SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

CODIGO PROYECTO

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C**				
1.01	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m^2	31,42	$ 18.873,00	$ 592.989,66
1.02	Demolición enchape muros con retiro	m^2	98,11	$ 9.554,00	$ 937.342,94
1.03	Desmonte aparatos sánitarios	und	11,00	$ 15.203,00	$ 167.233,00
1.04	Desmonte de grifería	und	14,00	$ 11.655,00	$ 163.170,00
1.05	Desmonte marcos y puertas con transporte	m^2	14,27	$ 17.349,00	$ 247.570,23
1.06	Desmonte de espejos	m^2	2,24	$ 10.386,00	$ 23.264,64
1.07	Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, estuco (3, manos) y pintura (3 manos), h max 3.50 m	m^2	16,69	$ 85.113,00	$ 1.420.535,97
1.08	Enchape bordillo ducha en cerámica lisa h=20	m	2,31	$ 15.501,00	$ 35.807,31
1.09	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalacióńde enchape pared blanco brillante rectificada 30 x 60 cm	m^2	72,17	$ 91.522,00	$ 6.605.142,74
1.10	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de nchape pared color 30x60 cm	m^2	25,90	$ 96.724,00	$ 2.505.151,60
1.11	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalacióńde de enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	m^2	30,73	$ 78.280,00	$ 2.405.544,40
1.12	Remate bocel Win plástico	m	76,86	$ 12.176,00	$ 935.847,36
1.13	Ducha o regadera con brazo cromada. Suministro e Instalación.	und	3,00	$ 70.011,00	$ 210.033,00
1.14	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de mesa tipo push incluye, sifón flexible, desagüe, válvula de regulación y acople metálico. Instalado	und	4,00	$ 671.776,00	$ 2.687.104,00
1.15	Taza institucional báltica de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push, instalada	und	7,00	$ 1.503.890,00	$ 10.527.230,00
1.16	Puerta entamborada doble cara en aluminio, para acceso sanitario y ducha. Incluye hoja de 0,60m x 1,50m y panel fijo de ancho variable entre 0,17m y 0,40m x 1,50m. Suministro e instal.	und	10,00	$ 708.202,00	$ 7.082.020,00
1.17	Puerta de 1,10m x 2,05m entamborada doble cara en aluminio, marco en aluminio, incluye chapa. Suministro e instal.	und	1,00	$ 1.100.000,00	$ 1.100.000,00
1.18	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de registro de corte 1/2" PCP, incluye rotura muro, resane y tapa registro plastica de 15cm x 15cm	und	3,00	$ 204.859,00	$ 614.577,00
1.19	Suministro e instalación de espejo 4mm de 0,50m x 0,80m	und	4,00	$ 80.000,00	$ 320.000,00
Subtotal					**$ 38.580.563,85**

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

CODIGO PROYECTO

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ITÉM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C				
2.01	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m^2	32,10	$ 18.873,00	$ 605.823,30
2.02	Demolición enchape muros con retiro	m^2	91,17	$ 9.554,00	$ 871.038,18
2.03	Desmonte aparatos sanitarios	und	13,00	$ 15.203,00	$ 197.639,00
2.04	Desmonte de grifería	und	12,00	$ 11.655,00	$ 139.860,00
2.05	Desmonte marcos y puertas con transporte	m^2	13,34	$ 17.349,00	$ 231.435,66
2.06	Desmonte de espejos	m^2	0,80	$ 10.386,00	$ 8.308,80
2.07	Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, estuco (3, manos) y pintura (3 manos), h max 3.50 m	m^2	19,68	$ 85.113,00	$ 1.675.023,84
2.08	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape bordillo ducha en cerámica lisa h=20	m	2,40	$ 15.501,00	$ 37.202,40
2.09	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalacióndé de enchape pared blanco brillante rectificada 30 x 60 cm	m^2	71,40	$ 91.522,00	$ 6.534.670,80
2.10	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape pared color 30x60 cm	m^2	19,77	$ 96.724,00	$ 1.912.233,48
2.11	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	m^2	31,38	$ 78.280,00	$ 2.456.426,40
2.12	Remate bocel Win plástico	m	52,55	$ 12.176,00	$ 639.848,80
2.13	Ducha o regadera con brazo cromada. Suministro e Instalación.	und	3,00	$ 70.011,00	$ 210.033,00
2.14	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de mesa tipo push incluye, sifón flexible, desagüe, válvula de regulación y acople metálico. Instalado	und	4,00	$ 671.776,00	$ 2.687.104,00
2.15	Taza institucional báltica de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push, instalada	und	5,00	$ 1.503.890,00	$ 7.519.450,00
2.16	Orinal tipo arrecife entrada superior con válvula antivandálica empotrada push de Corona o similar. Suministro e Instal.	und	4,00	$ 821.552,00	$ 3.286.208,00
2.17	Puerta entamborada doble cara en aluminio, para acceso sanitario y ducha. Incluye hoja de 0,60m x 1,50m y panel fijo de ancho variable entre 0,17m y 0,40m x 1,50m. Suministro e instal.	und	8,00	$ 708.202,00	$ 5.665.616,00
2.18	Puerta de 1,10m x 2,05m entamborada doble cara en aluminio, marco en aluminio, incluye chapa. Suministro e instal.	und	1,00	$ 1.100.000,00	$ 1.100.000,00
2.19	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de registro de corte 1/2" PCP, incluye rotura muro, resane y tapa registro plastica de 15cm x 15cm	und	3,00	$ 204.859,00	$ 614.577,00
2.20	Suministro e instalación de espejo 4mm de 0,50m x 0,80m	und	4,00	$ 80.000,00	$ 320.000,00
Subtotal					**$ 36.712.498,66**

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

CODIGO PROYECTO

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES				
3.01	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m^2	24,77	$ 18.873,00	$ 467.484,21
3.02	Demolición enchape muros con retiro	m^2	64,99	$ 9.554,00	$ 620.914,46
3.03	Desmonte aparatos sanitarios	und	10,00	$ 15.203,00	$ 152.030,00
3.04	Desmonte de grifería	und	8,00	$ 11.655,00	$ 93.240,00
3.05	Desmonte marcos y puertas con transporte	m^2	9,34	$ 17.349,00	$ 162.039,66
3.06	Desmonte de espejos	m^2	1,60	$ 10.386,00	$ 16.617,60
3.07	Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, estuco (3, manos) y pintura (3 manos), h max 3.50 m	m^2	24,03	$ 85.113,00	$ 2.045.265,39
3.08	Reparación de mesón en granito pulido baño hombres	m^2	0,25	$ 238.168,00	$ 59.542,00
3.09	Pulida y brillada de mesón en granito (incluye: material y maquinaria a todo costo)	m^2	2,48	$ 14.848,00	$ 36.823,04
3.10	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape pared blanco brillante rectificada 30 x 60 cm	m^2	51,50	$ 91.522,00	$ 4.713.383,00
3.11	Mantenimiento correctivo mediante suministro e e instalación de enchape pared color 30x60 cm	m^2	18,62	$ 96.724,00	$ 1.801.000,88
3.12	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	m^2	24,77	$ 78.280,00	$ 1.938.995,60
3.13	Remate bocel Win plástico	m	14,40	$ 12.176,00	$ 175.334,40
3.14	Instalación de aparatos sanitarios existentes	und	4,00	$ 66.364,00	$ 265.456,00
3.15	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de mesa tipo push incluye, sifón flexible, desagüe, válvula de regulación y acople metálico. Instalado	und	4,00	$ 671.776,00	$ 2.687.104,00
3.16	Orinal tipo arrecife entrada superior con válvula antivandálica empotrada push de Corona o similar. Suministro e Instal.	und	2,00	$ 821.552,00	$ 1.643.104,00
3.17	Arreglo y pintada divisiones de baño e instalacion y puerta de acceso sanitarios	m^2	12,51	$ 237.620,00	$ 2.972.626,20
3.18	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de registro de corte 1/2" PCP, incluye rotura muro, resane y tapa registro plastica de 15cm x 15cm	und	2,00	$ 204.859,00	$ 409.718,00
3.19	Suministro e instalación de espejo 4mm de 0,50m x 0,80m	und	4,00	$ 80.000,00	$ 320.000,00
Subtotal					**$ 20.580.678,44**

