ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	APUS BASICOS	ITEM	
DESCRIPCIÓN	CONCRETO 2000 PSI	UNIDAD	M3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Mezcladora con motor a gasolina capacidad un bulto	Dia	$ 77.000,00	12	$ 6.416,67
		Herramienta menor	5%	$ 3.438,87
			Sub-total	$ 9.855,54

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Cemento	kg	3%	$ 661,47	230	$ 156.701,17
Arena lavada	m3	3%	$ 64.896,67	0,55	$ 36.763,96
Triturado 3/4"	m3	3%	$ 86.576,67	0,92	$ 82.040,05
Agua	lt	3%	$ 150,00	148	$ 22.866,00
				Sub-total	$ 298.371,18

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte arena	m3-km	15,3	0,55	8,415	$ 1.600,00	$ 13.464,00
Transporte material petreo	m3-km	15,3	0,92	14,076	$ 1.600,00	$ 22.521,60
Transporte cemento	Ton-km	49,8	0,23	11,454	$ 1.600,00	$ 18.326,40
					Sub-total	$ 54.312,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	4	$ 80.000,00	85%	$ 591.280,07	12	$ 49.273,34
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	12	$ 19.504,03
					Sub-total	$ 68.777,37

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 431.316,08

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO		APUS BASICOS	ITEM	
DESCRIPCIÓN		CONCRETO DE 2500 PSI	UNIDAD	M3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Mezcladora con motor a gasolina capacidad un bulto	Dia	$ 77.000,00	12	$ 6.416,67
		Herramienta menor	5%	$ 3.438,87
			Sub-total	$ 9.855,54

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Cemento	kg	3%	$ 661,47	293	$ 199.623,66
Arena lavada	m3	3%	$ 64.896,67	0,66	$ 44.116,75
Triturado 3/4"	m3	3%	$ 86.576,67	0,78	$ 69.555,69
Agua	lt	3%	$ 150,00	158	$ 24.411,00
				Sub-total	$ 337.707,11

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte arena	m3-km	15,3	0,66	10,098	$ 1.600,00	$ 16.156,80
Transporte material petreo	m3-km	15,3	0,78	11,934	$ 1.600,00	$ 19.094,40
Transporte cemento	Ton-km	49,8	0,293	14,5914	$ 1.600,00	$ 23.346,24
					Sub-total	$ 58.597,44

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	4	$ 80.000,00	85%	$ 591.280,07	12	$ 49.273,34
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	12	$ 19.504,03
					Sub-total	$ 68.777,37

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 474.937,46

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	APU BSICOS	ITEM	
DESCRIPCIÓN	CONCRETO DE 3000 PSI	UNIDAD	M3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Mezcladora con motor a gasolina capacidad un bulto	Dia	$ 77.000,00	12	$ 6.416,67
Planta iPower SUA4500 4k	Dia	$ 106.000,00	12	$ 8.833,33
			Herramienta menor 5%	$ 3.438,87
			Sub-total	**$ 18.688,87**

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Cemento	kg	3%	$ 661,47	320	$ 218.019,02
Arena lavada	m3	3%	$ 64.896,67	0,52	$ 34.758,65
Triturado 3/4"	m3	3%	$ 86.576,67	0,9	$ 80.256,57
Agua	lt	3%	$ 150,00	170	$ 26.265,00
				Sub-total	**$ 359.299,24**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte arena	m3-km	15,3	0,52	7,956	$ 1.600,00	$ 12.729,60
Transporte material petreo	m3-km	15,3	0,9	13,77	$ 1.600,00	$ 22.032,00
Transporte cemento	Ton-km	49,8	0,32	15,936	$ 1.600,00	$ 25.497,60
					Sub-total	**$ 60.259,20**

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	4	$ 80.000,00	85%	$ 591.280,07	12	$ 49.273,34
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	12	$ 19.504,03
					Sub-total	**$ 68.777,37**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 507.024,68**

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	APUS BASICOS	ITEM	
DESCRIPCIÓN	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI	UNIDAD	M3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Mezcladora con motor a gasolina capacidad un bulto	Dia	$ 77.000,00	12	$ 6.416,67
		Herramienta menor	5%	$ 3.438,87
			Sub-total	$ 9.855,54

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Cemento	kg	3%	$ 661,47	320	$ 218.019,02
Arena lavada	m3	3%	$ 64.896,67	0,52	$ 34.758,65
Triturado 3/4"	m3	3%	$ 86.576,67	0,9	$ 80.256,57
Agua	lt	3%	$ 150,00	170	$ 26.265,00
Aditivio impermeabilizante para concreto	Kg		$ 18.725,00	1,75	$ 32.768,75
				Sub-total	$ 392.067,99

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte arena	m3-km	15,3	0,52	7,956	$ 1.600,00	$ 12.729,60
Transporte material petreo	m3-km	15,3	0,9	13,77	$ 1.600,00	$ 22.032,00
Transporte cemento	Ton-km	49,8	0,32	15,936	$ 1.600,00	$ 25.497,60
					Sub-total	$ 60.259,20

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	4	$ 80.000,00	85%	$ 591.280,07	12	$ 49.273,34
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	12	$ 19.504,03
					Sub-total	$ 68.777,37

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 530.960,10

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	APUS BASICOS	ITEM:
DESCRIPCIÓN	MORTERO 1:3	UNIDAD: m3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Mezcladora con motor a gasolina capacidad un bulto	Dia	$ 77.000,00	12	$ 6.416,67
		Herramienta menor	5%	$ 3.438,87
			Sub-total	$ 9.855,54

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Cemento	kg	3%	$ 661,47	454	$ 309.314,48
Arena lavada	m3	3%	$ 64.896,67	1	$ 66.843,57
Agua	lt	3%	$ 150,00	250	$ 38.625,00
				Sub-total	$ 414.783,05

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte arena	m3-km	15,3	1	15,3	$ 1.600,00	$ 24.480,00
Transporte cemento	Ton-km	49,8	0,454	22,6092	$ 1.600,00	$ 36.174,72
				0		
					Sub-total	$ 60.654,72

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	4	$ 80.000,00	85%	$ 591.280,07	12	$ 49.273,34
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	12	$ 19.504,03
					Sub-total	$ 68.777,37

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 554.070,67

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	APUS BASICOS	ITEM:
DESCRIPCIÓN	MORTERO 1:4	UNIDAD: m3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Mezcladora con motor a gasolina capacidad un bulto	Dia	$ 77.000,00	12	$ 6.416,67
		Herramienta menor	5%	$ 3.438,87
			Sub-total	$ 9.855,54

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Cemento	kg	3%	$ 661,47	364	$ 247.996,63
Arena lavada	m3	3%	$ 64.896,67	1,16	$ 77.538,54
Agua	lt	3%	$ 150,00	240	$ 37.080,00
				Sub-total	$ 362.615,17

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte arena	m3-km	15,3	1,16	17,748	$ 1.600,00	$ 28.396,80
Transporte cemento	Ton-km	49,8	0,364	18,1272	$ 1.600,00	$ 29.003,52
				0		
					Sub-total	$ 57.400,32

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	4	$ 80.000,00	85%	$ 591.280,07	12	$ 49.273,34
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	12	$ 19.504,03
					Sub-total	$ 68.777,37

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 498.648,39

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1,1
DESCRIPCIÓN	CERRAMIENTO EN LONA VERDE H=2.00 METROS		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	10% $ 254,58
			Sub-total	$ 254,58

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Liston de madera	m	1%	$ 4.031,00	2,5	$ 10.178,28
Puntillas	kg	1%	$ 5.000,00	0,01	$ 50,50
Rollo tela verde altura de 2.10m	m	1%	$ 3.000,00	1,1	$ 3.333,00
				Sub-total	$ 13.561,78

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,1	4,98	$ 1.600,00	$ 7.968,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 7.968,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	150	$ 985,47
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	150	$ 1.560,32
					Sub-total	$ 2.545,79

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24.330,14

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1,2
DESCRIPCIÓN	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES		UNIDAD	m3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Compresor portátil de 70 a 120 hp, con martillo	Dia	$ 100.000,00	6	$ 16.666,67
Equipo de corte para concreto	Dia	$ 100.000,00	6	$ 16.666,67
		Herramienta menor	5%	$ 3.900,81
			Sub-total	$ 37.234,14

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
				Sub-total	$ -

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	2	$ 126.666,67	85%	$ 468.096,72	6	$ 78.016,12
					Sub-total	$ 78.016,12

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 115.250,26

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1,3
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION Y REPLANTEO		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 91,81
			Sub-total	$ 91,81

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Estaca de madera	und		$ 1.200,00	1	$ 1.200,00
				Sub-total	$ 1.200,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Topógrafo	1	$ 138.666,67	76%	$ 244.062,94	200	$ 1.220,31
Cadenero	1	$ 66.666,67	85%	$ 123.183,35	200	$ 615,92
					Sub-total	$ 1.836,23

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.128,04

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1,4
DESCRIPCIÓN	ACARREO Y RETIRO DE ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO. INCLUYE CARGUE A MANO		UNIDAD	m3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 615,92
			Sub-total	$ 615,92

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
				Sub-total	$ -

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	60	1,3	78	$ 1.600,00	$ 124.800,00
Derecho de botadero	m3			0	$ 7.500,00	$ 7.500,00
				0		
					Sub-total	$ 132.300,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	24	$ 12.318,33
					Sub-total	$ 12.318,33

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 145.234,25

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	2	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	2,1
DESCRIPCIÓN	DESCAPOTE Y LIMPIEZA CON MAQUINARIA e=0,30 m		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Retroexcavadora sobre llantas, motor de 62 hp	Hr	$ 120.000,00	45	$ 2.666,67
		Herramienta menor	5%	$ 656,98
			Sub-total	$ 3.323,64

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
				Sub-total	$ -

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	4	$ 80.000,00	85%	$ 591.280,07	45	$ 13.139,56
					Sub-total	$ 13.139,56

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16.463,20

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	2	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	2,2
DESCRIPCIÓN	EXCAVACION MANUAL HASTA H=2,0 m		UNIDAD	m3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	10%	$ 2.956,40
			Sub-total	$ 2.956,40

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
				Sub-total	$ -

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	4	$ 80.000,00	85%	$ 591.280,07	20	$ 29.564,00
					Sub-total	$ 29.564,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32.520,40

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	2	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	2,3
DESCRIPCIÓN		EXCAVACION MECANICA HASTA H=5 M	UNIDAD	m3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Retroexcavadora sobre llantas, motor de 62 hp	H	$ 120.000,00	24	$ 5.000,00
		Herramienta menor	5%	$ 450,78
			Sub-total	$ 5.450,78

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
				Sub-total	$ -

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 58.480,00	85%	$ 216.376,00	24	$ 9.015,67
					Sub-total	$ 9.015,67

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.466,45

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	2	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	2,4
DESCRIPCIÓN	RELLENO CON MATERIAL COMUN		UNIDAD	m3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Vibrocompactador tipo rana	Dia	$ 65.000,00	20	$ 3.250,00
		Herramienta menor	5%	$ 1.693,77
			Sub-total	$ 4.943,77

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
				Sub-total	$ -

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	20	$ 11.702,42
Ayudante	3	$ 80.000,00	85%	$ 443.460,05	20	$ 22.173,00
					Sub-total	$ 33.875,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 38.819,19

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	2	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	2,5
DESCRIPCIÓN	ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL COMUN A LUGAR AUTORIZADO, INCLUYE CARGUE A MANO		UNIDAD	m3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 923,88
			Sub-total	$ 923,88

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
				Sub-total	$ -

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Tranporte disposicion final	m3-km	60	1,3	78	$ 1.200,00	$ 93.600,00
Derecho de botadero	m3			0	$ 7.500,00	$ 7.500,00
				0		
					Sub-total	$ 101.100,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	3	$ 80.000,00	85%	$ 443.460,05	24	$ 18.477,50
					Sub-total	$ 18.477,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 120.501,38

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	2	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	2,6
DESCRIPCIÓN		ENTIBADO CON FORMALETA METALICA	UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Entibado metalico, incluye perfiles y accesorios	M2	$ 40.834,00	1	$ 40.834,00
		Herramienta menor	5%	$ 735,68
			Sub-total	$ 41.569,68

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
				Sub-total	$ -

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		$ -
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	36	$ 6.501,34
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	36	$ 8.212,22
					Sub-total	$ 14.713,57

