73.957,00	79%	\$ 132.383,03	1.750,00	\$ 75,65
Subtotal						\$ 188,19

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 2.735,02

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 683,76
IMPREVISTOS	7%	\$ 191,45
UTILIDAD	3%	\$ 82,05
SUBTOTAL		\$ 957,26

Francisco J. Pineda Cadena
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOBÉFEL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 3.692,00

HOB FEL

OBRAS CIVILES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO DE OBRA No. 253 DE 2025

OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO ITEM: 2.3
 ACTIVIDAD: MEJORAMIENTO (NIVELADO Y COMPACTADO) DE RASANTE Y SUBRASANTE CON UNIDAD: M3
 CRUDO CLASIFICADO < 4"

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
MOTONIVELADORA CATERPILLAR	HR	\$ 249.900,00	26,118	9568,11
VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON	HR	\$ 198.929,70	26,118	7616,57
CARROTANQUE 2500 GALONES	HR	\$ 153.457,31	26,118	5875,54
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 3.293,22	0,10	\$ 329,32
Subtotal				\$ 23.389,54

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CRUDO CLASIFICADO <4" (MAQUINADO)	M3	\$ 40.727,75	1,30	\$ 52.946,08
AGUA	LITRO	\$ 50,00	25,00	\$ 1.250,00
Subtotal				\$ 54.196,08

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL	VIAJE	1,30		\$ 16.245,32	\$ 21.118,92
Subtotal					\$ 21.118,92

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 196.939,38	100,00	\$ 1.969,39
OFICIAL	1,00	\$ 73.957,00	79%	\$ 132.383,03	100,00	\$ 1.323,83
Subtotal						\$ 3.293,22

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 101.997,76

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 25.499,44
IMPREVISTOS	3%	\$ 3.059,93
UTILIDAD	7%	\$ 7.139,84
SUBTOTAL		\$ 35.699,22

Francisco J. Pineda Cadena
 ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
 R/L. HOBEL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 137.697,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONTRATO DE OBRA No. 253 DE 2025

OBJETO: OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO **ITEM:** 2.4
ACTIVIDAD: GEOTEXTIL T-2400 **UNIDAD:** M2
I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 3.171,75	0,10	\$ 317,18
Subtotal				\$ 317,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
GEOTEXTIL TEJIDO TR-3000 (INCLUYE TRANSPORTE)	M2	\$ 9.284,00	1,00	\$ 9.284,00
Desperdicio	%	0,05	9.284,00	\$ 464,20
Subtotal				\$ 9.748,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1,00	\$ 73.957,00	79%	\$ 132.383,03	103,83	\$ 1.275,00
AYUDANTE	2,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 196.939,38	103,83	\$ 1.896,75
Subtotal						\$ 3.171,75

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 13.236,75

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 3.309,19
	IMPREVISTOS	3%	\$ 397,10
	UTILIDAD	7%	\$ 926,57
SUBTOTAL			\$ 4.632,86
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO			\$ 17.870,00

Francisco J. Pineda Cadena
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOBEL S.A.S

1808

HOB/FEL

OBRAS CIVILES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO DE OBRA No. 253 DE 2025

OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ACTIVIDAD: BASE GRANULAR

ITEM: 2.5
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
MOTONIVELADORA CATERPILLAR	HR	\$ 249.900,00	18,80	\$ 13.292,55
VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON	HR	\$ 198.929,70	18,80	\$ 10.581,37
CARROTANQUE 2500 GALONES	HR	\$ 153.457,31	18,80	\$ 8.162,62
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 2.453,42	0,10	\$ 245,34
Subtotal				\$ 32.281,88

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
BASE GRANULAR	M3	\$ 67.982,32	1,3	\$ 88.377,02
AGUA	LITRO	\$ 50,00	25	\$ 1.250,00
Desperdicio				\$ -
Subtotal				\$ 89.627,02

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE MATERIAL VIA PAVIMENTADA	VIAJE	1,3		\$ 16.245,32	\$ 21.118,92
Subtotal					\$ 21.118,92