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

CODIGO PROYECTO

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4	BATERIA SANITARIA RESPALDO COCINA				
4.01	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m^2	45,51	$ 18.873,00	$ 858.910,23
4.02	Demolición enchape muros con retiro	m^2	107,24	$ 9.554,00	$ 1.024.570,96
4.03	Desmonte aparatos sanitarios	und	14,00	$ 15.203,00	$ 212.842,00
4.04	Desmonte de grifería	und	14,00	$ 11.655,00	$ 163.170,00
4.05	Desmonte marcos y puertas con transporte	m^2	10,46	$ 17.349,00	$ 181.470,54
4.06	Desmonte de espejos	m^2	2,00	$ 10.386,00	$ 20.772,00
4.07	Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, estuco (3, manos) y pintura (3 manos), h max 3.50 m	m^2	26,34	$ 85.113,00	$ 2.241.876,42
4.08	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape bordillo ducha en cerámica lisa h=20	m	1,74	$ 15.501,00	$ 26.971,74
4.09	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape pared blanco brillante rectificada 30 x 60 cm	m^2	102,16	$ 91.522,00	$ 9.349.887,52
4.10	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalacióndeEnchape pared color 30x60 cm	m^2	36,11	$ 96.724,00	$ 3.492.703,64
4.11	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	m^2	45,03	$ 78.280,00	$ 3.524.948,40
4.12	Remate bocel Win plástico	m	54,57	$ 12.176,00	$ 664.444,32
4.13	Ducha o regadera con brazo cromada. Suministro e Instalación.	und	2,00	$ 70.011,00	$ 140.022,00
4.14	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de mesa tipo push incluye, sifón flexible, desagüe, válvula de regulación y acople metálico. Instalado	und	5,00	$ 671.776,00	$ 3.358.880,00
4.15	Taza institucional báltica de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push, instalada	und	6,00	$ 1.503.890,00	$ 9.023.340,00
4.16	Orinal tipo arrecife entrada superior con válvula antivandálica empotrada push de Corona o similar. Suministro e Instal.	und	3,00	$ 821.552,00	$ 2.464.656,00
4.17	Puerta entamborada doble cara en aluminio, para acceso sanitario y ducha. Incluye hoja de 0,60m x 1,50m y panel fijo de ancho variable entre 0,17m y 0,40m x 1,50m. Suministro e instal.	und	8,00	$ 708.202,00	$ 5.665.616,00
4.18	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de registro de corte 1/2" PCP, incluye rotura muro, resane y tapa registro plastica de 15cm x 15cm	und	2,00	$ 204.859,00	$ 409.718,00
4.19	Suministro e instalación de espejo 4mm de 0,50m x 0,80m	und	7,00	$ 80.000,00	$ 560.000,00
Subtotal					**$ 43.384.799,77**

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
DIRECCION GENERAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

CODIGO PROYECTO

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5	**BATERIA SANITARIA DISCAPACITADOS**				
5.01	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m^2	5,29	$ 18.873,00	$ 99.838,17
5.02	Demolición enchape muros con retiro	m^2	14,40	$ 9.554,00	$ 137.577,60
5.03	Desmonte aparatos sanitarios	und	2,00	$ 15.203,00	$ 30.406,00
5.04	Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, estuco (3, manos) y pintura (3 manos), h max 3.50 m	m^2	8,65	$ 85.113,00	$ 736.227,45
5.05	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape pared blanco brillante rectificada 30 x 60 cm	m^2	10,26	$ 91.522,00	$ 939.015,72
5.06	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape pared color 30x60 cm	m^2	4,14	$ 96.724,00	$ 400.437,36
5.07	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	m^2	5,29	$ 78.280,00	$ 414.101,20
5.08	Instalación de aparatos sanitarios existentes	und	2,00	$ 66.364,00	$ 132.728,00
5.09	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de registro de corte 1/2" PCP, incluye rotura muro, resane y tapa registro plastica de 15cm x 15cm	und	1,00	$ 204.859,00	$ 204.859,00
5.10	Suministro e instalación de espejo 4mm de 0,50m x 0,80m	und	7,00	$ 80.000,00	$ 560.000,00
Subtotal					**$ 3.655.190,50**
				COSTO DIRECTO TOTAL	**$ 142.913.731,22**
				ADMINISTRACION 20%	$ 28.582.746,24
				UTILIDAD 5%	$ 7.145.686,56
				TOTAL AU 25%	$ 35.728.432,81
				COSTO DIRECTO + AU	$ 178.642.164,03
				IVA DEL 19% SOBRE LA UTILIDAD 19%	$ 1.357.680,45
				COSTO TOTAL	**$ 179.999.844,47**

Raquel Martinez Larrota.
RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	**Contratante:** SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA **Fecha:** 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.01	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m2	31,42

$ 18.873,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa		und	0,0017	$ 1.395.528,00		$ 2.372,40

SUB TOTAL MATERIALES $ 2.372,40

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,4000	$ 3.147,00		$ 1.258,80
Volqueta ($6m^3$)		HR	0,0200	$ 93.178,00		$ 1.863,56
Cortadora ladrillo sin disco		HR	0,1000	$ 7.892,00		$ 789,20

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 3.911,56

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,4000	$ 31.473,00		$ 12.589,20

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 12.589,20

SUBTOTAL APU $ 18.873,16

TOTAL A.P.U. $ 18.873,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.02	Demolición enchape muros con retiro	m2	98,11

$ 9.554,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,2625	$ 3.147,00		$ 826,09
Volqueta (6m^3)		HR	0,0050	$ 93.178,00		$ 465,89

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 1.291,98

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		h	0,2625	$ 31.473,00		$ 8.261,66

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 8.261,66

SUBTOTAL APU $ 9.553,64

TOTAL A.P.U. $ 9.554,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.03	Desmonte aparatos sanitarios	und	11,00

$ 15.203,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,1700	$ 3.147,00		$ 534,99
Volqueta (6m^3)		HR	0,1000	$ 93.178,00		$ 9.317,80

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 9.852,79

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,1700	$ 31.473,00		$ 5.350,41

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 5.350,41

SUBTOTAL APU $ 15.203,20

TOTAL A.P.U. $ 15.203,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.04	Desmonte de grifería	und	14,00

$ 11.655,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	0,2857	$ 3.709,00		$ 1.059,66

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 1.059,66

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	0,2857	$ 37.085,00		$ 10.595,18

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 10.595,18

SUBTOTAL APU $ 11.654,84

TOTAL A.P.U. $ 11.655,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	**Contratante:** SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA **Fecha:** 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.05	Desmonte marcos y puertas con transporte	m2	14,27

$ 17.349,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,3800	$ 3.147,00		$ 1.195,86
Volqueta (6m^3)		HR	0,0450	$ 93.178,00		$ 4.193,01