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 56.283,24

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	3	ESTRUCTURAS DE CONTENCION	ITEM	3,1
DESCRIPCIÓN	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA MUROS DE CONTENCIÓN		UNIDAD	m3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Formaleta metálica	M2	$ 30.200,00	1	$ 30.200,00
Vibrador de concreto	Dia	$ 60.000,00	12	$ 5.000,00
		Herramienta menor	5%	$ 2.822,95
			Sub-total	$ 38.022,95

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Concreto de 3000 Psi impermeabilizado	m3	3%	$ 530.960,10	1	$ 546.888,90
				Sub-total	$ 546.888,90

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	12	$ 19.504,03
Ayudante	3	$ 80.000,00	85%	$ 443.460,05	12	$ 36.955,00
					Sub-total	$ 56.459,03

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 641.370,89

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha
				13/01/2026
CAPITULO	3	ESTRUCTURAS DE CONTENCION	ITEM	3,2
DESCRIPCIÓN	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI (420 MPA) ASTM A-706		UNIDAD	kg

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Tronzadora metálica	Dia	$ 55.000,00	180	$ 305,56
Dobladora manual de varillas de acero	Dia	$ 45.000,00	180	$ 250,00
		Herramienta menor	10%	$ 294,27
			Sub-total	$ 849,83

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Acero de refuerzo 60.000 psi	kg	3%	$ 4.432,95	1	$ 4.565,93
Alamabre negro calibre 18	kg	3%	$ 8.000,00	0,03	$ 247,20
				Sub-total	$ 4.813,13

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,02	0,996	$ 1.600,00	$ 1.593,60
				0		
				0		
					Sub-total	$ 1.593,60

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	180	$ 1.300,27
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	180	$ 1.642,44
					Sub-total	$ 2.942,71

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.199,27

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	3	ESTRUCTURAS DE CONTENCION	ITEM	3,3
DESCRIPCIÓN	CONCRETO CICLOPEO EN 60% CONCRETO F'C=17 MPA (2500 PSI) Y 40% PIEDRA RAJON		UNIDAD	m3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Vibrador de concreto	Dia	$ 60.000,00	8	$ 7.500,00
		Herramienta menor	5%	$ 5.158,30
			Sub-total	$ 12.658,30

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Concreto de 2500 Psi	m3	1%	$ 474.937,46	0,6	$ 287.812,10
Piedra rajón	m3	1%	$ 82.000,00	0,4	$ 33.128,00
				Sub-total	$ 320.940,10

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,4	19,92	$ 1.600,00	$ 31.872,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 31.872,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	8	$ 29.256,05
Ayudante	4	$ 80.000,00	85%	$ 591.280,07	8	$ 73.910,01
					Sub-total	$ 103.166,05

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 468.636,46

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	3	ESTRUCTURAS DE CONTENCION	ITEM	3,4
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL PARA FILTRO		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 147,82
			Sub-total	$ 147,82

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Geotextil no tejido 2500	m2	1%	$ 12.762,75	1,1	$ 14.179,42
				Sub-total	$ 14.179,42

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	100	$ 2.956,40
					Sub-total	$ 2.956,40

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 17.283,64

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	3	ESTRUCTURAS DE CONTENCION	ITEM	3,5
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA FILTRO		UNIDAD	m3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Retroexcavadora sobre llantas, motor de 62 hp	Hr	$ 120.000,00	20	$ 6.000,00
Vibrocompactador tipo rana	Dia	$ 65.000,00	20	$ 3.250,00
		Herramienta menor	10%	$ 3.387,54
			Sub-total	$ 12.637,54

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Material drenante	m3	3%	$ 79.730,00	1,3	$ 106.758,47
				Sub-total	$ 106.758,47

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	15,3	1,3	19,89	$ 1.600,00	$ 31.824,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 31.824,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	3	$ 80.000,00	85%	$ 443.460,05	20	$ 22.173,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	20	$ 11.702,42
					Sub-total	$ 33.875,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 185.095,43

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	3	ESTRUCTURAS DE CONTENCION	ITEM	3,6
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RANURADA DE 4"		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	10%	$ 882,81
			Sub-total	$ 882,81

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Tuberia ranurada de 4"	ml	1%	$ 89.303,00	1	$ 90.196,03
				Sub-total	$ 90.196,03

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,01	0,498	$ 1.600,00	$ 796,80
				0		
				0		
					Sub-total	$ 796,80

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	60	$ 4.927,33
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	60	$ 3.900,81
					Sub-total	$ 8.828,14

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 100.703,78

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	3	ESTRUCTURAS DE CONTENCION	ITEM	3,7
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC DE PRESION DE 4" PARA LLORADEROS DE MURO DE CONTENCIÓN		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	10%	$ 1.324,22
			Sub-total	$ 1.324,22

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Tuberia PVC 4"	ml	1%	$ 44.226,33	1	$ 44.668,59
				Sub-total	$ 44.668,59

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,01	0,498	$ 1.600,00	$ 796,80
				0		
				0		
					Sub-total	$ 796,80

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	40	$ 7.391,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	40	$ 5.851,21
					Sub-total	$ 13.242,21

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 60.031,82

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	4	CIMENTACIONES	ITEM	4,1
DESCRIPCIÓN	SOLADO DE LIMPIEZA F'C= 14 MPA (2000 PSI) E=5CM		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 1.272,89
			Sub-total	$ 1.272,89

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Concreto de 2000 Psi	m3	3%	$ 431.316,08	0,05	$ 22.212,78
				Sub-total	$ 22.212,78

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	15	$ 9.854,67
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	15	$ 15.603,22
					Sub-total	$ 25.457,89

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 48.943,56

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	4	CIMENTACIONES	ITEM	4,2
DESCRIPCIÓN	CONCRETO CICLOPEO EN 60% CONCRETO F'C=17 MPA (2500 PSI) Y 40% PIEDRA RAJON		UNIDAD	m3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Vibrador de concreto	Dia	$ 60.000,00	8	$ 7.500,00
		Herramienta menor	5%	$ 5.158,30
			Sub-total	$ 12.658,30

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Concreto de 2500 Psi	m3	1%	$ 474.937,46	0,6	$ 287.812,10
Piedra rajón	m3	1%	$ 82.000,00	0,4	$ 33.128,00
				Sub-total	$ 320.940,10

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	1,1	54,78	$ 1.600,00	$ 87.648,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 87.648,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	8	$ 29.256,05
Ayudante	4	$ 80.000,00	85%	$ 591.280,07	8	$ 73.910,01
					Sub-total	$ 103.166,05

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 524.412,46

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	4	CIMENTACIONES	ITEM	4,3
DESCRIPCIÓN	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION		UNIDAD	m3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Formaleta metálica	M2	$ 30.200,00	1	$ 30.200,00
Vibrador de concreto	Dia	$ 60.000,00	8	$ 7.500,00
		Herramienta menor	5%	$ 5.158,30
			Sub-total	$ 42.858,30

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Concreto de 3000 Psi	m3	1%	$ 507.024,68	1	$ 512.094,93
				Sub-total	$ 512.094,93

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	8	$ 29.256,05
Ayudante	4	$ 80.000,00	85%	$ 591.280,07	8	$ 73.910,01
					Sub-total	$ 103.166,05

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 658.119,28

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	4	CIMENTACIONES	ITEM	4,4
DESCRIPCIÓN	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI (420 MPA) ASTM A-706		UNIDAD	kg

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Tronzadora metálica	Dia	$ 55.000,00	250	$ 220,00
Dobladora manual de varillas de acero	Dia	$ 45.000,00	250	$ 180,00
		Herramienta menor	10%	$ 271,00
			Sub-total	$ 671,00

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Acero de refuerzo 60.000 psi	kg	3%	$ 4.432,95	1	$ 4.565,93
Alamabre negro calibre 18	kg	3%	$ 8.000,00	0,03	$ 247,20
				Sub-total	$ 4.813,13

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,02	0,996	$ 1.600,00	$ 1.593,60
				0		
				0		
					Sub-total	$ 1.593,60

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	250	$ 936,19
Ayudante	3	$ 80.000,00	85%	$ 443.460,05	250	$ 1.773,84
					Sub-total	$ 2.710,03

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.787,77

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	5	ESTRUCTURA	ITEM	5,1
DESCRIPCIÓN	LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=10 CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA Y SUBBASE GRANULAR)		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Tronzadora metálica	Dia	$ 55.000,00	25	$ 2.200,00
Formaleta metálica	M2	$ 30.200,00	25	$ 1.208,00
Vibrador de concreto	Dia	$ 60.000,00	25	$ 2.400,00
		Herramienta menor	5%	$ 1.059,38
			Sub-total	$ 6.867,38

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Malla electrosoldada 5mm de 6x2,35m separación 15x15cm	m2	1%	$ 12.110,04	1	$ 12.231,14
Alamabre negro calibre 18	kg	1%	$ 8.000,00	0,03	$ 242,40
Concreto de 3000 Psi	m3	1%	$ 507.024,68	0,1	$ 51.209,49
Sub base granular	m3	1%	$ 79.730,00	0,2	$ 16.105,46
				Sub-total	$ 79.788,49

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,3	14,94	$ 1.600,00	$ 23.904,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 23.904,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	25	$ 9.361,93
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	25	$ 11.825,60
					Sub-total	$ 21.187,54

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 131.747,40

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	5	ESTRUCTURA	ITEM	5,2
DESCRIPCIÓN	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS, VIGAS AEREAS Y VIGA CINTA		UNIDAD	m3

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Formaleta metálica	M2	$ 30.200,00	1	$ 30.200,00
Vibrador de concreto	Dia	$ 60.000,00	8	$ 7.500,00
		Herramienta menor	5%	$ 5.158,30
			Sub-total	$ 42.858,30

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Concreto de 3000 Psi	m3	1%	$ 507.024,68	1	$ 512.094,93
				Sub-total	$ 512.094,93

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	8	$ 29.256,05
Ayudante	4	$ 80.000,00	85%	$ 591.280,07	8	$ 73.910,01
					Sub-total	$ 103.166,05

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 658.119,28

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	5	ESTRUCTURA	ITEM	5,3
DESCRIPCIÓN	LOSA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=15 CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Tronzadora metálica	Dia	$ 55.000,00	20	$ 2.750,00
Formaleta metálica	M2	$ 30.200,00	1	$ 30.200,00
Vibrador de concreto	Dia	$ 60.000,00	20	$ 3.000,00
		Herramienta menor	5%	$ 1.324,22
			Sub-total	$ 37.274,22

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Malla electrosoldada 5mm de 6x2,35m separación 15x15cm	m2	1%	$ 12.110,04	1	$ 12.231,14
Alamabre negro calibre 18	kg	1%	$ 8.000,00	0,03	$ 242,40
Concreto de 3000 Psi	m3	1%	$ 507.024,68	0,15	$ 76.814,24
				Sub-total	$ 89.287,78

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,05	2,49	$ 1.600,00	$ 3.984,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 3.984,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	20	$ 11.702,42
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	20	$ 14.782,00
					Sub-total	$ 26.484,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 157.030,42

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	5	ESTRUCTURA	ITEM	5,4
DESCRIPCIÓN	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI (420 MPA) ASTM A-706		UNIDAD	kg

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Tronzadora metálica	Dia	$ 55.000,00	250	$ 220,00
Dobladora manual de varillas de acero	Dia	$ 45.000,00	250	$ 180,00
		Herramienta menor	10%	$ 271,00
			Sub-total	$ 671,00

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Acero de refuerzo 60.000 psi	kg	3%	$ 4.432,95	1	$ 4.565,93
Alamabre negro calibre 18	kg	3%	$ 8.000,00	0,03	$ 247,20
				Sub-total	$ 4.813,13

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,02	0,996	$ 1.600,00	$ 1.593,60
				0		
				0		
					Sub-total	$ 1.593,60

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	250	$ 936,19
Ayudante	3	$ 80.000,00	85%	$ 443.460,05	250	$ 1.773,84
					Sub-total	$ 2.710,03

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.787,77

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	6	MAMPOSTERIA Y PAÑETE	ITEM	6,1
DESCRIPCIÓN	MUROS EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO COLOR ARENA DE 24,5X12,6X6 CM (INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:3)		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 3.310,55
			Sub-total	$ 3.310,55

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Ladrillo Prensado Liviano 24,5X12X6cm	und	1%	$ 1.600,00	56	$ 90.496,00
Mortero 1:3	m3	1%	$ 554.070,67	0,030744	$ 17.204,69
				Sub-total	$ 107.700,69