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1,00	\$ 73.957,00	79%	\$ 132.383,03	134,23	\$ 986,24
AYUDANTE	2,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 196.939,38	134,23	\$ 1.467,18
Subtotal						\$ 2.453,42

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 145.481,24

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 36.370,31
	IMPREVISTOS	3%	\$ 4.364,44
	UTILIDAD	7%	\$ 10.183,69
SUBTOTAL			\$ 50.918,43
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO			\$ 196.400,00

Francisco J. Pineda Cadena
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOBEPHEL S.A.S

HOB FEL

OBRAS CIVILES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO DE OBRA No. 253 DE 2025

OBJETO:

OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO:

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM:

2.6

ACTIVIDAD:

PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO DE MR 3,8 KG/CM2

UNIDAD:

M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
REGLA VIBRATORIA	HR	\$ 7.620,00	2,00	\$ 3.810,00
VIBRADOR DE CONCRETO	HR	\$ 11.250,00	2,50	\$ 4.500,00
FORMALETA METALICA	HR	\$ 5.130,03	0,15	\$ 34.200,20
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 98.921,39	0,10	\$ 9.892,14
Subtotal				\$ 52.402,34

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
BASICO DE CONCRETO DE 3.8 KG/CM2	M3	\$ 761.291,00	1,00	\$ 761.291,00
ANTISOL ROJO	KG	\$ 16.648,50	1,20	\$ 19.978,20
				\$ -
Desperdicio	%			\$ -
Subtotal				\$ 781.269,20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1,00	\$ 73.957,00	79%	\$ 132.383,03	5,32	\$ 24.884,03
AYUDANTE	4,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 393.878,76	5,32	\$ 74.037,36
Subtotal						\$ 98.921,39

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 932.593,00

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 233.148,25
IMPREVISTOS	3%	\$ 27.977,79
UTILIDAD	7%	\$ 65.281,51
SUBTOTAL		\$ 326.407,55

Francisco J. Pineda Cadena
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOBEL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 1.259.001,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO DE OBRA No. 253 DE 2025

OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 2.7

ACTIVIDAD: ACERO DE REFUERZO DE Fy 60,000 PSI (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)

UNIDAD: KG

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
CIZALLA MANUAL	HR	\$ 4.152,65	45,00	\$ 92,28
DOBLADORA MANUAL	HR	\$ 4.630,57	45,00	\$ 102,90
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 1.154,26	0,10	\$ 115,43
Subtotal				\$ 310,61

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI PUESTO EN OBRA	KG	\$ 7.944,00	\$ 1,00	\$ 7.944,00
ALAMBRE NEGRO PUESTO EN OBRA	KG	\$ 9.821,26	\$ 0,03	\$ 294,64
Desperdicio	%	0,05	8.238,64	\$ 411,93
Subtotal				\$ 8.650,57

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1,00	\$ 73.957,00	79%	\$ 132.383,03	200,00	\$ 661,92
AYUDANTE	1,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 98.469,69	200,00	\$ 492,35
Subtotal						\$ 1.154,26

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 10.115,44

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 2.528,86
IMPREVISTOS	3%	\$ 303,46
UTILIDAD	7%	\$ 708,08
SUBTOTAL		\$ 3.540,40

Francisco J. Pineda Cadena
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOBEPHEL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 13.656,00

HOB FEL

OBRAS CIVILES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO DE OBRA No. 253 DE 2025

OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ACTIVIDAD: CORTE DE JUNTAS PARA DILATACIONES
I. EQUIPO

ITEM: 2.8
UNIDAD: ML

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
CORTADORA DE CONCRETO SIN DISCO	HR	\$ 15.218,67	2,50	\$ 6.087,47
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 1.932,00	0,10	\$ 193,20
Subtotal				\$ 6.281,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
DISCO DIAMANTADO 14" CORTE CONCRETO	UND	\$ 927.500,00	0,008	\$ 7.420,00
AGUA	LITRO	\$ 50,00	40,00	\$ 2.000,00
Desperdicio	%	0,05	9.420,00	\$ 471,00
Subtotal				\$ 9.891,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	1,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 98.469,69	119,50	\$ 824,01
OFICIAL	1,00	\$ 73.957,00	79%	\$ 132.383,03	119,50	\$ 1.107,81
Subtotal						\$ 1.932,00