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 5.388,87

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,3800	$ 31.473,00		$ 11.959,74

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 11.959,74

SUBTOTAL APU $ 17.348,61

TOTAL A.P.U. $ 17.349,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	**Contratante:**
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.08	Enchape bordillo ducha en cerámica lisa h=20	m	2,31

$ 15.501,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	0,6000	$ 100,00		$ 60,00
Cemento blanco		kg	0,1400	$ 2.187,00		$ 306,18
Cemento gris		kg	0,6280	$ 614,00		$ 385,59
Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa		m^2	0,2500	$ 30.517,00		$ 7.629,25
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	0,3060	$ 2.044,00		$ 625,46
					SUB TOTAL MATERIALES	**$ 9.006,48**

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,1870	$ 3.147,00		$ 588,49
Transporte de materiales - t		t	0,0062	$ 3.366,00		$ 20,87
					SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE	**$ 609,36**

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,1870	$ 31.473,00		$ 5.885,45
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.885,45**

SUBTOTAL APU	**$ 15.501,29**
TOTAL A.P.U.	**$ 15.501,00**

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.09	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalaciónde enchape pared blanco brillante rectificada 30 x 60 cm	m2	72,17

$ 91.522,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	1,8000	$ 100,00		$ 180,00
Boquilla lista junta normal		kg	0,2600	$ 6.911,00		$ 1.796,86
Cerámica pared blanco brillante rectificada 30 x 60		m^2	1,0200	$ 44.133,00		$ 45.015,66
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	6,0000	$ 2.044,00		$ 12.264,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 59.256,52

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,9300	$ 3.147,00		$ 2.926,71
Transporte de materiales - t		t	0,0204	$ 3.366,00		$ 68,67

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 2.995,38

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,9300	$ 31.473,00		$ 29.269,89

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 29.269,89

SUBTOTAL APU $ 91.521,79

TOTAL A.P.U. $ 91.522,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.10	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de nchape pared color 30x60 cm	m2	25,90

$ 96.724,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	1,8000	$ 100,00		$ 180,00
Boquilla lista junta normal		kg	0,2600	$ 6.911,00		$ 1.796,86
Cerámica pared color 30 x 60		m^2	1,0200	$ 49.233,00		$ 50.217,66
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	6,0000	$ 2.044,00		$ 12.264,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 64.458,52

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,9300	$ 3.147,00		$ 2.926,71
Transporte de materiales - t		t	0,0204	$ 3.366,00		$ 68,67

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 2.995,38

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,9300	$ 31.473,00		$ 29.269,89

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 29.269,89

SUBTOTAL APU $ 96.723,79

TOTAL A.P.U. $ 96.724,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.11	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalaciónde de enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	m2	30,73

$ 78.280,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	1,6000	$ 100,00		$ 160,00
Boquilla lista junta normal		kg	0,3500	$ 6.911,00		$ 2.418,85
Ceramica duropiso o cantera 33.8 x 33.8		m^2	1,0500	$ 41.178,00		$ 43.236,90
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	4,0000	$ 2.044,00		$ 8.176,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 53.991,75

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,7000	$ 3.147,00		$ 2.202,90
Transporte de materiales - t		t	0,0160	$ 3.366,00		$ 53,86

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 2.256,76

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,7000	$ 31.473,00		$ 22.031,10

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 22.031,10

SUBTOTAL APU $ 78.279,61

TOTAL A.P.U. $ 78.280,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.12	Remate bocel Win plástico	m	76,86

$ 12.176,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Bocel / esquinero plástico		m	1,0500	$ 7.283,00		$ 7.647,15
Cemento blanco		kg	0,2000	$ 2.187,00		$ 437,40

SUB TOTAL MATERIALES $ 8.084,55

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ -

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,1300	$ 31.473,00		$ 4.091,49

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 4.091,49

SUBTOTAL APU $ 12.176,04

TOTAL A.P.U. $ 12.176,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.13	Ducha o regadera con brazo cromada. Suministro e Instalación.	und	3,00

$ 70.011,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Regadera y/o ducha con brazo dalia o nogal		und	1,0000	$ 56.414,00		$ 56.414,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 56.414,00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	0,3333	$ 3.709,00		$ 1.236,21

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 1.236,21

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	0,3333	$ 37.085,00		$ 12.360,43

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 12.360,43

SUBTOTAL APU $ 70.010,64

TOTAL A.P.U. $ 70.011,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.14	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de mesa tipo push incluye, sifón flexible, desagüe, válvula de regulación y acople metálico. Instalado	und	4,00

$ 671.776,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y avaplatos		und	1,0000	$ 25.320,00		$ 25.320,00
Cinta teflon 3/4" x 10 m		und	0,1500	$ 4.633,00		$ 694,95
Grifería Institucional de mesa tipo Push para Lavamanos		und	1,0000	$ 288.048,00		$ 288.048,00
Lavamanos de incrustar San Lorenzo de corona		und	1,0000	$ 254.740,00		$ 254.740,00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada		und	1,0000	$ 18.333,00		$ 18.333,00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos		und	1,0000	$ 35.687,00		$ 35.687,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 622.822,95

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	1,2000	$ 3.709,00		$ 4.450,80

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 4.450,80

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	1,2000	$ 37.085,00		$ 44.502,00

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 44.502,00

SUBTOTAL APU $ 671.775,75

TOTAL A.P.U. $ 671.776,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	**Contratante:**
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.15	Taza institucional báltica de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push, instalada	und	7,00

$ 1.503.890,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Cemento blanco		kg	0,5000	$ 2.187,00		$ 1.093,50
Taza institucional báltica de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push		und	1,0000	$ 1.429.367,00		$ 1.429.367,00
				SUB TOTAL MATERIALES		**$ 1.430.460,50**

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	1,8000	$ 3.709,00		$ 6.676,20
				SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE		**$ 6.676,20**

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	1,8000	$ 37.085,00		$ 66.753,00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA		**$ 66.753,00**
				SUBTOTAL APU		**$ 1.503.889,70**
				TOTAL A.P.U.		**$ 1.503.890,00**

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.16	Puerta entamborada doble cara en aluminio, para acceso sanitario y ducha. Incluye hoja de 0,60m x 1,50m y panel fijo de ancho variable entre 0,17m y 0,40m x 1,50m. Suministro e instal.	und	10,00

$ 708.202,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Panel fijo de ancho variable entre 0,17 y 0,40m x 1,50m		und	1,0000	$ 240.000,00		$ 240.000,00
Hoja de 0,60m x 1,50m entamborada en aluminio		und	1,0000	$ 400.000,00		$ 400.000,00
				SUB TOTAL MATERIALES		**$ 640.000,00**

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta menor 10% M. O. DD		HR	1,5801	$ 3.924,00		$ 6.200,31
				SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE		**$ 6.200,31**

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla DD (Carpinteria madera)		HR	1,5801	$ 39.239,00		$ 62.001,54
				SUB TOTAL MANO DE OBRA		**$ 62.001,54**
				SUBTOTAL APU		**$ 708.201,85**
				TOTAL A.P.U.		**$ 708.202,00**

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.17	Puerta de 1,10m x 2,05m entamborada doble cara en aluminio, marco en aluminio, incluye chapa. Suministro e instal.	und	1,00

$ 1.100.000,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Puerta de 1,10m x 2,05m entamborada en aluminio		und	1,0000	$ 950.000,00		$ 950.000,00
Chapa poma para baño		und	1,0000	$ 50.000,00		$ 50.000,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 1.000.000,00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta menor 10% M. O. DD		HR	2,3168	$ 3.924,00		$ 9.091,12