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,12	5,976	$ 1.600,00	$ 9.561,60
				0		
				0		
					Sub-total	$ 9.561,60

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	8	$ 29.256,05
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	8	$ 36.955,00
					Sub-total	$ 66.211,05

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 186.783,89

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	6	MAMPOSTERIA Y PAÑETE	ITEM	6,2
DESCRIPCIÓN	MUROS EN LADRILLO CALADO TIPO CELOSÍA COLOR GRIS CLARO DE 29X29X6 CM (INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:3)		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 3.079,58
			Sub-total	$ 3.079,58

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripciòn	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Ladrillo calado de concretro de 29X29X6 cm tipo celosia bandasi de innovacron o similares	Und	1%	$ 22.000,00	12	$ 266.640,00
Mortero 1:3	m3	1%	$ 554.070,67	0,01	$ 3.686,72
				Sub-total	$ 270.326,72

III-TRANSPORTES:

Descripciòn	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,0085	0,4233	$ 1.600,00	$ 677,28
				0		
				0		
					Sub-total	$ 677,28

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	10	$ 14.782,00
Oficial	2	$ 126.666,67	85%	$ 468.096,72	10	$ 46.809,67
					Sub-total	$ 61.591,67

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 335.675,26

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	6	MAMPOSTERIA Y PAÑETE	ITEM	6,3
DESCRIPCIÓN	PAÑETE PARA MUROS INTERIORES DOSIFICACIÓN 1:4 E=0,015		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 1.272,89
			Sub-total	$ 1.272,89

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Mortero 1:4	m3	1%	$ 498.648,39	0,015	$ 7.554,52
				Sub-total	$ 7.554,52

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	15	$ 15.603,22
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	15	$ 9.854,67
					Sub-total	$ 25.457,89

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 34.285,31

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	6	MAMPOSTERIA Y PAÑETE	ITEM	6,4
DESCRIPCIÓN	PAÑETE PARA MUROS EXTERIORES DOSIFICACION 1:3 E=0,015		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 1.272,89
			Sub-total	$ 1.272,89

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Mortero 1:3	m3	1%	$ 554.070,67	0,015	$ 8.394,17
				Sub-total	$ 8.394,17

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	15	$ 15.603,22
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	15	$ 9.854,67
					Sub-total	$ 25.457,89

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 35.124,96

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	6	MAMPOSTERIA Y PAÑETE	ITEM	6,5
DESCRIPCIÓN	FILOS Y DILATACIONES		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 954,67
			Sub-total	$ 954,67

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
				Sub-total	$ -

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	20	$ 11.702,42
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
					Sub-total	$ 19.093,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20.048,09

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	7	CUBIERTAS	ITEM	7,1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERÍA METALICA EN ACERO A 36 PARA CUBIERTA INCLUYE CON PINTURA ANTICORROSIVA		UNIDAD	kg

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Equipo de soldadura tipo 2	Dia	$ 56.069,00	200	$ 280,35
Tronzadora metálica	Dia	$ 55.000,00	200	$ 275,00
Andamio	Dia	$ 5.054,00	1	$ 5.054,00
		Herramienta menor	5%	$ 132,42
			Sub-total	$ 5.741,77

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Acero estructural A36	kg	1%	$ 9.500,00	1	$ 9.595,00
Disco premier de 14 3/32	und	1%	$ 18.300,00	0,01	$ 184,83
thiner	und	1%	$ 12.436,00	0,01	$ 125,60
Pintura anticorrosiva	gal	1%	$ 53.000,00	0,01	$ 535,30
				Sub-total	$ 10.440,73

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,001	0,0498	$ 1.600,00	$ 79,68
				0		
				0		
					Sub-total	$ 79,68

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	200	$ 1.170,24
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	200	$ 1.478,20
					Sub-total	$ 2.648,44

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18.910,62

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha
				13/01/2026
CAPITULO	7	CUBIERTAS	ITEM	7,2
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTLACION DE TEJA TIPO SANDWICH		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Equipo de soldadura tipo 2	Dia	$ 56.069,00	25	$ 2.242,76
Tronzadora metálica	Dia	$ 55.000,00	25	$ 2.200,00
Andamio	Dia	$ 5.054,00	25	$ 202,16
		Herramienta menor	5%	$ 1.059,38
			Sub-total	$ 5.704,30

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Teja tipo Sandwich 18mm	m2	1%	$ 182.900,00	1	$ 184.729,00
Tornillo Cubierta Estr Metal 12X4	und	1%	$ 1.298,00	5	$ 6.554,90
				Sub-total	$ 191.283,90

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,005	0,249	$ 1.600,00	$ 398,40
				0		
				0		
					Sub-total	$ 398,40

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	25	$ 9.361,93
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	25	$ 11.825,60
					Sub-total	$ 21.187,54

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 218.574,13

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	7	CUBIERTAS	ITEM	7,3
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RAZO EN PVC BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	10%	$ 1.909,34
			Sub-total	$ 1.909,34

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Lamina de PVC, horizontal, de 85 mm de anchura, con 15 mm de separación, color blanco, para cielos rasos registrables con entramado oculto, lamina de 290 cms x 30 cms	ml		$ 4.800,00	3,5	$ 16.800,00
Perfil de unión en H de PVC, color blanco, para cielos rasos registrables de lamas.	ml		$ 3.300,00	4	$ 13.200,00
Perfil de remate perimetral de PVC, color blanco, para cielos rasos registrables de lamas.	ml		$ 3.300,00	1	$ 3.300,00
Soporte de suspensión de techo, de acero galvanizado, para cielos rasos registrables de lamas.	ml		$ 9.100,00	1,5	$ 13.650,00
Varilla metálica de acero galvanizado de 3 mm de diámetro.	und		$ 650,00	3,5	$ 2.275,00
Alamabre negro calibre 18	kg		$ 8.000,00	0,1	$ 800,00
				Sub-total	$ 50.025,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	20	$ 11.702,42
					Sub-total	$ 19.093,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 71.027,76

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8,1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE PRESION DE 1/2 "		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 381,87
			Sub-total	$ 381,87

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,01	$ 684,52
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,01	$ 330,00
Tuberia PVC presion 1/2"	Ml	3%	$ 2.930,83	1	$ 3.018,76
				Sub-total	$ 4.033,27

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,04	1,992	$ 1.600,00	$ 3.187,20
				0		
				0		
					Sub-total	$ 3.187,20

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	50	$ 2.956,40
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	50	$ 4.680,97
					Sub-total	$ 7.637,37

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 15.239,71

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8,2
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE PRESION DE 1 1/4 "		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 381,87
			Sub-total	$ 381,87

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,015	$ 1.026,78
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,015	$ 495,00
Tuberia PVC presión de 1 1/4"	ml	3%	$ 5.657,50	1	$ 5.827,22
				Sub-total	$ 7.348,99

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,04	1,992	$ 1.600,00	$ 3.187,20
				0		
				0		
					Sub-total	$ 3.187,20

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	50	$ 2.956,40
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	50	$ 4.680,97
					Sub-total	$ 7.637,37

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18.555,43

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8,3
DESCRIPCIÓN	ACOMETIDA HIDRAULICA		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 3.818,68
			Sub-total	$ 3.818,68

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,01	$ 684,52
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,01	$ 330,00
Teflón	Und	1%	$ 3.365,97	1	$ 3.399,63
Adaptador macho 1/2"	Und		$ 389,33	1	$ 389,33
Collar de Derivación con Inserto Metálico	und		$ 32.900,00	1	$ 32.900,00
Registro De Bola Pvc 235 Psi C/Rosca Interna	und		$ 20.900,00	1	$ 20.900,00
Registro de Incorporación	und		$ 23.900,00	1	$ 23.900,00
Unión Universal	und		$ 2.377,03	1	$ 2.377,03
Tubo Pf 1/2 RDE 9	ml		$ 16.550,04	10	$ 165.500,44
				Sub-total	$ 250.380,95

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	1	49,8	$ 1.600,00	$ 79.680,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 79.680,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	5	$ 29.564,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	5	$ 46.809,67
					Sub-total	$ 76.373,68

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 410.253,31

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8,4
DESCRIPCIÓN		PUNTO HIDRAULICO	UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 3.182,24
			Sub-total	$ 3.182,24

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,001	$ 68,45
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,001	$ 33,00
Teflón	Und	1%	$ 3.365,97	1	$ 3.399,63
Adaptador macho 1/2"	Und		$ 389,33	1	$ 389,33
Codo presion 1/2 "	Und		$ 566,68	1	$ 566,68
Codo presion galvanizado 1/2"	Und		$ 2.982,50	1	$ 2.982,50
Niple presion galbanizado 1/2"	Und		$ 2.500,00	1	$ 2.500,00
Tapón roscado presion PVC de 1/2"	Und		$ 461,33	1	$ 461,33
Tuberia PVC presion 1/2"	Ml		$ 2.930,83	3	$ 8.792,50
				Sub-total	$ 19.193,42

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,1	4,98	$ 1.600,00	$ 7.968,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 7.968,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	6	$ 24.636,67
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	6	$ 39.008,06
					Sub-total	$ 63.644,73

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 93.988,39

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8,5
DESCRIPCIÓN		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS	UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 1.950,40
			Sub-total	$ 1.950,40

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Lavamanos	Und		$ 87.131,21	1	$ 87.131,21
griferia para lavamanos sencilla	Und		$ 4.276,86	1	$ 4.276,86
Kit para instalacion de lavamanos	Und		$ 18.000,00	1	$ 18.000,00
				Sub-total	$ 109.408,07

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	1	49,8	$ 1.600,00	$ 79.680,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 79.680,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	6	$ 39.008,06
					Sub-total	$ 39.008,06

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 230.046,53

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8,6
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 3.182,24
			Sub-total	$ 3.182,24

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Cemento blanco	Kg	3%	$ 1.822,00	1	$ 1.876,66
Lavaplatos sencillo	Und		$ 82.900,00	1	$ 82.900,00
Griferia para lavaplatos sencilla	Und		$ 4.276,86	1	$ 4.276,86
Accesorios para instalacion de lavaplatos	Und		$ 35.770,02	1	$ 35.770,02
				Sub-total	$ 124.823,54

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,1	4,98	$ 1.600,00	$ 7.968,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 7.968,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	6	$ 24.636,67
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	6	$ 39.008,06
					Sub-total	$ 63.644,73

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 199.618,51

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8,7
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 8.828,14
			Sub-total	$ 8.828,14

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Tanque de almacenamiento de 2000 lts	Und		$ 998.510,36	1	$ 998.510,36
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,1	$ 6.845,17
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,1	$ 3.299,97
Accesorios de instalacion de tanque	und		$ 19.918,68	1	$ 19.918,68
				Sub-total	$ 1.028.574,18

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	2	99,6	$ 1.600,00	$ 159.360,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 159.360,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	3	$ 98.546,68
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	3	$ 78.016,12
					Sub-total	$ 176.562,80

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.373.325,12

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8,8
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE PRESION DE 1 1/2"		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	5% $ 381,87
			Sub-total	$ 381,87

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal		$ 67.773,98	0,015	$ 1.016,61
Removedor PVC	gal		$ 32.672,98	0,015	$ 490,09
Tuberia PVC presión de 1 1/2"	ml		$ 7.983,33	1	$ 7.983,33
				Sub-total	$ 9.490,04

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,1	4,98	$ 1.600,00	$ 7.968,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 7.968,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	50	$ 2.956,40
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	50	$ 4.680,97
					Sub-total	$ 7.637,37

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.477,27

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8,9
DESCRIPCIÓN	SIMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 1/2"		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 147,82
			Sub-total	$ 147,82

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal		$ 67.773,98	0,015	$ 1.016,61
Removedor PVC	gal		$ 32.672,98	0,015	$ 490,09
Codo 90° de 1/2"	und		$ 863,00	1	$ 863,00
				Sub-total	$ 2.369,70

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	50	$ 2.956,40
					Sub-total	$ 2.956,40

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.473,92

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8.10
DESCRIPCIÓN	SIMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 1 "		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 147,82
			Sub-total	$ 147,82

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal		$ 67.773,98	0,015	$ 1.016,61
Removedor PVC	gal		$ 32.672,98	0,015	$ 490,09
Codo 90° de 1"	und		$ 1.685,99	1	$ 1.685,99
				Sub-total	$ 3.192,70

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	50	$ 2.956,40
					Sub-total	$ 2.956,40