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 18.104,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 4.526,00
	IMPREVISTOS	3%	\$ 543,12
	UTILIDAD	7%	\$ 1.267,28
SUBTOTAL			\$ 6.336,00
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO			\$ 24.440,00

Francisco J. Pineda Cabra
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOB FEL S.A.S

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO DE OBRA No. 253 DE 2025

OBJETO:

OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO:

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM:

2.9

ACTIVIDAD:

SELLO DILATACIONES

UNIDAD:

ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
COMPRESOR 150 LBS	HR	\$ 61.633,92	83,30	\$ 739,90
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 2.771,00	0,10	\$ 277,10
Subtotal				\$ 1.017,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
SIKAROAD 3/8"	UND	\$ 1.120,00	1,00	\$ 1.120,00
SIKAFLEX 401 PAVEMENT SL	GALON	\$ 425.600,00	0,03	\$ 10.640,00
Desperdicio	%	0,05		\$ -
Subtotal				\$ 11.760,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1,00	\$ 73.957,00	79%	\$ 132.383,03	83,30	\$ 1.589,23
AYUDANTE	1,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 98.469,69	83,30	\$ 1.182,11
Subtotal						\$ 2.771,00

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 15.548,00

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 3.887,00
IMPREVISTOS	3%	\$ 466,44
UTILIDAD	7%	\$ 1.088,36
SUBTOTAL		\$ 5.442,00

Francisco J. Pineda Cadena

ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOB FEL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 20.990,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO DE OBRA No. 253 DE 2025

OBJETO: OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: ESTRUCTURAS SUPERFICIALES ITEM: 3.1
 ACTIVIDAD: EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye retiro) UNIDAD: M3
 I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 27.660,80	0,10	\$ 2.766,08
Subtotal				\$ 2.766,08

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
VIAJE CORTO	M3/KM	1,3		\$ 16.245,00	\$ 21.118,50
Subtotal					\$ 21.118,50

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 196.939,38	7,1198	\$ 27.660,80
Subtotal						\$ 27.660,80

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 51.545,38

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 12.886,35
IMPREVISTOS	3%	\$ 1.546,36
UTILIDAD	7%	\$ 3.608,18
SUBTOTAL		\$ 18.040,88

Francisco J. Pineda Cadena
 ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
 R/L. HOBEL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 69.586,00

HOB-FEL

OBRAS CIVILES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO DE OBRA No. 253 DE 2025

OBJETO: OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: ESTRUCTURAS SUPERFICIALES ITEM: 3.2

ACTIVIDAD: SARDINEL PREFABRICADO TIPO A10 (800*200*500 MM). SUMINISTRO E UNIDAD: ML

FECHA ELABORACIÓN: 2/12/2024

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 7.032,71	0,10	\$ 703,27
Subtotal				\$ 703,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
SARDINEL ESPECIAL TIPO A100 (600*200*500)	UND	\$ 64.800,00	\$ 1,25	\$ 81.000,00
MORTERO 1:3	M3	\$ 524.310,00	\$ 0,0065	\$ 3.408,02
Desperdicio	%	0,05		
Subtotal				\$ 84.408,02

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 196.939,38	28,00	\$ 7.032,71
Subtotal						\$ 7.032,71

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 92.144,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 23.036,00
	IMPREVISTOS	3%	\$ 2.764,32
	UTILIDAD	7%	\$ 6.450,08
SUBTOTAL			\$ 32.250,40
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO			\$ 124.394,00

Francisco J. Pineda Cadena
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOBEL S.A.S

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: ESTRUCTURAS SUPERFICIALES ITEM: 3.3