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 9.091,12

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla DD (Carpinteria madera)		HR	2,3168	$ 39.239,00		$ 90.908,92

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 90.908,92

SUBTOTAL APU $ 1.100.000,04

TOTAL A.P.U. $ 1.100.000,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.18	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de registro de corte 1/2" PCP, incluye rotura muro, resane y tapa registro plastica de 15cm x 15cm	und	3,00

$ 204.859,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Registro de Corte 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia		und	1,0000	$ 36.000,00		$ 36.000,00
Adaptador macho presión PVC 1/2"		und	2,0000	$ 617,00		$ 1.234,00
Cinta teflon 3/4" x 10 m		und	0,1000	$ 4.633,00		$ 463,30
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr		und	0,0160	$ 72.440,00		$ 1.159,04
Soldadura liquida PVC 1/4 gl		und	0,0160	$ 150.290,00		$ 2.404,64
Codo 90° presion PVC 1/2"		und	4,0000	$ 894,00		$ 3.576,00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "		m	0,5000	$ 4.086,00		$ 2.043,00
Caja tapa registro plastica de 15cm x 15cm		und	1,0000	$ 15.200,00		$ 15.200,00
					SUB TOTAL MATERIALES	**$ 62.079,98**

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 5% M.O. BB		HR	3,5000	$ 3.709,00		$ 12.981,50
					SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE	**$ 12.981,50**

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	3,5000	$ 37.085,00		$ 129.797,50
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	**$ 129.797,50**
					SUBTOTAL APU	**$ 204.858,98**
					TOTAL A.P.U.	**$ 204.859,00**

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1.19	Suministro e instalación de espejo 4mm de 0,50m x 0,80m	und	4,00

$ 80.000,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Espejo cristal 4mm		und	1,0000	$ 69.614,00		$ 69.614,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 69.614,00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,3000	$ 3.147,00		$ 944,10

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 944,10

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,3000	$ 31.473,00		$ 9.441,90

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 9.441,90

SUBTOTAL APU $ 80.000,00

TOTAL A.P.U. $ 80.000,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.01	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m2	32,10

$ 18.873,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa		und	0,0017	$ 1.395.528,00		$ 2.372,40

SUB TOTAL MATERIALES $ 2.372,40

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,4000	$ 3.147,00		$ 1.258,80
Volqueta ($6m^3$)		HR	0,0200	$ 93.178,00		$ 1.863,56
Cortadora ladrillo sin disco		HR	0,1000	$ 7.892,00		$ 789,20

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 3.911,56

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,4000	$ 31.473,00		$ 12.589,20

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 12.589,20

SUBTOTAL APU $ 18.873,16

TOTAL A.P.U. $ 18.873,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.02	Demolición enchape muros con retiro	m2	91,17

$ 9.554,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,2625	$ 3.147,00		$ 826,09
Volqueta (6m^3)		HR	0,0050	$ 93.178,00		$ 465,89

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 1.291,98

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		h	0,2625	$ 31.473,00		$ 8.261,66

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 8.261,66

SUBTOTAL APU $ 9.553,64

TOTAL A.P.U. $ 9.554,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.03	Desmonte aparatos sanitarios	und	13,00

$ 15.203,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,1700	$ 3.147,00		$ 534,99
Volqueta ($6m^3$)		HR	0,1000	$ 93.178,00		$ 9.317,80

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 9.852,79

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,1700	$ 31.473,00		$ 5.350,41

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 5.350,41

SUBTOTAL APU $ 15.203,20

TOTAL A.P.U. $ 15.203,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.04	Desmonte de grifería	und	12,00

$ 11.655,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	0,2857	$ 3.709,00		$ 1.059,66

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 1.059,66

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	0,2857	$ 37.085,00		$ 10.595,18

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 10.595,18

SUBTOTAL APU $ 11.654,84

TOTAL A.P.U. $ 11.655,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.05	Desmonte marcos y puertas con transporte	m2	13,34

$ 17.349,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,3800	$ 3.147,00		$ 1.195,86
Volqueta ($6m^3$)		HR	0,0450	$ 93.178,00		$ 4.193,01

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 5.388,87

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,3800	$ 31.473,00		$ 11.959,74

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 11.959,74

SUBTOTAL APU $ 17.348,61

TOTAL A.P.U. $ 17.349,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.06	Desmonte de espejos	m2	0,80

$ 10.386,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,3000	$ 3.147,00		$ 944,10

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 944,10

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,3000	$ 31.473,00		$ 9.441,90

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 9.441,90

SUBTOTAL APU $ 10.386,00

TOTAL A.P.U. $ 10.386,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.07	Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, estuco (3, manos) y pintura (3 manos), h max 3.50 m	m2	19,68

$ 85.113,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	10,0000	$ 100,00		$ 1.000,00
Estuco acrílico para interiores y exteriores		gal	0,2000	$ 29.642,00		$ 5.928,40
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)		und	0,3333	$ 3.130,00		$ 1.043,23
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		m^3	0,0010	$ 373.902,01		$ 373,90
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar		gal	0,1429	$ 84.036,00		$ 12.008,74

SUB TOTAL MATERIALES $ 20.354,27

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem		HR	1,1150	$ 5.226,00		$ 5.826,99
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)		HR	2,6700	$ 248,00		$ 662,16

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 6.489,15

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)		HR	1,1150	$ 52.260,00		$ 58.269,90

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 58.269,90

SUBTOTAL APU $ 85.113,32

TOTAL A.P.U. $ 85.113,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	**Contratante:**
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.08	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape bordillo ducha en cerámica lisa h=20	m	2,40

$ 15.501,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	0,6000	$ 100,00		$ 60,00
Cemento blanco		kg	0,1400	$ 2.187,00		$ 306,18
Cemento gris		kg	0,6280	$ 614,00		$ 385,59
Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa		m^2	0,2500	$ 30.517,00		$ 7.629,25
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	0,3060	$ 2.044,00		$ 625,46

SUB TOTAL MATERIALES $ 9.006,48

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,1870	$ 3.147,00		$ 588,49
Transporte de materiales - t		t	0,0062	$ 3.366,00		$ 20,87

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 609,36

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,1870	$ 31.473,00		$ 5.885,45

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 5.885,45

SUBTOTAL APU $ 15.501,29

TOTAL A.P.U. $ 15.501,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.09	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalaciónde de enchape pared blanco brillante rectificada 30 x 60 cm	m2	71,40

$ 91.522,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	1,8000	$ 100,00		$ 180,00
Boquilla lista junta normal		kg	0,2600	$ 6.911,00		$ 1.796,86
Cerámica pared blanco brillante rectificada 30 x 60		m^2	1,0200	$ 44.133,00		$ 45.015,66
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	6,0000	$ 2.044,00		$ 12.264,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 59.256,52

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,9300	$ 3.147,00		$ 2.926,71
Transporte de materiales - t		t	0,0204	$ 3.366,00		$ 68,67

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 2.995,38

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,9300	$ 31.473,00		$ 29.269,89

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 29.269,89

SUBTOTAL APU $ 91.521,79

TOTAL A.P.U. $ 91.522,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	**Contratante:**
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.10	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape pared color 30x60 cm	m2	19,77

$ 96.724,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	1,8000	$ 100,00		$ 180,00
Boquilla lista junta normal		kg	0,2600	$ 6.911,00		$ 1.796,86
Cerámica pared color 30 x 60		m^2	1,0200	$ 49.233,00		$ 50.217,66
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	6,0000	$ 2.044,00		$ 12.264,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 64.458,52