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.296,92

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8.11
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE PRESION DE 1"		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 477,34
			Sub-total	$ 477,34

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,01	$ 684,52
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,01	$ 330,00
Tuberia pvc presion 1"	ml	3%	$ 1.970,82	1	$ 2.029,94
				Sub-total	$ 3.044,46

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,04	1,992	$ 1.600,00	$ 3.187,20
				0		
				0		
					Sub-total	$ 3.187,20

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	40	$ 3.695,50
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	40	$ 5.851,21
					Sub-total	$ 9.546,71

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16.255,70

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8.12
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1/2"		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 184,78
			Sub-total	$ 184,78

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal		$ 67.773,98	0,015	$ 1.016,61
Removedor PVC	gal		$ 32.672,98	0,015	$ 490,09
Tee pvc presion 1/2"	und		$ 735,33	1	$ 735,33
				Sub-total	$ 2.242,04

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	40	$ 3.695,50
					Sub-total	$ 3.695,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.122,31

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8.13
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1 1/4"		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	5% $ 184,78
			Sub-total	$ 184,78

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal		$ 67.773,98	0,015	$ 1.016,61
Removedor PVC	gal		$ 32.672,98	0,015	$ 490,09
Tee de 1 1/4"	und		$ 5.059,66	1	$ 5.059,66
				Sub-total	$ 6.566,36

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	40	$ 3.695,50
					Sub-total	$ 3.695,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.446,64

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8.14
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1 1/2"		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 184,78
			Sub-total	$ 184,78

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal		$ 67.773,98	0,015	$ 1.016,61
Removedor PVC	gal		$ 32.672,98	0,015	$ 490,09
Tee de 1 1/2"	und		$ 19.918,68	1	$ 19.918,68
				Sub-total	$ 21.425,39

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	40	$ 3.695,50
					Sub-total	$ 3.695,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.305,66

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8.15
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA DE 1"		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	5% $ 184,78
			Sub-total	$ 184,78

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal		$ 67.773,98	0,015	$ 1.016,61
Removedor PVC	gal		$ 32.672,98	0,015	$ 490,09
Valvula de bola de 1"	und		$ 26.812,01	1	$ 26.812,01
				Sub-total	$ 28.318,71

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	40	$ 3.695,50
					Sub-total	$ 3.695,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32.198,99

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8.16
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA DE 1/2"		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 184,78
			Sub-total	$ 184,78

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal		$ 67.773,98	0,015	$ 1.016,61
Removedor PVC	gal		$ 32.672,98	0,015	$ 490,09
Valvula de bola de 1/2"	und		$ 10.010,52	1	$ 10.010,52
				Sub-total	$ 11.517,22

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	40	$ 3.695,50
					Sub-total	$ 3.695,50

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 15.397,50

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8,17
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA		UNIDAD	UND

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	5% $ 369,55
			Sub-total	$ 369,55

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Teflón	Und		$ 3.365,97	1	$ 3.365,97
Ducha Sencilla Balta Pinca Dalia	und		$ 80.000,00	1	$ 80.000,00
				Sub-total	$ 83.365,97

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
					Sub-total	$ 7.391,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 91.126,53

Elaboró:



DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8,18
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA ENTRIFUGA DE 1 HP		UNIDAD	UND

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 3.182,24
			Sub-total	$ 3.182,24

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Electrobomba Centrifuga Cpm620 1 Hp	und		$ 1.249.857,00	1	$ 1.249.857,00
				Sub-total	$ 1.249.857,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,5	24,9	$ 1.600,00	$ 39.840,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 39.840,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	6	$ 24.636,67
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	6	$ 39.008,06
					Sub-total	$ 63.644,73

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.356.523,97

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8,19
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRONEUMATICO DE 210 LTS		UNIDAD	UND

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 19.093,42
			Sub-total	$ 19.093,42

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Hidroneumatico de 210 lts	und		$ 1.914.412,50	1	$ 1.914.412,50
				Sub-total	$ 1.914.412,50

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,5	24,9	$ 1.600,00	$ 39.840,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 39.840,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	1	$ 147.820,02
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	1	$ 234.048,36
					Sub-total	$ 381.868,38

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.355.214,30

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	8	RED HIDRAULICA	ITEM	8,20
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE PRESION DE 3/4"		UNIDAD	ML

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 381,87
			Sub-total	$ 381,87

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,01	$ 684,52
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,01	$ 330,00
Tubería PVC de 3/4	ml	3%	$ 3.746,72	1	$ 3.859,12
				Sub-total	$ 4.873,64

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,04	1,992	$ 1.600,00	$ 3.187,20
				0		
				0		
					Sub-total	$ 3.187,20

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	50	$ 2.956,40
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	50	$ 4.680,97
					Sub-total	$ 7.637,37

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16.080,07

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	9	RED SANITARIA	ITEM	9,1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA DE 2"		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 1.324,22
			Sub-total	$ 1.324,22

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal		$ 67.773,98	0,01	$ 677,74
Removedor PVC	gal		$ 32.672,98	0,01	$ 326,73
Tuberia sanitario 2"	ml		$ 9.014,22	1	$ 9.014,22
				Sub-total	$ 10.018,69

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,1	4,98	$ 1.600,00	$ 7.968,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 7.968,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	20	$ 14.782,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	20	$ 11.702,42
					Sub-total	$ 26.484,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 45.795,33

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha
				13/01/2026
CAPITULO	9	RED SANITARIA	ITEM	9,2
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA SANITARIA DE 4"		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 1.324,22
			Sub-total	$ 1.324,22

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal		$ 67.773,98	0,01	$ 677,74
Removedor PVC	gal		$ 32.672,98	0,01	$ 326,73
Tuberia sanitario 4"	ml		$ 18.819,89	1	$ 18.819,89
				Sub-total	$ 19.824,36

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,1	4,98	$ 1.600,00	$ 7.968,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 7.968,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	20	$ 14.782,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	20	$ 11.702,42
					Sub-total	$ 26.484,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 55.601,00

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	9	RED SANITARIA	ITEM	9,3
DESCRIPCIÓN		PUNTO SANITARIO 2"	UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 954,67
			Sub-total	$ 954,67

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal		$ 67.773,98	0,015	$ 1.016,61
Removedor PVC	gal		$ 32.672,98	0,015	$ 490,09
Tee sanitaria 2"	und		$ 5.174,99	1	$ 5.174,99
Codo sanitario 90° 2"	und		$ 2.501,67	2	$ 5.003,34
Tubería sanitario 2"	ml		$ 9.014,22	2	$ 18.028,45
				Sub-total	$ 29.713,48

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	20	$ 11.702,42
					Sub-total	$ 19.093,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49.761,57

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	9	RED SANITARIA	ITEM	9,4
DESCRIPCIÓN		PUNTO SANITARIO 4"	UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 954,67
			Sub-total	$ 954,67

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal		$ 67.773,98	0,015	$ 1.016,61
Removedor PVC	gal		$ 32.672,98	0,015	$ 490,09
Tee sanitaria 4"	un		$ 13.775,33	1	$ 13.775,33
Codo sanitario 90° 4"	un		$ 10.664,34	1	$ 10.664,34
Tubería sanitario 4"	ml		$ 18.819,89	2	$ 37.639,78
				Sub-total	$ 63.586,15

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	20	$ 11.702,42
					Sub-total	$ 19.093,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 83.634,24

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	9	RED SANITARIA	ITEM	9,5
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE SANITARIA DE 4"		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 369,55
			Sub-total	$ 369,55

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,01	$ 684,52
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,01	$ 330,00
Tee sanitaria 4"	un		$ 13.775,33	1	$ 13.775,33
				Sub-total	$ 14.789,84

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
					Sub-total	$ 7.391,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.550,39

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	9	RED SANITARIA	ITEM	9,6
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE SANITARIA DE 2"		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	5% $ 369,55
			Sub-total	$ 369,55

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,01	$ 684,52
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,01	$ 330,00
Tee sanitaria 2"	und		$ 5.174,99	1	$ 5.174,99
				Sub-total	$ 6.189,51

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
					Sub-total	$ 7.391,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 13.950,06

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	9	RED SANITARIA	ITEM	9,7
DESCRIPCIÓN		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 4"	UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	5% $ 369,55
			Sub-total	$ 369,55

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,01	$ 684,52
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,01	$ 330,00
Codo sanitario 45° 4"	und		$ 11.404,01	1	$ 11.404,01
				Sub-total	$ 12.418,52

III-TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
					Sub-total	$ 7.391,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20.179,07

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	9	RED SANITARIA	ITEM	9,8
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 2"		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 369,55
			Sub-total	$ 369,55

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,01	$ 684,52
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,01	$ 330,00
Codo sanitario 45° 2"	und		$ 2.944,32	1	$ 2.944,32
				Sub-total	$ 3.958,83

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
					Sub-total	$ 7.391,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11.719,38

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	9	RED SANITARIA	ITEM	9,9
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON DE PISO DE 2"		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 954,67
			Sub-total	$ 954,67

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal		$ 67.773,98	0,01	$ 677,74
Removedor PVC	gal		$ 32.672,98	0,01	$ 326,73
Cemento blanco	Kg		$ 1.822,00	1	$ 1.822,00
Sifon 2"	und		$ 4.096,34	1	$ 4.096,34
Rejilla sifon 2"	und		$ 4.334,99	1	$ 4.334,99
				Sub-total	$ 11.257,80

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	20	$ 11.702,42
					Sub-total	$ 19.093,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31.305,89

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	9	RED SANITARIA	ITEM	9.10
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE AHORRADOR		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 1.909,34
			Sub-total	$ 1.909,34

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal		$ 67.773,98	0,015	$ 1.016,61
Removedor PVC	gal		$ 32.672,98	0,015	$ 490,09
Cemento blanco	Kg		$ 1.822,00	1	$ 1.822,00
Sanitario blanco en porcelana	und		$ 267.902,53	1	$ 267.902,53
Valvula de regulación	und		$ 21.480,99	1	$ 21.480,99
kit de instalacion sanitario	und		$ 32.562,53	1	$ 32.562,53
				Sub-total	$ 325.274,75

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	10	$ 14.782,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	10	$ 23.404,84
					Sub-total	$ 38.186,84

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 365.370,93

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	9	RED SANITARIA	ITEM	9.11
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL TIPO PUSH		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 3.182,24
			Sub-total	$ 3.182,24

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,015	$ 1.026,78
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,015	$ 495,00
Cemento blanco	Kg	1%	$ 1.822,00	1	$ 1.840,22
Orinal tipo push	und		$ 560.900,00	1	$ 560.900,00
				Sub-total	$ 564.261,99

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	1	49,8	$ 1.600,00	$ 79.680,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 79.680,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	6	$ 24.636,67
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	6	$ 39.008,06
					Sub-total	$ 63.644,73

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 710.768,96

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	9	RED SANITARIA	ITEM	9.12
DESCRIPCIÓN	CAJA DE INSPECCION DE 0,6 X0,6 H=0,60 EN CONCRETO DE 3000 PSI		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 3.182,24
			Sub-total	$ 3.182,24

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Gancho de izaje para tapa de varilla de 1/2"	und		$ 7.200,00	1,5	$ 10.800,00
tapa empotrado en angulo (2"x2"x1/8") L=1.6m con 4 varillas de anclaje de 3/8" soldadas	und		$ 30.000,00	2,95	$ 88.500,00
Marco tapa en platina perimetral (2"x1/8") L=1.56m	und		$ 25.000,00	1	$ 25.000,00
Concreto de 3000 Psi impermeabilizado	m3		$ 530.960,10	0,05	$ 26.548,00
Concreto de 3000 Psi	m3		$ 507.024,68	0,05	$ 25.351,23
Mortero 1:3	m3		$ 554.070,67	0,08	$ 44.325,65
Acero de refuerzo 60.000 psi	kg		$ 4.432,95	18	$ 79.793,03
Aditivio impermeabilizante para concreto	Kg		$ 18.725,00	0,094	$ 1.760,15
Ladrillo tolete comun 6x12x25cm	und		$ 1.100,00	60	$ 66.000,00
				Sub-total	$ 368.078,07

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,01	0,498	$ 1.600,00	$ 796,80
				0		
				0		
					Sub-total	$ 796,80

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	6	$ 24.636,67
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	6	$ 39.008,06
					Sub-total	$ 63.644,73

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 435.701,84

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	9	RED SANITARIA	ITEM	9,13
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO TIPO ROTOPLAST O SIMILAR CON CAPACIDAD DE 15000 LITROS		UNIDAD	UND