ACTIVIDAD: SARDINEL PREFABRICADO TIPO A85 (800*200*350 MM). SUMINISTRO E UNIDAD: ML

FECHA ELABORACIÓN: 2/12/2024

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 7.174,48	0,10	\$ 717,45
Subtotal				\$ 717,45

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
SARDINEL ESPECIAL TIPO A85 (600*200*500)	UND	\$ 52.250,00	\$ 1,25	\$ 65.312,50
MORTERO 1:3	M3	\$ 524.310,00	\$ 0,0085	\$ 3.408,02
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ 68.720,52

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 196.939,38	27,45	\$ 7.174,48
Subtotal						\$ 7.174,48

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 76.612,45

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 19.153,11
	IMPREVISTOS	7%	\$ 5.362,87
	UTILIDAD	3%	\$ 2.298,37
SUBTOTAL			\$ 26.814,36

Francisco J. Pineda Cadena
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOBEPOL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 103.427,00

1816 - 2

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: ESTRUCTURAS SUPERFICIALES ITEM: 3.4
ACTIVIDAD: SARDINEL ESPECIAL TIPO A100 (500*200*500). SUMINISTRO E INSTALACION UNIDAD: UND
FECHA ELABORACIÓN: 2/12/2024
I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 7.203,12	0,10	\$ 720,31
Subtotal				\$ 720,31

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
SARDINEL ESPECIAL TIPO A100 (600*200*500)	UND	\$ 49.720,00	\$ 1,25	\$ 62.150,00
MORTERO 1:3	M3	\$ 524.310,00	\$ 0,0065	\$ 3.408,02
Desperdicio	%	0,05		
Subtotal				\$ 65.558,02

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 196.939,38	27,34	\$ 7.203,12
Subtotal						\$ 7.203,12

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 73.481,45

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	25%	\$ 18.370,36
	IMPREVISTOS	7%	\$ 5.143,70
	UTILIDAD	3%	\$ 2.204,44
SUBTOTAL			\$ 25.719,00

Francisco J. Pineda Cadena
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOBEFEL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 99.200,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: ESTRUCTURAS SUPERFICIALES ITEM: 3.5
ACTIVIDAD: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA UNIDAD: M3
FECHA ELABORACIÓN: 2/12/2024
I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO			10,00	
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 20.805,20	0,10	\$ 2.080,52
Subtotal				\$ 2.080,52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 196.939,38	9,47	\$ 20.805,20
Subtotal						\$ 20.805,20

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 22.885,72

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 5.721,43
	IMPREVISTOS	3%	\$ 686,57
	UTILIDAD	7%	\$ 1.602,00
SUBTOTAL			\$ 8.010,00
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO			\$ 30.895,00

Francisco J. Pineda Cadena
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOBEPOL S.A.S

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: SEÑALIZACION Y SEGURIDAD ITEM: 4.1
ACTIVIDAD: DEMARCACIÓN HORIZONTAL DE LA VIA (FIGURAS DE SEÑALIZACIÓN) UNIDAD: M2
FECHA ELABORACIÓN: 2/12/2024
I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
COMPRESOR PARA PINTURA	HR	\$ 12.480,58	9,00	\$ 1.386,73
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 6.315,21	0,10	\$ 631,52
Subtotal				\$ 2.018,25

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
PINTURA TRAFICO ACRÍLICA DE DEMARCACIÓN	GALON	\$ 127.940,00	0,08	\$ 10.235,20
FORMALETA PARA FIGURAS	M2	\$ 10.820,00	1,00	\$ 10.820,00
Subtotal				\$ 21.055,20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1,00	\$ 73.957,00	79%	\$ 132.383,03	55,71	\$ 2.376,42
AYUDANTE	2,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 196.939,38	50,00	\$ 3.938,79
Subtotal						\$ 6.315,21

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 29.389,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 7.347,25
	IMPREVISTOS	3%	\$ 881,67
	UTILIDAD	7%	\$ 2.057,23
SUBTOTAL			\$ 10.286,00