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,9300	$ 3.147,00		$ 2.926,71
Transporte de materiales - t		t	0,0204	$ 3.366,00		$ 68,67

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 2.995,38

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,9300	$ 31.473,00		$ 29.269,89

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 29.269,89

SUBTOTAL APU $ 96.723,79

TOTAL A.P.U. $ 96.724,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.11	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	m2	31,38

$ 78.280,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	1,6000	$ 100,00		$ 160,00
Boquilla lista junta normal		kg	0,3500	$ 6.911,00		$ 2.418,85
Ceramica duropiso o cantera 33.8 x 33.8		m^2	1,0500	$ 41.178,00		$ 43.236,90
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	4,0000	$ 2.044,00		$ 8.176,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 53.991,75

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,7000	$ 3.147,00		$ 2.202,90
Transporte de materiales - t		t	0,0160	$ 3.366,00		$ 53,86

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 2.256,76

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,7000	$ 31.473,00		$ 22.031,10

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 22.031,10

SUBTOTAL APU $ 78.279,61

TOTAL A.P.U. $ 78.280,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	**Contratante:** SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA **Fecha:** 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.12	Remate bocel Win plástico	m	52,55

$ 12.176,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Bocel / esquinero plástico		m	1,0500	$ 7.283,00		$ 7.647,15
Cemento blanco		kg	0,2000	$ 2.187,00		$ 437,40

SUB TOTAL MATERIALES $ 8.084,55

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ -

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,1300	$ 31.473,00		$ 4.091,49

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 4.091,49

SUBTOTAL APU $ 12.176,04

TOTAL A.P.U. $ 12.176,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.13	Ducha o regadera con brazo cromada. Suministro e Instalación.	und	3,00

$ 70.011,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Regadera y/o ducha con brazo dalia o nogal		und	1,0000	$ 56.414,00		$ 56.414,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 56.414,00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	0,3333	$ 3.709,00		$ 1.236,21

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 1.236,21

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	0,3333	$ 37.085,00		$ 12.360,43

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 12.360,43

SUBTOTAL APU $ 70.010,64

TOTAL A.P.U. $ 70.011,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.14	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de mesa tipo push incluye, sifón flexible, desagüe, válvula de regulación y acople metálico. Instalado	und	4,00

$ 671.776,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y avaplatos		und	1,0000	$ 25.320,00		$ 25.320,00
Cinta teflon 3/4" x 10 m		und	0,1500	$ 4.633,00		$ 694,95
Grifería Institucional de mesa tipo Push para Lavamanos		und	1,0000	$ 288.048,00		$ 288.048,00
Lavamanos de incrustar San Lorenzo de corona		und	1,0000	$ 254.740,00		$ 254.740,00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada		und	1,0000	$ 18.333,00		$ 18.333,00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos		und	1,0000	$ 35.687,00		$ 35.687,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 622.822,95

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	1,2000	$ 3.709,00		$ 4.450,80

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 4.450,80

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	1,2000	$ 37.085,00		$ 44.502,00

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 44.502,00

SUBTOTAL APU $ 671.775,75

TOTAL A.P.U. $ 671.776,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.15	Taza institucional báltica de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push, instalada	und	5,00

$ 1.503.890,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Cemento blanco		kg	0,5000	$ 2.187,00		$ 1.093,50
Taza institucional báltica de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push		und	1,0000	$ 1.429.367,00		$ 1.429.367,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 1.430.460,50

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	1,8000	$ 3.709,00		$ 6.676,20

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 6.676,20

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	1,8000	$ 37.085,00		$ 66.753,00

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 66.753,00

SUBTOTAL APU $ 1.503.889,70

TOTAL A.P.U. $ 1.503.890,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.16	Orinal tipo arrecife entrada superior con válvula antivandálica empotrada push de Corona o similar. Suministro e Instal.	und	4,00

$ 821.552,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Cemento blanco		kg	0,7000	$ 2.187,00		$ 1.530,90
Orinal arrecife entrada superior con valvula antivandalica em		und	1,0000	$ 738.433,00		$ 738.433,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 739.963,90

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	2,0000	$ 3.709,00		$ 7.418,00

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 7.418,00

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	2,0000	$ 37.085,00		$ 74.170,00

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 74.170,00

SUBTOTAL APU $ 821.551,90

TOTAL A.P.U. $ 821.552,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.17	Puerta entamborada doble cara en aluminio, para acceso sanitario y ducha. Incluye hoja de 0,60m x 1,50m y panel fijo de ancho variable entre 0,17m y 0,40m x 1,50m. Suministro e instal.	und	8,00

$ 708.202,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Panel fijo de ancho variable entre 0,17 y 0,40m x 1,50m		und	1,0000	$ 240.000,00		$ 240.000,00
Hoja de 0,60m x 1,50m entamborada en aluminio		und	1,0000	$ 400.000,00		$ 400.000,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 640.000,00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta menor 10% M. O. DD		HR	1,5801	$ 3.924,00		$ 6.200,31

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 6.200,31

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla DD (Carpinteria madera)		HR	1,5801	$ 39.239,00		$ 62.001,54

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 62.001,54

SUBTOTAL APU $ 708.201,85

TOTAL A.P.U. $ 708.202,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.18	Puerta de 1,10m x 2,05m entamborada doble cara en aluminio, marco en aluminio, Incluye chapa. Suministro e instal.	und	1,00

$ 1.100.000,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Puerta de 1,10m x 2,05m entamborada en aluminio		und	1,0000	$ 950.000,00		$ 950.000,00
Chapa poma para baño		und	1,0000	$ 50.000,00		$ 50.000,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 1.000.000,00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta menor 10% M. O. DD		HR	2,3168	$ 3.924,00		$ 9.091,12

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 9.091,12

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla DD (Carpinteria madera)		HR	2,3168	$ 39.239,00		$ 90.908,92

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 90.908,92

SUBTOTAL APU $ 1.100.000,04

TOTAL A.P.U. $ 1.100.000,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	**Contratante:**
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.19	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de registro de corte 1/2" PCP, incluye rotura muro, resane y tapa registro plastica de 15cm x 15cm	und	3,00

$ 204.859,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Registro de Corte 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia		und	1,0000	$ 36.000,00		$ 36.000,00
Adaptador macho presión PVC 1/2"		und	2,0000	$ 617,00		$ 1.234,00
Cinta teflon 3/4" x 10 m		und	0,1000	$ 4.633,00		$ 463,30
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr		und	0,0160	$ 72.440,00		$ 1.159,04
Soldadura liquida PVC 1/4 gl		und	0,0160	$ 150.290,00		$ 2.404,64
Codo 90° presion PVC 1/2"		und	4,0000	$ 894,00		$ 3.576,00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "		m	0,5000	$ 4.086,00		$ 2.043,00
Caja tapa registro plastica de 15cm x 15cm		und	1,0000	$ 15.200,00		$ 15.200,00
					SUB TOTAL MATERIALES	**$ 62.079,98**

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 5% M.O. BB		HR	3,5000	$ 3.709,00		$ 12.981,50
					SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE	**$ 12.981,50**

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	3,5000	$ 37.085,00		$ 129.797,50
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	**$ 129.797,50**
					SUBTOTAL APU	**$ 204.858,98**
					TOTAL A.P.U.	**$ 204.859,00**

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	**Contratante:**
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
2.20	Suministro e instalación de espejo 4mm de 0,50m x 0,80m	und	4,00