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	10%	$ 52.968,84
			Sub-total	$ 52.968,84

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Sistema Séptico Integrado 15000 Litros	und		$ 25.555.923,00	1	$ 25.555.923,00
Accesorios de instalacion del tanque septico	und		$ 850.000,00	1	$ 850.000,00
				Sub-total	$ 26.405.923,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	23,490978	1169,850704	$ 1.600,00	$ 1.871.761,13
				0		
				0		
					Sub-total	$ 1.871.761,13

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	1	$ 295.640,04
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	1	$ 234.048,36
					Sub-total	$ 529.688,40

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 28.860.341,36

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	9	RED SANITARIA	ITEM	9,14
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO DE TANQUE PARA NIÑOS		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 1.909,34
			Sub-total	$ 1.909,34

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal		$ 67.773,98	0,015	$ 1.016,61
Removedor PVC	gal		$ 32.672,98	0,015	$ 490,09
Cemento blanco	Kg		$ 1.822,00	1	$ 1.822,00
Sanitario Infantil Kiddy Single En Caja Blanco	und		$ 200.000,00	1	$ 200.000,00
Valvula de regulación	und		$ 21.480,99	1	$ 21.480,99
kit de instalacion sanitario	und		$ 32.562,53	1	$ 32.562,53
				Sub-total	$ 257.372,22

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	10	$ 14.782,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	10	$ 23.404,84
					Sub-total	$ 38.186,84

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 297.468,40

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	9	RED SANITARIA	ITEM	9,15
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 4X2"		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 369,55
			Sub-total	$ 369,55

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,01	$ 684,52
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,01	$ 330,00
Yee sanitaria 4x2"	und		$ 19.836,35	1	$ 19.836,35
				Sub-total	$ 20.850,86

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
					Sub-total	$ 7.391,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 28.611,42

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	10	RED DE AGUA LLUVIA	ITEM	10,1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA DE RECOLECCION DE AGUA LLUVIA		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 763,74
			Sub-total	$ 763,74

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Canal para agua lluvias en pvc blanco	ml	1%	$ 22.300,00	1	$ 22.523,00
Soporte canal pvc	und	1%	$ 2.400,00	2	$ 4.848,00
				Sub-total	$ 27.371,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	25	$ 5.912,80
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	25	$ 9.361,93
					Sub-total	$ 15.274,74

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 43.409,47

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	10	RED DE AGUA LLUVIA	ITEM	10,2
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES DE AGUA LLUVIA 3"		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 1.909,34
			Sub-total	$ 1.909,34

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,01	$ 684,52
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,01	$ 330,00
Union Bajante	Und	1%	$ 3.832,51	1	$ 3.870,84
Bajante blanco x 3 mts	Und	1%	$ 52.721,02	1	$ 53.248,23
Soporte bajante	Und	1%	$ 1.862,52	1	$ 1.881,14
Codo 90 bajante	Und	1%	$ 5.896,52	1	$ 5.955,48
				Sub-total	$ 58.133,58

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	10	$ 14.782,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	10	$ 23.404,84
					Sub-total	$ 38.186,84

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 98.229,76

Elaboró:



DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha
				13/01/2026
CAPITULO	10	RED DE AGUA LLUVIA	ITEM	10,3
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA LLUVIA DE 4"		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 331,06
			Sub-total	$ 331,06

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,01	$ 684,52
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,01	$ 330,00
Tubería sanitario 4"	ml		$ 18.819,89	1	$ 18.819,89
				Sub-total	$ 19.834,40

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,04	1,992	$ 1.600,00	$ 3.187,20
				0		
				0		
					Sub-total	$ 3.187,20

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	80	$ 3.695,50
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	80	$ 2.925,60
					Sub-total	$ 6.621,10

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.973,76

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	10	RED DE AGUA LLUVIA	ITEM	10,4
DESCRIPCIÓN	SUMINSITRO E INSTALACION DE CODO DE 45° PARA AGUA LLUVIA DE 4"		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 369,55
			Sub-total	$ 369,55

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,01	$ 684,52
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,01	$ 330,00
Codo sanitario 45° 4"	und		$ 11.404,01	1	$ 11.404,01
				Sub-total	$ 12.418,52

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
					Sub-total	$ 7.391,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20.179,07

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	10	RED DE AGUA LLUVIA	ITEM	10,5
DESCRIPCIÓN	SUMINSITRO E INSTALACION DE YEE PARA AGUA LLUVIA DE 4"		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 369,55
			Sub-total	$ 369,55

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Soldadura para PVC	gal	1%	$ 67.773,98	0,01	$ 684,52
Removedor PVC	gal	1%	$ 32.672,98	0,01	$ 330,00
Yee de 4"	und		$ 22.327,68	1	$ 22.327,68
				Sub-total	$ 23.342,19

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
					Sub-total	$ 7.391,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31.102,74

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	10	RED DE AGUA LLUVIA	ITEM	10,6
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMOS PREFABRICADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI, SECCION 0,40 X 0,45 METROS, INCLUYE REJILLA Y EXCAVACION PARA INSTALACION		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	10%	$ 1.576,75
			Sub-total	$ 1.576,75

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Carcamo prefabricado en concreto incluye rejilla	ml		$ 211.820,00	1	$ 211.820,00
				Sub-total	$ 211.820,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,116	5,7768	$ 1.600,00	$ 9.242,88
				0		
				0		
					Sub-total	$ 9.242,88

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	3	$ 80.000,00	85%	$ 443.460,05	40	$ 11.086,50
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	50	$ 4.680,97
					Sub-total	$ 15.767,47

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 238.407,10

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	11	ESTUCO Y PINTURA	ITEM	11,1
DESCRIPCIÓN		ESTUCO PLASTICO PARA MUROS	UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 2.648,44
			Sub-total	$ 2.648,44

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Estuco Plástico Paredes/Techos Interior y Exterior	gal	3%	$ 16.980,00	0,2	$ 3.497,88
				Sub-total	$ 3.497,88

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,1	4,98	$ 1.600,00	$ 7.968,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 7.968,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	10	$ 29.564,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	10	$ 23.404,84
					Sub-total	$ 52.968,84

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 67.083,16

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	11	ESTUCO Y PINTURA	ITEM	11,2
DESCRIPCIÓN	PINTURA VINILO PARA INTERIORES		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Andamio	Dia	$ 5.054,00	10	$ 505,40
			Herramienta menor	5% $ 1.765,63
			Sub-total	$ 2.271,03

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Intervinil Blanco para Interior	gal	3%	$ 97.050,77	0,04	$ 3.998,49
				Sub-total	$ 3.998,49

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,1	4,98	$ 1.600,00	$ 7.968,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 7.968,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	15	$ 19.709,34
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	15	$ 15.603,22
					Sub-total	$ 35.312,56

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49.550,08

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	11	ESTUCO Y PINTURA	ITEM	11,3
DESCRIPCIÓN	PINTURA KORAZA PARA EXTERIORES		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Andamio	Dia	$ 5.054,00	10	$ 505,40
		Herramienta menor	5%	$ 1.765,63
			Sub-total	$ 2.271,03

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Pintura Koraza Blanco Exterior	gal	3%	$ 96.294,40	0,125	$ 12.397,90
				Sub-total	$ 12.397,90

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,1	4,98	$ 1.600,00	$ 7.968,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 7.968,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	15	$ 19.709,34
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	15	$ 15.603,22
					Sub-total	$ 35.312,56

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 57.949,49

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	11	ESTUCO Y PINTURA	ITEM	11,4
DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN DE HIDRÓGUFO EN MUROS DE LADRILLO A LA VISTA		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Andamio	Dia	$ 5.054,00	10	$ 505,40
		Herramienta menor	5%	$ 1.765,63
			Sub-total	$ 2.271,03

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Sika Transparente-10 Repelente Agua Incoloro Para Fachadas	kg	3%	$ 39.000,00	0,5	$ 20.085,00
				Sub-total	$ 20.085,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	1	49,8	$ 1.600,00	$ 79.680,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 79.680,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	15	$ 19.709,34
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	15	$ 15.603,22
					Sub-total	$ 35.312,56

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 137.348,59

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	12	PISOS Y ENCHAPE	ITEM	12,1
DESCRIPCIÓN	MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 954,67
			Sub-total	$ 954,67

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Mortero 1:3	m3	1%	$ 554.070,67	0,05	$ 27.980,57
				Sub-total	$ 27.980,57

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	20	$ 11.702,42
					Sub-total	$ 19.093,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 48.028,66

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	12	PISOS Y ENCHAPE	ITEM	12,2
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA FORMATO 60X60 COLOR HIELO, ACCESO, COMEDOR, HALL DE BAÑO Y AULA MULTIGRADO		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 1.272,89
			Sub-total	$ 1.272,89

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Pegacor para piso ceramico	kg		$ 916,84	3	$ 2.750,52
Concolor junta estrecha blanca	kg		$ 6.899,70	0,49	$ 3.380,85
Cruceta Plástica Juntas	Und		$ 36,33	16	$ 581,28
Piso Vancouver Hielo Caras Diferenciadas 60x60	m2		$ 39.800,00	1	$ 39.800,00
				Sub-total	$ 46.512,65

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,02	0,996	$ 1.600,00	$ 1.593,60
				0		
				0		
					Sub-total	$ 1.593,60

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	15	$ 15.603,22
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	15	$ 9.854,67
					Sub-total	$ 25.457,89

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 74.837,04

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha
				13/01/2026
CAPITULO	12	PISOS Y ENCHAPE	ITEM	12,3
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLON DE GRES FORMATO 30,5X30,5 COLOR ARENA PARA ZONAS DE CIRCULACIÓN		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 1.272,89
			Sub-total	$ 1.272,89

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Pegacor para piso ceramico	kg		$ 916,84	3	$ 2.750,52
Concolor junta estrecha blanca	kg		$ 6.899,70	0,49	$ 3.380,85
Cruceta Plástica Juntas	Und		$ 36,33	16	$ 581,28
Tablon tradicion sahara 30.5x30.5 prim. alfa	m2		$ 44.100,00	1	$ 44.100,00
				Sub-total	$ 50.812,65

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,02	0,996	$ 1.600,00	$ 1.593,60
				0		
				0		
					Sub-total	$ 1.593,60

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	15	$ 15.603,22
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	15	$ 9.854,67
					Sub-total	$ 25.457,89

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 79.137,04

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	12	PISOS Y ENCHAPE	ITEM	12,4
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA ANTIDESLIZANTE FORMATO 55,2X55,2 COLOR BLANCO PARA BAÑOS Y COCINA		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 954,67
			Sub-total	$ 954,67

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Pegacor para piso ceramico	kg		$ 916,84	3	$ 2.750,52
Concolor junta estrecha blanca	kg		$ 6.899,70	0,49	$ 3.380,85
Cruceta Plástica Juntas	Und		$ 36,33	16	$ 581,28
Piso Cerámico Opera Blanco 55.2x55.2cm	m2		$ 39.000,00	1	$ 39.000,00
				Sub-total	$ 45.712,65

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,1	4,98	$ 1.600,00	$ 7.968,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 7.968,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	20	$ 11.702,42
					Sub-total	$ 19.093,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 73.728,74

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	12	PISOS Y ENCHAPE	ITEM	12,5
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE BLANCO FORMATO 20X30 CM PARA BAÑOS, COCINA, A LA CENA Y ZONA DE LIMPIEZA		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 954,67
			Sub-total	$ 954,67

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Pegacor para piso ceramico	kg		$ 916,84	3	$ 2.750,52
Concolor junta estrecha blanca	kg		$ 6.899,70	0,49	$ 3.380,85
Cruceta Plástica Juntas	Und		$ 36,33	16	$ 581,28
Pared Cerámica Blanca 20x30cm	m2		$ 26.900,00	1	$ 26.900,00
				Sub-total	$ 33.612,65

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,1	4,98	$ 1.600,00	$ 7.968,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 7.968,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	20	$ 11.702,42
					Sub-total	$ 19.093,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 61.628,74

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha
				13/01/2026
CAPITULO	12	PISOS Y ENCHAPE	ITEM	12,6
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 15X30X80 CM		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	10%	$ 1.909,34
			Sub-total	$ 1.909,34

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Bordillo en concreto de 3000 psi de 80x15x35	und		$ 31.000,00	1,25	$ 38.750,00
Mortero 1:3	m3		$ 554.070,67	0,07	$ 38.784,95
				Sub-total	$ 77.534,95