Francisco J. Pineda Cadena
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOBEPOL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 39.675,00

1819

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD

ITEM: 4.2

ACTIVIDAD: SEÑALIZACIÓN VERTICAL

UNIDAD: UND

FECHA ELABORACIÓN: 2/12/2024

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	HR	\$ 62.412,97	1,00	\$ 62.412,97
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 4.195,25	0,10	\$ 419,53
Subtotal				\$ 62.832,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
SEÑAL VERTICAL EST. EN ANG. 2" 1/4 PULG. LAMINA GALV. CAL. 16	UND	\$ 480.000,00	\$ 1,000	\$ 480.000,00
PINTURA SINT. REFLEC. ALTA ING. T-4 3M SR, SP, SI DE 75*75 CMS.				
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	\$ 562.669,00	\$ 0,003	\$ 1.688,01
Desperdicio	%	0,05		\$ -
Subtotal				\$ 481.688,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
OFICIAL	1,00	\$ 73.957,00	79%	\$ 132.383,03	54,08	\$ 2.447,82
AYUDANTE	1,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 98.469,69	56,35	\$ 1.747,43
Subtotal						\$ 4.195,25

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 548.715,75

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 137.178,94
IMPREVISTOS	3%	\$ 16.461,47
UTILIDAD	7%	\$ 38.410,10
SUBTOTAL		\$ 192.050,51

Francisco J. Pineda Cordero
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOBEFEL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 740.766,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD
ACTIVIDAD: LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO

ITEM: 4.3
UNIDAD: ML

FECHA ELABORACIÓN: 2/12/2024

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
EQUIPO DELINEADOR DE PINTURA	HR	\$ 239.446,28	175,00	\$ 1.368,26
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 346,08	0,10	\$ 34,61
Subtotal				\$ 1.402,87

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
PINTURA TRAFICO ACRILICA DE DEMARCACIÓN	GAL	\$ 127.940,00	0,014	\$ 1.791,16
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	\$ 15.000,00	0,043	\$ 645,00
DISOLVENTE PATA PINTURA TRAFICO (ACRÍLICO)	GAL	\$ 44.200,00	0,0045	\$ 198,90
Desperdicio	%	0,05	2.436,16	\$ 121,81
Subtotal				\$ 2.756,87

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 196.939,38	1.034,70	\$ 190,33
OFICIAL	1,00	\$ 73.957,00	79%	\$ 132.383,03	850,00	\$ 155,74
Subtotal						\$ 346,08

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 4.505,82

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 1.126,46
IMPREVISTOS	3%	\$ 135,17
UTILIDAD	7%	\$ 315,41
SUBTOTAL		\$ 1.577,04

Francisco J. Pineda Cadena
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOBEPOL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 6.083,00.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: OBRAS COMPLEMENTARIAS ACUEDUCTO
 ACTIVIDAD: EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN
 FECHA ELABORACIÓN: 2/12/2024
 I. EQUIPO

ITEM: 5.1
 UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 27.851,53	0,10	\$ 2.785,15
Subtotal				\$ 2.785,15

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 196.939,38	7,07	\$ 27.851,53
Subtotal						\$ 27.851,53

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 30.636,68

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 7.659,17
	IMPREVISTOS	3%	\$ 919,10
	UTILIDAD	7%	\$ 2.144,57
SUBTOTAL			\$ 10.723,00

Francisco J. Pineda Cadena
 ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
 R/L HOBEPOL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 41.360,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPÍTULO: OBRAS COMPLEMENTARIAS ACUEDUCTO

ITEM: 5.2

ACTIVIDAD: CAMA DE ARENA

UNIDAD: M3

FECHA ELABORACIÓN: 2/12/2024

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN)	HR	\$ 14.540,00	1,50	\$ 9.693,33
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 18.765,23	0,10	\$ 1.876,52
Subtotal				\$ 11.569,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
ARENA	M3	\$ 38.287,62	1,30	\$ 49.773,90
Desperdicio	%	0,05		
Subtotal				\$ 49.773,90