$ 80.000,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Espejo cristal 4mm		und	1,0000	$ 69.614,00		$ 69.614,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 69.614,00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,3000	$ 3.147,00		$ 944,10

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 944,10

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,3000	$ 31.473,00		$ 9.441,90

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 9.441,90

SUBTOTAL APU $ 80.000,00

TOTAL A.P.U. $ 80.000,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.01	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m2	24,77

$ 18.873,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa		und	0,0017	$ 1.395.528,00		$ 2.372,40

SUB TOTAL MATERIALES $ 2.372,40

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,4000	$ 3.147,00		$ 1.258,80
Volqueta ($6m^3$)		HR	0,0200	$ 93.178,00		$ 1.863,56
Cortadora ladrillo sin disco		HR	0,1000	$ 7.892,00		$ 789,20

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 3.911,56

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,4000	$ 31.473,00		$ 12.589,20

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 12.589,20

SUBTOTAL APU $ 18.873,16

TOTAL A.P.U. $ 18.873,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.02	Demolición enchape muros con retiro	m2	64,99

$ 9.554,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,2625	$ 3.147,00		$ 826,09
Volqueta ($6m^3$)		HR	0,0050	$ 93.178,00		$ 465,89

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 1.291,98

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		h	0,2625	$ 31.473,00		$ 8.261,66

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 8.261,66

SUBTOTAL APU $ 9.553,64

TOTAL A.P.U. $ 9.554,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.03	Desmonte aparatos sanitarios	und	10,00

$ 15.203,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES **$ -**

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,1700	$ 3.147,00		$ 534,99
Volqueta ($6m^3$)		HR	0,1000	$ 93.178,00		$ 9.317,80

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE **$ 9.852,79**

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,1700	$ 31.473,00		$ 5.350,41

SUB TOTAL MANO DE OBRA **$ 5.350,41**

SUBTOTAL APU **$ 15.203,20**

TOTAL A.P.U. **$ 15.203,00**

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.04	Desmonte de grifería	und	8,00

$ 11.655,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	0,2857	$ 3.709,00		$ 1.059,66

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 1.059,66

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	0,2857	$ 37.085,00		$ 10.595,18

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 10.595,18

SUBTOTAL APU $ 11.654,84

TOTAL A.P.U. $ 11.655,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.05	Desmonte marcos y puertas con transporte	m2	9,34

$ 17.349,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,3800	$ 3.147,00		$ 1.195,86
Volqueta (6m^3)		HR	0,0450	$ 93.178,00		$ 4.193,01

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 5.388,87

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,3800	$ 31.473,00		$ 11.959,74

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 11.959,74

SUBTOTAL APU $ 17.348,61

TOTAL A.P.U. $ 17.349,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.06	Desmonte de espejos	m2	1,60

$ 10.386,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,3000	$ 3.147,00		$ 944,10

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 944,10

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañilería)		HR	0,3000	$ 31.473,00		$ 9.441,90

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 9.441,90

SUBTOTAL APU $ 10.386,00

TOTAL A.P.U. $ 10.386,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.07	Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, estuco (3, manos) y pintura (3 manos), h max 3.50 m	m2	24,03

$ 85.113,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	10,0000	$ 100,00		$ 1.000,00
Estuco acrílico para interiores y exteriores		gal	0,2000	$ 29.642,00		$ 5.928,40
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)		und	0,3333	$ 3.130,00		$ 1.043,23
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		m^3	0,0010	$ 373.902,01		$ 373,90
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar		gal	0,1429	$ 84.036,00		$ 12.008,74
				SUB TOTAL MATERIALES		**$ 20.354,27**

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem		HR	1,1150	$ 5.226,00		$ 5.826,99
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)		HR	2,6700	$ 248,00		$ 662,16
				SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE		**$ 6.489,15**

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)		HR	1,1150	$ 52.260,00		$ 58.269,90
				SUB TOTAL MANO DE OBRA		**$ 58.269,90**

SUBTOTAL APU	**$ 85.113,32**
TOTAL A.P.U.	**$ 85.113,00**

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.08	Reparación de mesón en granito pulido baño hombres	m2	0,25

$ 238.168,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	7,4100	$ 100,00		$ 741,00
Afrena lavada de río		m^3	0,0900	$ 36.811,00		$ 3.312,99
Cemento blanco		kg	21,0000	$ 2.187,00		$ 45.927,00
Cemento gris		kg	3,0000	$ 614,00		$ 1.842,00
Granito travertino peruano No. 2 y 3		bt	0,7500	$ 46.000,00		$ 34.500,00
Mortero impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)		m^3	0,0150	$ 1.003.844,77		$ 15.057,67
Pulida y brillada de piso granito (incluye material y maquinaria a todo costo)		m^2	1,0500	$ 13.589,20		$ 14.268,66
					SUB TOTAL MATERIALES	**$ 115.649,32**

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	3,5000	$ 3.147,00		$ 11.014,50
Transporte de materiales - t		t	0,0825	$ 3.366,00		$ 277,70
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3		m^3	0,0900	$ 11.898,00		$ 1.070,82
					SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE	**$ 12.363,02**

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	3,5000	$ 31.473,00		$ 110.155,50
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	**$ 110.155,50**
					SUBTOTAL APU	**$ 238.167,84**
					TOTAL A.P.U.	**$ 238.168,00**

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.09	Pulida y brillada de mesón en granito (incluye: material y maquinaria a todo costo)	m2	2,48

$ 14.848,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
agua para obra		l	10,0000	$ 100,00		$ 1.000,00

SUB TOTAL MATERIALES **$ 1.000,00**

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,4000	$ 3.147,00		$ 1.258,80

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE **$ 1.258,80**

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,4000	$ 31.473,00		$ 12.589,20

SUB TOTAL MANO DE OBRA **$ 12.589,20**

SUBTOTAL APU **$ 14.848,00**

TOTAL A.P.U. **$ 14.848,00**

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.10	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape pared blanco brillante rectificada 30 x 60 cm	m2	51,50

$ 91.522,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	1,8000	$ 100,00		$ 180,00
Boquilla lista junta normal		kg	0,2600	$ 6.911,00		$ 1.796,86
Cerámica pared blanco brillante rectificada 30 x 60		m^2	1,0200	$ 44.133,00		$ 45.015,66
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	6,0000	$ 2.044,00		$ 12.264,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 59.256,52

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,9300	$ 3.147,00		$ 2.926,71
Transporte de materiales - t		t	0,0204	$ 3.366,00		$ 68,67

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 2.995,38

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,9300	$ 31.473,00		$ 29.269,89

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 29.269,89

SUBTOTAL APU $ 91.521,79

TOTAL A.P.U. $ 91.522,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.11	Mantenimiento correctivo mediante suministro e e instalación de enchape pared color 30x60 cm	m2	18,62

$ 96.724,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	1,8000	$ 100,00		$ 180,00
Boquilla lista junta normal		kg	0,2600	$ 6.911,00		$ 1.796,86
Cerámica pared color 30 x 60		m^2	1,0200	$ 49.233,00		$ 50.217,66
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	6,0000	$ 2.044,00		$ 12.264,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 64.458,52

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,9300	$ 3.147,00		$ 2.926,71
Transporte de materiales - t		t	0,0204	$ 3.366,00		$ 68,67

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 2.995,38

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,9300	$ 31.473,00		$ 29.269,89

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 29.269,89

SUBTOTAL APU $ 96.723,79

TOTAL A.P.U. $ 96.724,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.12	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	m2	24,77