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,125	6,225	$ 1.600,00	$ 9.960,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 9.960,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	40	$ 7.391,00
Oficial	2	$ 126.666,67	85%	$ 468.096,72	40	$ 11.702,42
					Sub-total	$ 19.093,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 108.497,71

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	12	PISOS Y ENCHAPE	ITEM	12,7
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE CAUCHO GRANULADO EPMD PARA PATIO EXTERIOR		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	10%	$ 5.296,88
			Sub-total	$ 5.296,88

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Piso granulado epdm importado	m2	3%	$ 264.000,00	1	$ 271.920,00
				Sub-total	$ 271.920,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,01	0,498	$ 1.600,00	$ 796,80
				0		
				0		
					Sub-total	$ 796,80

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	10	$ 29.564,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	10	$ 23.404,84
					Sub-total	$ 52.968,84

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 330.982,52

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13,1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELOSÍA METALICA DE 1,36 M DE ALTURA		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Equipo de soldadura tipo 2	Dia	$ 56.069,00	10	$ 5.606,90
		Herramienta menor	5%	$ 1.909,34
			Sub-total	$ 7.516,24

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Celosia en aluminio	ml		$ 280.000,00	1	$ 280.000,00
				Sub-total	$ 280.000,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	10	$ 14.782,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	10	$ 23.404,84
					Sub-total	$ 38.186,84

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 325.703,08

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-238863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13,2
DESCRIPCIÓN	SUMINSITRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE DE 1X2,10 M INCLUYE ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y CERRADURA		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Equipo de soldadura tipo 2	Dia	$ 56.069,00	4	$ 14.017,25
			Herramienta menor	5% $ 4.773,35
			Sub-total	$ 18.790,60

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
ta metalica cal 18 abatible de 1 x 2,10mt incluye acabdo con pintura antocorrosiva y cerra	und		$ 1.009.666,67	1	$ 1.009.666,67
Soldadura 7018	kg		$ 14.403,76	0.2	$ 2.880,75
				Sub-total	$ 1.012.547,42

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	2	99,6	$ 1.600,00	$ 159.360,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 159.360,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	4	$ 36.955,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	4	$ 58.512,09
					Sub-total	$ 95.467,09

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.286.165,12

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13,3
DESCRIPCIÓN	SUMINSITRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE DE 0,8X2,10 M INCLUYE ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y CERRADURA		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Equipo de soldadura tipo 2	Dia	$ 56.069,00	5	$ 11.213,80
		Herramienta menor	5%	$ 3.818,68
			Sub-total	$ 15.032,48

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
a metalica cal 18 abatible de 0,8 x 2,10mt incluye acabdo con pintura antocorrosiva y cerr	und		$ 970.000,00	1	$ 970.000,00
Soldadura 7018	kg		$ 14.403,76	0,2	$ 2.880,75
				Sub-total	$ 972.880,75

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	2	99,6	$ 1.600,00	$ 159.360,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 159.360,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	5	$ 29.564,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	5	$ 46.809,67
					Sub-total	$ 76.373,68

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.223.646,91

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13,4
DESCRIPCIÓN	SUMINSITRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE DE 0,7X2,10 M INCLUYE ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y CERRADURA		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Equipo de soldadura tipo 2	Dia	$ 56.069,00	6	$ 9.344,83
		Herramienta menor	5%	$ 3.182,24
			Sub-total	$ 12.527,07

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
a metalica cal 18 abatible de 0,7 x 2,10mt incluye acabdo con pintura antocorrosiva y cerr	und		$ 616.173,33	1	$ 616.173,33
Soldadura 7018	kg		$ 14.403,76	0,2	$ 2.880,75
				Sub-total	$ 619.054,09

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	2	99,6	$ 1.600,00	$ 159.360,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 159.360,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	6	$ 24.636,67
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	6	$ 39.008,06
					Sub-total	$ 63.644,73

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 854.585,89

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13,5
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE 0,8X1,70 INCLUYE MARCO, VIDRIO Y CERRADURA (V1)		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Equipo de soldadura tipo 2	Dia	$ 56.069,00	10	$ 5.606,90
			Herramienta menor 5%	$ 1.909,34
			Sub-total	$ 7.516,24

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Ventana metalicacal 18 de 0,8 x 1,70mt incluye marco, vidrio y cerradura	und		$ 598.956,67	1	$ 598.956,67
Soldadura 7018	kg		$ 14.403,76	0,2	$ 2.880,75
				Sub-total	$ 601.837,42

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	2	99,6	$ 1.600,00	$ 159.360,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 159.360,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	10	$ 14.782,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	10	$ 23.404,84
					Sub-total	$ 38.186,84

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 806.900,50

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13,6
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE 1,40X1,70 INCLUYE MARCO, VIDRIO Y CERRADURA V(2)		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Equipo de soldadura tipo 2	Dia	$ 56.069,00	5	$ 11.213,80
			Herramienta menor	5% $ 3.818,68
			Sub-total	$ 15.032,48

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Ventana metalica cal 18 de 1,40 x 1,70mt incluye marco, vidrio y cerradura	und		$ 831.933,33	1	$ 831.933,33
Soldadura 7018	kg		$ 14.403,76	0,2	$ 2.880,75
				Sub-total	$ 834.814,09

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	2	99,6	$ 1.600,00	$ 159.360,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 159.360,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	5	$ 29.564,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	5	$ 46.809,67
					Sub-total	$ 76.373,68

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.085.580,25

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÒN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13,7
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE 3X0,40 INCLUYE MARCO, VIDRIO Y CERRADURA (V5)		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Equipo de soldadura tipo 2	Dia	$ 56.069,00	6	$ 9.344,83
		Herramienta menor	5%	$ 3.182,24
			Sub-total	$ 12.527,07

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Ventana metalica cal 18de 3 x 0,40mt incluye marco, vidrio y cerradura	und		$ 325.166,67	1	$ 325.166,67
Soldadura 7018	kg		$ 14.403,76	0,2	$ 2.880,75
				Sub-total	$ 328.047,42

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	2	99,6	$ 1.600,00	$ 159.360,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 159.360,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	6	$ 24.636,67
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	6	$ 39.008,06
					Sub-total	$ 63.644,73

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 563.579,22

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13,8
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE 1,20X0,4 INCLUYE MARCO, VIDRIO Y CERRADURA (V4)		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Equipo de soldadura tipo 2	Dia	$ 56.069,00	5	$ 11.213,80
		Herramienta menor	5%	$ 3.818,68
			Sub-total	$ 15.032,48

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Ventana metalica cal 18de 1,20 x 0,40mt incluye marco, vidrio y cerradura	und		$ 215.166,67	1	$ 215.166,67
Soldadura 7018	kg		$ 14.403,76	0,2	$ 2.880,75
				Sub-total	$ 218.047,42

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	2	99,6	$ 1.600,00	$ 159.360,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 159.360,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	5	$ 29.564,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	5	$ 46.809,67
					Sub-total	$ 76.373,68

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 468.813,58

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha
				13/01/2026
CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13,9
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE 1,60X0,40 INCLUYE MARCO, VIDRIO Y CERRADURA (V3)		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Equipo de soldadura tipo 2	Dia	$ 56.069,00	5	$ 11.213,80
		Herramienta menor	5%	$ 3.818,68
			Sub-total	$ 15.032,48

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Ventana metalica cal 18 de 1,60 x 0,40mt incluye marco, vidrio y cerradura	und		$ 563.800,00	1	$ 563.800,00
Soldadura 7018	kg		$ 14.403,76	0,2	$ 2.880,75
				Sub-total	$ 566.680,75

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	2	99,6	$ 1.600,00	$ 159.360,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 159.360,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	5	$ 29.564,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	5	$ 46.809,67
					Sub-total	$ 76.373,68

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 817.446,91

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13.10
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE 2X1,60 INCLUYE MARCO, VIDRIO Y CERRADURA (V6)		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Equipo de soldadura tipo 2	Dia	$ 56.069,00	3	$ 18.689,67
		Herramienta menor	5%	$ 6.364,47
			Sub-total	$ 25.054,14

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Ventana metalica cal 18 de 2 x 1,60mt incluye marco, vidrio y cerradura	und		$ 1.082.666,67	1	$ 1.082.666,67
Soldadura 7018	kg		$ 14.403,76	0,2	$ 2.880,75
				Sub-total	$ 1.085.547,42

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	2	99,6	$ 1.600,00	$ 159.360,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 159.360,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	3	$ 49.273,34
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	3	$ 78.016,12
					Sub-total	$ 127.289,46

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.397.251,02

Elaboró:



DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13.11
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTLACION DE PERFILERIA METALICA EN ACERO A36 PARA PERGOLA, INCLUYE ACABADO ANTICORROSIVO		UNIDAD	kg

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Equipo de soldadura tipo 2	Dia	$ 56.069,00	100	$ 560,69
Tronzadora metálica	Dia	$ 55.000,00	100	$ 550,00
Andamio	Dia	$ 5.054,00	1	$ 5.054,00
		Herramienta menor	5%	$ 264,84
			Sub-total	$ 6.429,53

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Acero estructural A36	kg	1%	$ 9.500,00	1	$ 9.595,00
Disco premier de 14 3/32	und	1%	$ 18.300,00	0,01	$ 184,83
thiner	und	1%	$ 12.436,00	0,01	$ 125,60
Pintura anticorrosiva	gal	1%	$ 53.000,00	0,01	$ 535,30
				Sub-total	$ 10.440,73

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,001	0,0498	$ 1.600,00	$ 79,68
				0		
				0		
					Sub-total	$ 79,68

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	100	$ 2.340,48
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	100	$ 2.956,40
					Sub-total	$ 5.296,88

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.246,83

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13.12
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ALVEOLAR DE 6 MM TRANSPARENTE INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	5% $ 954,67
			Sub-total	$ 954,67

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Lamina Alveolar 6 Mm	m2		$ 56.000,00	1	$ 56.000,00
Kit Conector Hcp Transp Tapa Y Base	ml		$ 24.000,00	4	$ 96.000,00
Cinta Foil Aluminio 50mm 30Mic	ml		$ 2.800,00	4	$ 11.200,00
Cinta Antidust 25mm	ml		$ 3.100,00	4	$ 12.400,00
Perfil U 4 Mm Cristal Policarbonato	ml		$ 3.500,00	4	$ 14.000,00
				Sub-total	$ 189.600,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	1	49,8	$ 1.600,00	$ 79.680,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 79.680,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	20	$ 7.391,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	20	$ 11.702,42
					Sub-total	$ 19.093,42

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 289.328,09

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13.13
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 3.182,24
			Sub-total	$ 3.182,24

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Pasamanos para baños de discapacitados en acero inoxidable	und		$ 395.000,00	1	$ 395.000,00
				Sub-total	$ 395.000,00

III-TRANSPORTES:

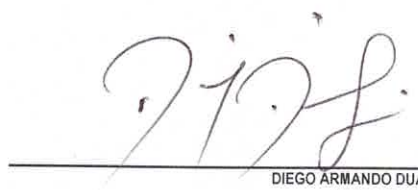
Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	6	$ 24.636,67
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	6	$ 39.008,06
					Sub-total	$ 63.644,73

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 461.826,97

Elaboró:



DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13.14
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ARQUITECTONICA MICROPERFORADA EN ACERO CALIBRE 18 PARA ZONA ALTA DE MODULO ACADEMICO, INCLUYE ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE Y ANCLAJE		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Andamio	Dia	$ 5.054,00	1	$ 5.054,00
		Herramienta menor	5%	$ 2.402,08
			Sub-total	$ 7.456,08

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Lamina arquitectonica en acero calibre 18	m2		$ 220.000,00	1	$ 220.000,00
Acero estructural A36	kg		$ 9.500,00	10	$ 95.000,00
Soldadura 7018	kg		$ 14.403,76	0,5	$ 7.201,88
Pintura anticorrosiva	gal		$ 53.000,00	0,3	$ 15.900,00
				Sub-total	$ 338.101,88

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,1	4,98	$ 1.600,00	$ 7.968,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 7.968,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Soldador	1	$ 113.333,33	85%	$ 209.411,69	10	$ 20.941,17
Ayudante especializado	2	$ 73.333,33	85%	$ 271.003,37	10	$ 27.100,34
					Sub-total	$ 48.041,51