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE VIAJE CORTO	M3/KM	1,3		\$ 16.245,42	\$ 21.119,05
Subtotal					\$ 21.119,05

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DÍA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 196.939,38	10,49	\$ 18.765,23
Subtotal						\$ 18.765,23

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 101.228,04

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 25.307,01
	IMPREVISTOS	3%	\$ 3.036,84
	UTILIDAD	7%	\$ 7.085,96
SUBTOTAL			\$ 35.429,81

Francisco J. Pineda Cadena
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOBEPOL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 136.658,00

1823

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: OBRAS COMPLEMENTARIAS ACUEDUCTO ITEM: 5.3
 ACTIVIDAD: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA UNIDAD: M3
 FECHA ELABORACIÓN: 2/12/2024
 I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO	HR	\$ 14.540,55	10,00	\$ 1.454,06
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 19.483,60	0,10	\$ 1.948,36
Subtotal				\$ 3.402,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 196.939,38	10,11	\$ 19.483,60
Subtotal						\$ 19.483,60

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 22.886,02

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	25%	\$ 5.721,51
	IMPREVISTOS	3%	\$ 686,58
	UTILIDAD	7%	\$ 1.602,02
SUBTOTAL			\$ 8.010,11

Francisco J. Pineda Cadena
 ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
 R/L. HOBEPOL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 30.896,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

CAPITULO: OBRAS COMPLEMENTARIAS ACUEDUCTO

ITEM: 5.4

ACTIVIDAD: REPARACION ACOMETIDA PF+UAD DE 1/2" PARA ACUEDUCTO

UNIDAD: M

FECHA ELABORACIÓN: 2/12/2024

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 12.648,51	0,10	\$ 1.264,85
Subtotal				\$ 1.264,85

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
MANGUERA 1/2 PULG. PF+UAD	ML	\$ 3.800,00	1,00	\$ 3.800,00
UNIÓN ACOMETIDA DE 1/2"	UND	\$ 7.200,00	0,17	\$ 1.224,00
Desperdicio	%	0,05	5.024,00	\$ 251,20
Subtotal				\$ 5.275,20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	1,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 98.469,69	18,00	\$ 5.470,54
OFICIAL	1,00	\$ 73.957,00	79%	\$ 132.383,03	18,44	\$ 7.177,97
Subtotal						\$ 12.648,51

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 19.188,56

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	\$ 5.564,68
IMPREVISTOS	1%	\$ 191,89
UTILIDAD	5%	\$ 959,43
SUBTOTAL		\$ 6.716,00

Francisco J. Pineda Cadena
ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
R/L. HOBEFEL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 25.905,00

1825

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: OBJETO: "MEJORAMIENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCES DE ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."
CAPÍTULO: OBRAS COMPLEMENTARIAS ACUEDUCTO **ITEM:** 5,5
ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" RDE 21 **UNIDAD:** M
FECHA ELABORACIÓN: 2/12/2024

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 7.558,35	0,10	\$ 755,84
Subtotal				\$ 755,84

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
TUBERIA RDE 21 DE 6"	ML	\$ 165.800,00	1,00	\$ 165.800,00
Desperdicio	%	0,05	165.800,00	\$ 8.290,00
Subtotal				\$ 174.090,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	1,00	\$ 55.011,00	79%	\$ 98.469,69	29,82	\$ 3.301,66
OFICIAL	1,00	\$ 73.957,00	79%	\$ 132.383,03	31,10	\$ 4.256,69
Subtotal						\$ 7.558,35

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 182.404,19

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 45.601,05
IMPREVISTOS	3%	\$ 5.472,13
UTILIDAD	7%	\$ 12.768,29
SUBTOTAL		\$ 63.841,47

Francisco J. Pineda Cadena
 ING. FRANCISCO JAVIER PINEDA CADENA
 R/L HOBEFEL S.A.S

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 246.246,00