$ 78.280,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	1,6000	$ 100,00		$ 160,00
Boquilla lista junta normal		kg	0,3500	$ 6.911,00		$ 2.418,85
Ceramica duropiso o cantera 33.8 x 33.8		m^2	1,0500	$ 41.178,00		$ 43.236,90
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	4,0000	$ 2.044,00		$ 8.176,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 53.991,75

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,7000	$ 3.147,00		$ 2.202,90
Transporte de materiales - t		t	0,0160	$ 3.366,00		$ 53,86

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 2.256,76

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,7000	$ 31.473,00		$ 22.031,10

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 22.031,10

SUBTOTAL APU $ 78.279,61

TOTAL A.P.U. $ 78.280,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.13	Remate bocel Win plástico	m	14,40

$ 12.176,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Bocel / esquinero plástico		m	1,0500	$ 7.283,00		$ 7.647,15
Cemento blanco		kg	0,2000	$ 2.187,00		$ 437,40

SUB TOTAL MATERIALES $ 8.084,55

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ -

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,1300	$ 31.473,00		$ 4.091,49

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 4.091,49

SUBTOTAL APU $ 12.176,04

TOTAL A.P.U. $ 12.176,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.14	Instalación de aparatos sanitarios existentes	und	4,00

$ 66.364,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Cemento blanco		kg	0,5000	$ 2.187,00		$ 1.093,50

SUB TOTAL MATERIALES $ 1.093,50

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	1,6000	$ 3.709,00		$ 5.934,40

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 5.934,40

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	1,6000	$ 37.085,00		$ 59.336,00

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 59.336,00

SUBTOTAL APU $ 66.363,90

TOTAL A.P.U. $ 66.364,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.15	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de mesa tipo push incluye, sifón flexible, desagüe, válvula de regulación y acople metálico. Instalado	und	4,00

$ 671.776,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y avaplatos		und	1,0000	$ 25.320,00		$ 25.320,00
Cinta teflon 3/4" x 10 m		und	0,1500	$ 4.633,00		$ 694,95
Grifería Institucional de mesa tipo Push para Lavamanos		und	1,0000	$ 288.048,00		$ 288.048,00
Lavamanos de incrustar San Lorenzo de corona		und	1,0000	$ 254.740,00		$ 254.740,00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada		und	1,0000	$ 18.333,00		$ 18.333,00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos		und	1,0000	$ 35.687,00		$ 35.687,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 622.822,95

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	1,2000	$ 3.709,00		$ 4.450,80

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 4.450,80

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	1,2000	$ 37.085,00		$ 44.502,00

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 44.502,00

SUBTOTAL APU $ 671.775,75

TOTAL A.P.U. $ 671.776,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.16	Orinal tipo arrecife entrada superior con válvula antivandálica empotrada push de Corona o similar. Suministro e Instal.	und	2,00

$ 821.552,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Cemento blanco		kg	0,7000	$ 2.187,00		$ 1.530,90
Orinal arrecife entrada superior con valvula antivandalica em		und	1,0000	$ 738.433,00		$ 738.433,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 739.963,90

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	2,0000	$ 3.709,00		$ 7.418,00

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 7.418,00

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	2,0000	$ 37.085,00		$ 74.170,00

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 74.170,00

SUBTOTAL APU $ 821.551,90

TOTAL A.P.U. $ 821.552,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.17	Arreglo y pintada divisiones de baño e instalacion y puerta de acceso sanitarios	m2	12,51

$ 237.620,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Ajustador o disolvente para pintura epoxic		gal	0,0292	$ 88.412,00		$ 2.581,63
Anticorrosivo gris/blanco/rojo		gal	0,1000	$ 72.820,00		$ 7.282,00
Pintura esmalte epoxica - base solvente		gal	0,2335	$ 257.098,00		$ 60.032,38
Thinner		gal	0,0130	$ 47.630,00		$ 619,19
				SUB TOTAL MATERIALES		**$ 70.515,20**

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. HH		HR	2,5000	$ 5.982,00		$ 14.955,00
Equipo de pintura con compresor		HR	0,2500	$ 7.406,00		$ 1.851,50
Pulidora electrica manual sin disco 7"		HR	0,1700	$ 4.431,00		$ 753,27
				SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE		**$ 17.559,77**

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla HH (Metálicas)		HR	2,5000	$ 59.818,00		$ 149.545,00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA		**$ 149.545,00**

SUBTOTAL APU	**$ 237.619,97**
TOTAL A.P.U.	**$ 237.620,00**

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	**Contratante:**
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.18	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de registro de corte 1/2" PCP, Incluye rotura muro, resane y tapa registro plastica de 15cm x 15cm	und	2,00

$ 204.859,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Registro de Corte 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia		und	1,0000	$ 36.000,00		$ 36.000,00
Adaptador macho presión PVC 1/2"		und	2,0000	$ 617,00		$ 1.234,00
Cinta teflon 3/4" x 10 m		und	0,1000	$ 4.633,00		$ 463,30
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr		und	0,0160	$ 72.440,00		$ 1.159,04
Soldadura liquida PVC 1/4 gl		und	0,0160	$ 150.290,00		$ 2.404,64
Codo 90° presion PVC 1/2"		und	4,0000	$ 894,00		$ 3.576,00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "		m	0,5000	$ 4.086,00		$ 2.043,00
Caja tapa registro plastica de 15cm x 15cm		und	1,0000	$ 15.200,00		$ 15.200,00
					SUB TOTAL MATERIALES	**$ 62.079,98**

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 5% M.O. BB		HR	3,5000	$ 3.709,00		$ 12.981,50
					SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE	**$ 12.981,50**

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	3,5000	$ 37.085,00		$ 129.797,50
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	**$ 129.797,50**
					SUBTOTAL APU	**$ 204.858,98**
					TOTAL A.P.U.	**$ 204.859,00**

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
3.19	Suministro e instalación de espejo 4mm de 0,50m x 0,80m	und	4,00

$ 80.000,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Espejo cristal 4mm		und	1,0000	$ 69.614,00		$ 69.614,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 69.614,00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,3000	$ 3.147,00		$ 944,10

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 944,10

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,3000	$ 31.473,00		$ 9.441,90

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 9.441,90

SUBTOTAL APU $ 80.000,00

TOTAL A.P.U. $ 80.000,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.01	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m2	45,51

$ 18.873,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa		und	0,0017	$ 1.395.528,00		$ 2.372,40

SUB TOTAL MATERIALES $ 2.372,40

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,4000	$ 3.147,00		$ 1.258,80
Volqueta ($6m^3$)		HR	0,0200	$ 93.178,00		$ 1.863,56
Cortadora ladrillo sin disco		HR	0,1000	$ 7.892,00		$ 789,20

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 3.911,56

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,4000	$ 31.473,00		$ 12.589,20

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 12.589,20

SUBTOTAL APU $ 18.873,16

TOTAL A.P.U. $ 18.873,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.02	Demolición enchape muros con retiro	m2	107,24

$ 9.554,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,2625	$ 3.147,00		$ 826,09
Volqueta (6m^3)		HR	0,0050	$ 93.178,00		$ 465,89

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 1.291,98

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		h	0,2625	$ 31.473,00		$ 8.261,66

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 8.261,66

SUBTOTAL APU $ 9.553,64

TOTAL A.P.U. $ 9.554,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.02	Demolición enchape muros con retiro	m2	107,24

$ 9.554,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,2625	$ 3.147,00		$ 826,09
Volqueta ($6m^3$)		HR	0,0050	$ 93.178,00		$ 465,89