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 401.567,46

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13.15
DESCRIPCIÓN	SUMINSITRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE CON VENTANA DE ACUERDO A DISENO DE 1 X2,20 M INCLUYE ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y CERRADURA		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	5% $ 4.773,35
			Sub-total	$ 4.773,35

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
ta metalica cal 18 abatible de 1 x 2,20mt incluye acabdo con pintura antocorrosiva y cerra	und		$ 500.277,67	1	$ 500.277,67
				Sub-total	$ 500.277,67

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	1	49,8	$ 1.600,00	$ 79.680,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 79.680,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	4	$ 36.955,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	4	$ 58.512,09
					Sub-total	$ 95.467,09

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 680.198,12

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13.16
DESCRIPCIÓN	SUMINSITRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE DE 2 HOJAS PARA EVACUACION AUXILIAR DE 2,23 X 2,10 M INCLUYE ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y CERRADURA		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 9.546,71
			Sub-total	$ 9.546,71

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Puerta metalica corrediza de 0,65X0,93 incluye acabado final	und		$ 1.384.000,00	1	$ 1.384.000,00
				Sub-total	$ 1.384.000,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	1	49,8	$ 1.600,00	$ 79.680,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 79.680,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	2	$ 73.910,01
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	2	$ 117.024,18
					Sub-total	$ 190.934,19

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.664.160,90

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13.17
DESCRIPCIÓN	SUMINSITRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA PARA ACCESO PRINCIPAL 2,80 X 2 M INCLUYE ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y CERRADURA		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	5% $ 9.546,71
			Sub-total	$ 9.546,71

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Puerta metalica corrediza de 2,80x2 incluye acabado final	und		$ 1.880.000,00	1	$ 1.880.000,00
				Sub-total	$ 1.880.000,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	1	49,8	$ 1.600,00	$ 79.680,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 79.680,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	2	$ 73.910,01
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	2	$ 117.024,18
					Sub-total	$ 190.934,19

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.160.160,90

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13.18
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE 1,8X0,5 INCLUYE MARCO, VIDRIO Y CERRADURA (V7)		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 9.546,71
			Sub-total	$ 9.546,71

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Ventana metalica de 1.8x0.5 metros, incluye marco y vidrio	und		$ 1.221.815,00	1	$ 1.221.815,00
				Sub-total	$ 1.221.815,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	1	49,8	$ 1.600,00	$ 79.680,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 79.680,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	2	$ 73.910,01
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	2	$ 117.024,18
					Sub-total	$ 190.934,19

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.501.975,90

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13,19
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOTILLA PARA ACCESO A TANQUES DE 0,8X0,8METROS INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION		UNIDAD	UND

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 1.909,34
			Sub-total	$ 1.909,34

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Escotilla de 0.8x0.8	und		$ 5.807.200,00	1	$ 5.807.200,00
				Sub-total	$ 5.807.200,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	2	99,6	$ 1.600,00	$ 159.360,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 159.360,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	10	$ 23.404,84
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	10	$ 14.782,00
					Sub-total	$ 38.186,84

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.006.656,18

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	13,20
DESCRIPCIÓN	CERRAMIENTO TANQUE SEPTICO EN TUBE DE HIERRO DE 2" Y MALLA ELECTROSOLDADA , ALTURA 1 METRO		UNIDAD	ML

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 4.619,38
			Sub-total	$ 4.619,38

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Mortero 1:3	m3	5%	$ 554.070,67	0,016	$ 9.308,39
Malla eslabonada 2,5 mm	m2		$ 35.294,00	1	$ 35.294,00
Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.5mm	ml		$ 16.000,00	2	$ 32.000,00
Platina 1/2 x 1/8 pulg	ml		$ 10.343,00	4	$ 41.372,00
Pintura anticorrosiva	gal		$ 53.000,00	0,2	$ 10.600,00
				Sub-total	$ 128.574,39

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	1,5	74,7	$ 1.600,00	$ 119.520,00
					Sub-total	$ 119.520,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	8	$ 29.256,05
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	8	$ 36.955,00
Soldador	1	$ 113.333,33	85%	$ 209.411,69	8	$ 26.176,46
					Sub-total	$ 92.387,51

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 345.101,27

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	13	CARPINTERIA METALICA	ITEM	14,1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES PLEGABLES EN ALUMINIO DE 0,95X2,20, LONGITUD TOTAL DE 4,76, INCLUYE SISTEMA DE RIELES METALICO Y ACABADOS		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Equipo de soldadura tipo 2	Dia	$ 56.069,00	50	$ 1.121,38
			Herramienta menor	5% $ 22.173,00
			Sub-total	$ 23.294,38

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Paneles en aluminio de 4,76x2,20 incluye sistema de rieles	und		$ 8.700.000,00	1	$ 8.700.000,00
Soldadura 7018	kg		$ 14.403,76	0,1	$ 1.440,38
				Sub-total	$ 8.701.440,38

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	2,5	124,5	$ 1.600,00	$ 199.200,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 199.200,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante especializado	2	$ 73.333,33	85%	$ 271.003,37	1	$ 271.003,37
Oficial especializado	1	$ 93.333,33	85%	$ 172.456,69	1	$ 172.456,69
					Sub-total	$ 443.460,05

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.367.394,81

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	15	DOTACION Y URBANISMO	ITEM	15,1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIONES PARA SANITARIOS		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	10%	$ 7.637,37
			Sub-total	$ 7.637,37

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Kit de Accesorios para Baño Aluvia x6 Piezas Blanco - Cromo	und		$ 144.900,00	1	$ 144.900,00
				Sub-total	$ 144.900,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	1	49,8	$ 1.600,00	$ 79.680,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 79.680,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	5	$ 29.564,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	5	$ 46.809,67
					Sub-total	$ 76.373,68

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 308.591,04

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	15	DOTACION Y URBANISMO	ITEM	15,2
DESCRIPCIÓN	JARDINERAS CON ACABADO EN CONCRETO LISO A LA VISTA DE 0,60 METROS DE ALTO X 0,63 DE ANCHO		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	5% $ 5.296,88
			Sub-total	$ 5.296,88

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Concreto de 3000 Psi	m3	1%	$ 507.024,68	0,4	$ 204.837,97
Malla electrosoldada 5mm de 6x2,35m separación 15x15cm	m2	1%	$ 12.110,04	3	$ 36.693,41
				Sub-total	$ 241.531,38

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	5	$ 59.128,01
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	5	$ 46.809,67
					Sub-total	$ 105.937,68

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 352.765,94

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	15	DOTACION Y URBANISMO	ITEM	15,3
DESCRIPCIÓN		PRADIZACIÓN DE ZONA VERDE	UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 1.231,83
			Sub-total	$ 1.231,83

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Bulto de tierra negra abonada	bulto	1%	$ 38.000,00	0,8	$ 30.704,00
Prado de tallo corto	m2		$ 170.000,00	1	$ 170.000,00
				Sub-total	$ 200.704,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,1	4,98	$ 1.600,00	$ 7.968,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 7.968,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	25	$ 5.912,80
Oficial	2	$ 126.666,67	85%	$ 468.096,72	25	$ 18.723,87
					Sub-total	$ 24.636,67

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 234.540,50

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	15	DOTACION Y URBANISMO	ITEM	15,4
DESCRIPCIÓN	LOSA AEREA EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,10M PARA BANCAS ZONA DE CIRCULACION, CON ACABADO LISO A LA VISTA		UNIDAD	m2

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Formaleta metálica	M2	$ 30.200,00	1	$ 30.200,00
		Herramienta menor	5%	$ 2.648,44
			Sub-total	$ 32.848,44

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Concreto de 3000 Psi	m3		$ 507.024,68	0,15	$ 76.053,70
Malla electrosoldada 5mm de 6x2,35m separación 15x15cm	m2		$ 12.110,04	1	$ 12.110,04
				Sub-total	$ 88.163,74

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	10	$ 29.564,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	10	$ 23.404,84
					Sub-total	$ 52.968,84

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 173.981,02

Elaboró:



DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha
				13/01/2026
CAPITULO	15	DOTACION Y URBANISMO	ITEM	15,5
DESCRIPCIÓN	CERRAMIENTO PERIMETRAL CON MURETE DE MAMPOSTERIA, TUBO METALICO DE 2" Y MALLA ESLABONADA, INCLUYE CIMENTACIÓN		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	5% $ 2.463,67
			Sub-total	$ 2.463,67

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Concreto de 3000 Psi	m3	2%	$ 507.024,68	0,12	$ 62.059,82
Acero de refuerzo 60.000 psi	kg	1%	$ 4.432,95	8,5	$ 38.056,84
Alamabre negro calibre 18	kg	1%	$ 8.000,00	0,28	$ 2.262,40
Ladrillo Prensado Liviano 24,5X12X6cm	und	1%	$ 1.600,00	52	$ 84.032,00
Mortero 1:3	m3	1%	$ 554.070,67	0,03	$ 16.788,34
Malla eslabonada 2,5 mm	m2	1%	$ 35.294,00	1,4	$ 49.905,72
Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.5mm	ml	1%	$ 16.000,00	0,57	$ 9.211,20
Platina 1/2 x 1/8 pulg	ml	1%	$ 10.343,00	3,05	$ 31.861,61
Alambre de Púa Calibre 14	ml	5%	$ 632,00	2,94	$ 1.949,33
Pintura anticorrosiva	gal	1%	$ 53.000,00	0,5	$ 26.765,00
				Sub-total	$ 322.892,26

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,5	24,9	$ 1.600,00	$ 39.840,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 39.840,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	15	$ 15.603,22
Ayudante	2	$ 80.000,00	85%	$ 295.640,04	15	$ 19.709,34
Soldador	1	$ 113.333,33	85%	$ 209.411,69	15	$ 13.960,78
					Sub-total	$ 49.273,34

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 414.469,26

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	15	DOTACION Y URBANISMO	ITEM	15,6
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON PARA COCINA EN ACERO INOXIDABLE DE 0,60 METROS DE ANCHO DE ACUERDO A DISEÑO		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 1.272,89
			Sub-total	$ 1.272,89

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Mesón con entre paño y patas en acero inoxidable	und		$ 1.261.000,00	1	$ 1.261.000,00
				Sub-total	$ 1.261.000,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	1	49,8	$ 1.600,00	$ 79.680,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 79.680,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	15	$ 9.854,67
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	15	$ 15.603,22
					Sub-total	$ 25.457,89

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.367.410,79

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	15	DOTACION Y URBANISMO	ITEM	15,7
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATRAPERO GRANITO 40X40X25 CM , INCLUYE SIFON Y LLAVE		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor			5%	$ 4.773,35
			Sub-total	$ 4.773,35

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Lava trapero de granito de 40X40X25 cm	und		$ 80.000,00	1	$ 80.000,00
Mesón con entre paño y patas en acero inoxidable	und		$ 1.261.000,00		$ -
				Sub-total	$ 80.000,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	1	49,8	$ 1.600,00	$ 79.680,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 79.680,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	4	$ 36.955,00
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	4	$ 58.512,09
					Sub-total	$ 95.467,09

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 259.920,45

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	15	DOTACION Y URBANISMO	ITEM	15,8
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA PODOCTACTIL DE 40X40		UNIDAD	UND

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 636,45
			Sub-total	$ 636,45

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Baldosa en Concreto 40 x 40 cm Táctil	und		$ 15.984,00	1	$ 15.984,00
Arena lavada	m3		$ 64.896,67	0,0032	$ 207,67
				Sub-total	$ 16.191,67

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,0048	0,23904	$ 1.600,00	$ 382,46
				0		
				0		
					Sub-total	$ 382,46

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	30	$ 4.927,33
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	30	$ 7.801,61
					Sub-total	$ 12.728,95

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.939,53

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	16	COMPONENTE ELECTRICO	ITEM	16,1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL 127V		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	5% $ 3.603,11
			Sub-total	$ 3.603,11

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Blanca Sin Tapa	und		$ 3.712,40	1	$ 3.712,40
Tapa Para Toma Doble blanca	und		$ 840,00	1	$ 840,00
Caja Metilica Galvanizada de Ref: 5800 para Interruptores y Tomas	und		$ 3.290,00	1	$ 3.290,00
Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas	ml		$ 17.966,67	1	$ 17.966,67
Cable libre de halogenos 12 AWG LSHF	ml		$ 4.146,80	2	$ 8.293,60
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	und		$ 63,47	4	$ 253,87
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	und		$ 37.590,00	0,02	$ 751,80
				Sub-total	$ 35.108,34

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,03	1.494	$ 1.600,00	$ 2.390,40
				0		
				0		
					Sub-total	$ 2.390,40

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial electricista	1	$ 67.000,00	85%	$ 123.799,27	3	$ 41.266,42
Ayudante electricista	1	$ 50.000,00	85%	$ 92.387,51	3	$ 30.795,84
					Sub-total	$ 72.062,26

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 113.164,11

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	16	COMPONENTE ELECTRICO	ITEM	16,2
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE GFCI 127V		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	5% $ 3.603,11
			Sub-total	$ 3.603,11

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Toma doble protegido GFCI 20A con polo a tierra (incluye face plate)	und		$ 24.161,36	1	$ 24.161,36
Caja Metilica Galvanizada de Ref: 5800 para Interruptores y Tomas	und		$ 3.290,00	1	$ 3.290,00
Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas	ml		$ 17.966,67	1	$ 17.966,67
Cable libre de halogenos 12 AWG LSHF	ml		$ 4.146,80	2	$ 8.293,60
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	und		$ 63,47	4	$ 253,87
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	und		$ 37.590,00	0,015	$ 563,85
				Sub-total	$ 54.529,35

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,04	1,992	$ 1.600,00	$ 3.187,20
				0		
				0		
					Sub-total	$ 3.187,20

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial electricista	1	$ 67.000,00	85%	$ 123.799,27	3	$ 41.266,42
Ayudante electricista	1	$ 50.000,00	85%	$ 92.387,51	3	$ 30.795,84
					Sub-total	$ 72.062,26

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 133.381,92

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	16	COMPONENTE ELECTRICO	ITEM	16,3
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X25W, LUZ FRIA 6000K		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Andamio	Dia	$ 5.054,00	0,11	$ 45.945,45
		Herramienta menor	5%	$ 3.860,48
			Sub-total	$ 49.805,93

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Led Hermetica 2X25W T5 6800lm 6500K	und		$ 253.680,00	1	$ 253.680,00
Caja Fundición Aluminio 5800 con salida 3/4"	und		$ 16.660,00	1	$ 16.660,00
Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas	ml		$ 17.966,67	1	$ 17.966,67
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	und		$ 37.590,00	0,015	$ 563,85
Prensa Estopa 3/4 Pulgada (21Mm)	und		$ 11.340,00	1	$ 11.340,00
Cable libre de halogenos 12 AWG LSHF	ml		$ 4.146,80	1,5	$ 6.220,20
Tapa Galvanizada JG Ciega 5800	und		$ 1.008,33	1	$ 1.008,33
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	und		$ 63,47	2	$ 126,93
CHAZO CON TORNILLO 3/8 PLASTICO	und		$ 249,20	4	$ 996,80
Abrazadera Grapa Metalica 3-4 Pulgada Aleta Doble para Tuberia Metalica y PVC	und		$ 350,00	2	$ 700,00
Riel Chanel Perforado 2X4 cm x 3 mtS	und		$ 69.860,00	0,83	$ 58.216,67
				Sub-total	$ 367.479,44

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,25	12,45	$ 1.600,00	$ 19.920,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 19.920,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial electricista	1	$ 67.000,00	85%	$ 123.799,27	2,8	$ 44.214,02
Ayudante electricista	1	$ 50.000,00	85%	$ 92.387,51	2,8	$ 32.995,54
					Sub-total	$ 77.209,56

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 514.414,94

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	16	COMPONENTE ELECTRICO	ITEM	16,4
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA PANEL LED 24W LUZ FRIA 6000K		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Andamio	Dia	$ 5.054,00	0,11	$ 45.945,45
		Herramienta menor	5%	$ 3.860,48
			Sub-total	$ 49.805,93

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Panel Led Rd 24w Luz Blanca 6000k 100-240v	und		$ 78.372,00	1,00	$ 78.372,00
Caja Fundición Aluminio 5800 con salida 3/4"	und		$ 16.660,00	1,00	$ 16.660,00
Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas	ml		$ 17.966,67	1,00	$ 17.966,67
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	und		$ 37.590,00	0,02	$ 563,85
Cable libre de halogenos 12 AWG LSHF	ml		$ 4.146,80	1,50	$ 6.220,20
Prensa Estopa 3/4 Pulgada (21Mm)	und		$ 11.340,00	1,00	$ 11.340,00
Tapa Galvanizada JG Ciega 5800	und		$ 1.008,33	1,00	$ 1.008,33
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	und		$ 63,47	2,00	$ 126,93
Abrazadera Grapa Metalica 3-4 Pulgada Aleta Doble para Tuberia Metalica y PVC	und		$ 350,00	2,00	$ 700,00
CHAZO CON TORNILLO 3/8 PLASTICO	und		$ 249,20	2,00	$ 498,40
Riel Chanel Perforado 2X4 cm x 3 mtS	und		$ 69.860,00	0,44	$ 31.048,89
				Sub-total	$ 164.505,27

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,1	4,98	$ 1.600,00	$ 7.968,00
				0		
				0		
					Sub-total	$ 7.968,00

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial electricista	1	$ 67.000,00	85%	$ 123.799,27	2,8	$ 44.214,02
Ayudante electricista	1	$ 50.000,00	85%	$ 92.387,51	2,8	$ 32.995,54
					Sub-total	$ 77.209,56

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 299.488,76

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	16	COMPONENTE ELECTRICO	ITEM	16,5
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 3.727,36
			Sub-total	$ 3.727,36

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Interruptor Sencillo Conmutable Blanco	und		$ 7.231,23	1	$ 7.231,23
Caja Fundición Aluminio 5800 con salida 3/4"	und		$ 16.660,00	1	$ 16.660,00
Tubo PVC de 3/4"	ml		$ 7.420,00	1	$ 7.420,00
Cable libre de halogenos 12 AWG LSHF	ml		$ 4.146,80	2,5	$ 10.367,00
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	und		$ 37.590,00	0,02	$ 751,80
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	und		$ 63,47	4	$ 253,87
				Sub-total	$ 42.683,90

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,03	1,494	$ 1.600,00	$ 2.390,40
				0		
				0		
					Sub-total	$ 2.390,40

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial electricista	1	$ 67.000,00	85%	$ 123.799,27	2,9	$ 42.689,40
Ayudante electricista	1	$ 50.000,00	85%	$ 92.387,51	2,9	$ 31.857,76
					Sub-total	$ 74.547,16

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 123.348,82

Elaboró:



DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	16	COMPONENTE ELECTRICO	ITEM	16,6
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 3.377,92
			Sub-total	$ 3.377,92

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Interruptor Sencillo Blanco	und		$ 6.245,52	1	$ 6.245,52
Caja Fundición Aluminio 5800 con salida 3/4"	und		$ 16.660,00	1	$ 16.660,00
Tubo PVC de 3/4"	ml		$ 7.420,00	1	$ 7.420,00
Cable libre de halogenos 12 AWG LSHF	ml		$ 4.146,80	2	$ 8.293,60
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	und		$ 37.590,00	0,015	$ 563,85
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	und		$ 63,47	4	$ 253,87
				Sub-total	$ 39.436,83

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,03	1,494	$ 1.600,00	$ 2.390,40
				0		
				0		
					Sub-total	$ 2.390,40

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial electricista	1	$ 67.000,00	85%	$ 123.799,27	3,2	$ 38.687,27
Ayudante electricista	1	$ 50.000,00	85%	$ 92.387,51	3,2	$ 28.871,10
					Sub-total	$ 67.558,37

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 112.763,52

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER		Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	16 COMPONENTE ELECTRICO	ITEM	16,7
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBO PVC DE 3/4"	UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 303,07
			Sub-total	$ 303,07

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Tubo PVC de 3/4"	ml		$ 7.420,00	1	$ 7.420,00
Union PVC 3/4"	und		$ 910,00	1	$ 910,00
Curva PVC de 3/4"	und		$ 1.050,00	0,33	$ 346,50
				Sub-total	$ 8.676,50

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,02	0,996	$ 1.600,00	$ 1.593,60
				0		
				0		
					Sub-total	$ 1.593,60

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Ayudante	1	$ 80.000,00	85%	$ 147.820,02	63	$ 2.346,35
Oficial	1	$ 126.666,67	85%	$ 234.048,36	63	$ 3.715,05
					Sub-total	$ 6.061,40

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16.634,57

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha 13/01/2026
CAPITULO	16	COMPONENTE ELECTRICO	ITEM	16,8
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE DE COBRE NO 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 337,79
			Sub-total	$ 337,79

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Cable libre de halogenos 12 AWG LSHF	ml	5%	$ 4.146,80	1	$ 4.354,14
				Sub-total	$ 4.354,14

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,002	0,0996	$ 1.600,00	$ 159,36
				0		
				0		
					Sub-total	$ 159,36

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial electricista	1	$ 67.000,00	85%	$ 123.799,27	32	$ 3.868,73
Ayudante electricista	1	$ 50.000,00	85%	$ 92.387,51	32	$ 2.887,11
					Sub-total	$ 6.755,84

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11.607,13

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	16	COMPONENTE ELECTRICO	ITEM	16,9
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20A		UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
		Herramienta menor	5%	$ 1.688,96
			Sub-total	$ 1.688,96

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Breaker Enchufable Monopolar 1 X 20 AMP 10 KA	und		$ 16.590,00	1	$ 16.590,00
				Sub-total	$ 16.590,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,005	0,249	$ 1.600,00	$ 398,40
				0		
				0		
					Sub-total	$ 398,40

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial electricista	1	$ 67.000,00	85%	$ 123.799,27	6,4	$ 19.343,64
Ayudante electricista	1	$ 50.000,00	85%	$ 92.387,51	6,4	$ 14.435,55
					Sub-total	$ 33.779,18

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 52.456,54

Elaboró:



DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	Fecha: 13/01/2026

CAPITULO	16	COMPONENTE ELECTRICO	ITEM	16.10
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBO EMT 3/4"		UNIDAD	ml

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Andamio	Dia	$ 5.054,00	0,12	$ 42.116,67
			Herramienta menor	5% $ 1.965,33
			Sub-total	$ 44.082,00

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas	ml		$ 17.966,67	1	$ 17.966,67
Union EMT Acero C-H 3-4 Pulgadas	und		$ 1.333,59	1	$ 1.333,59
Curva 90 Grados EMT de 3-4	und		$ 2.450,00	0,33	$ 808,50
Abrazadera Grapa Metalica 3-4 Pulgada Aleta Doble para Tuberia Metalica y PVC	und		$ 350,00	2	$ 700,00
CHAZO CON TORNILLO 3/8 PLASTICO	und		$ 249,20	4	$ 996,80
				Sub-total	$ 21.805,56

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
Transporte materiales	m3-km	49,8	0,06	2,988	$ 1.600,00	$ 4.780,80
				0		
				0		
					Sub-total	$ 4.780,80

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
Oficial electricista	1	$ 67.000,00	85%	$ 123.799,27	5,5	$ 22.508,96
Ayudante electricista	1	$ 50.000,00	85%	$ 92.387,51	5,5	$ 16.797,73
					Sub-total	$ 39.306,69

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 109.975,05

Elaboró:



DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	16	COMPONENTE ELECTRICO	ITEM	16.11
DESCRIPCIÓN		CERTIFICACION RETIE	UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	5% $ -
			Sub-total	$ -

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
				Sub-total	$ -

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
					Sub-total	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$	1.750.000,00

Elaboró:

DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU				
	CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE G DEL COLEGIO INTEGRADO CAMACHO CARREÑO UBICADA EN LA VEREDA EL PALCHAL DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER			Fecha: 13/01/2026
CAPITULO	16	COMPONENTE ELECTRICO	ITEM	16.12
DESCRIPCIÓN		CERTIFICACION RETILAP	UNIDAD	und

I-EQUIPOS:

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
			Herramienta menor	5% $ -
			Sub-total	$ -

II-MATERIALES EN LA OBRA

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
				Sub-total	$ -

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia (Km)	Vol ó peso (m^3 o ton)	Vol ó peso (m^3 o ton)-km	Tarfia	Valor unitario
				0		
				0		
				0		
					Sub-total	$ -

IV-MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Precio jornal	% Prestaciones	Cant*Jornal*Prestación	Rendimiento	Valor unitario
					Sub-total	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$	2.000.000,00

Elaboró:



DIEGO ARMANDO DUARTE SUAREZ
M.P 68202-236863
DIRECTOR DE CONSULTORIA