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 1.291,98

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		h	0,2625	$ 31.473,00		$ 8.261,66

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 8.261,66

SUBTOTAL APU $ 9.553,64

TOTAL A.P.U. $ 9.554,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.04	Desmonte de grifería	und	14,00

$ 11.655,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	0,2857	$ 3.709,00		$ 1.059,66

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 1.059,66

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	0,2857	$ 37.085,00		$ 10.595,18

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 10.595,18

SUBTOTAL APU $ 11.654,84

TOTAL A.P.U. $ 11.655,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	**Contratante:** SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA **Fecha:** 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.05	Desmonte marcos y puertas con transporte	m2	10,46

$ 17.349,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,3800	$ 3.147,00		$ 1.195,86
Volqueta (6m^3)		HR	0,0450	$ 93.178,00		$ 4.193,01

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 5.388,87

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,3800	$ 31.473,00		$ 11.959,74

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 11.959,74

SUBTOTAL APU $ 17.348,61

TOTAL A.P.U. $ 17.349,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.06	Desmonte de espejos	m2	2,00

$ 10.386,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,3000	$ 3.147,00		$ 944,10

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 944,10

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,3000	$ 31.473,00		$ 9.441,90

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 9.441,90

SUBTOTAL APU $ 10.386,00

TOTAL A.P.U. $ 10.386,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.07	Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, estuco (3, manos) y pintura (3 manos), h max 3.50 m	m2	26,34

$ 85.113,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	10,0000	$ 100,00		$ 1.000,00
Estuco acrílico para interiores y exteriores		gal	0,2000	$ 29.642,00		$ 5.928,40
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)		und	0,3333	$ 3.130,00		$ 1.043,23
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		m^3	0,0010	$ 373.902,01		$ 373,90
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar		gal	0,1429	$ 84.036,00		$ 12.008,74

SUB TOTAL MATERIALES $ 20.354,27

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem		HR	1,1150	$ 5.226,00		$ 5.826,99
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)		HR	2,6700	$ 248,00		$ 662,16

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 6.489,15

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)		HR	1,1150	$ 52.260,00		$ 58.269,90

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 58.269,90

SUBTOTAL APU $ 85.113,32

TOTAL A.P.U. $ 85.113,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.08	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape bordillo ducha en cerámica lisa h=20	m	1,74

$ 15.501,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	0,6000	$ 100,00		$ 60,00
Cemento blanco		kg	0,1400	$ 2.187,00		$ 306,18
Cemento gris		kg	0,6280	$ 614,00		$ 385,59
Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa		m^2	0,2500	$ 30.517,00		$ 7.629,25
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	0,3060	$ 2.044,00		$ 625,46

SUB TOTAL MATERIALES $ 9.006,48

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,1870	$ 3.147,00		$ 588,49
Transporte de materiales - t		t	0,0062	$ 3.366,00		$ 20,87

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 609,36

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,1870	$ 31.473,00		$ 5.885,45

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 5.885,45

SUBTOTAL APU $ 15.501,29

TOTAL A.P.U. $ 15.501,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.09	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape pared blanco brillante rectificada 30 x 60 cm	m2	102,16

$ 91.522,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	1,8000	$ 100,00		$ 180,00
Boquilla lista junta normal		kg	0,2600	$ 6.911,00		$ 1.796,86
Cerámica pared blanco brillante rectificada 30 x 60		m^2	1,0200	$ 44.133,00		$ 45.015,66
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	6,0000	$ 2.044,00		$ 12.264,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 59.256,52

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,9300	$ 3.147,00		$ 2.926,71
Transporte de materiales - t		t	0,0204	$ 3.366,00		$ 68,67

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 2.995,38

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,9300	$ 31.473,00		$ 29.269,89

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 29.269,89

SUBTOTAL APU $ 91.521,79

TOTAL A.P.U. $ 91.522,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.10	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalacióndeEnchape pared color 30x60 cm	m2	36,11

$ 96.724,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	1,8000	$ 100,00		$ 180,00
Boquilla lista junta normal		kg	0,2600	$ 6.911,00		$ 1.796,86
Cerámica pared color 30 x 60		m^2	1,0200	$ 49.233,00		$ 50.217,66
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	6,0000	$ 2.044,00		$ 12.264,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 64.458,52

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,9300	$ 3.147,00		$ 2.926,71
Transporte de materiales - t		t	0,0204	$ 3.366,00		$ 68,67

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 2.995,38

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañilleria)		HR	0,9300	$ 31.473,00		$ 29.269,89

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 29.269,89

SUBTOTAL APU $ 96.723,79

TOTAL A.P.U. $ 96.724,00

RaquelMartinezlarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.11	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	m2	45,03

$ 78.280,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	1,6000	$ 100,00		$ 160,00
Boquilla lista junta normal		kg	0,3500	$ 6.911,00		$ 2.418,85
Ceramica duropiso o cantera 33.8 x 33.8		m^2	1,0500	$ 41.178,00		$ 43.236,90
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	4,0000	$ 2.044,00		$ 8.176,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 53.991,75

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,7000	$ 3.147,00		$ 2.202,90
Transporte de materiales - t		t	0,0160	$ 3.366,00		$ 53,86

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 2.256,76

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,7000	$ 31.473,00		$ 22.031,10

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 22.031,10

SUBTOTAL APU $ 78.279,61

TOTAL A.P.U. $ 78.280,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.12	Remate bocel Win plástico	m	54,57

$ 12.176,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Bocel / esquinero plástico		m	1,0500	$ 7.283,00		$ 7.647,15
Cemento blanco		kg	0,2000	$ 2.187,00		$ 437,40

SUB TOTAL MATERIALES $ 8.084,55

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ -

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,1300	$ 31.473,00		$ 4.091,49

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 4.091,49

SUBTOTAL APU $ 12.176,04

TOTAL A.P.U. $ 12.176,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.13	Ducha o regadera con brazo cromada. Suministro e Instalación.	und	2,00

$ 70.011,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Regadera y/o ducha con brazo dalia o nogal		und	1,0000	$ 56.414,00		$ 56.414,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 56.414,00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	0,3333	$ 3.709,00		$ 1.236,21

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 1.236,21

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	0,3333	$ 37.085,00		$ 12.360,43

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 12.360,43

SUBTOTAL APU $ 70.010,64

TOTAL A.P.U. $ 70.011,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.14	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de mesa tipo push incluye, sifón flexible, desagüe, válvula de regulación y acople metálico. Instalado	und	5,00

$ 671.776,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Acople 1/2 x 1/2 de 40 cm en acero para lavamanos y avaplatos		und	1,0000	$ 25.320,00		$ 25.320,00
Cinta teflon 3/4" x 10 m		und	0,1500	$ 4.633,00		$ 694,95
Grifería Institucional de mesa tipo Push para Lavamanos		und	1,0000	$ 288.048,00		$ 288.048,00
Lavamanos de incrustar San Lorenzo de corona		und	1,0000	$ 254.740,00		$ 254.740,00
Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada		und	1,0000	$ 18.333,00		$ 18.333,00
Sifon flexible + canastilla/desague para lavamanos		und	1,0000	$ 35.687,00		$ 35.687,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 622.822,95

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	1,2000	$ 3.709,00		$ 4.450,80

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 4.450,80

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	1,2000	$ 37.085,00		$ 44.502,00

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 44.502,00

SUBTOTAL APU $ 671.775,75

TOTAL A.P.U. $ 671.776,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	**Contratante:**
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.15	Taza institucional báltica de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push, instalada	und	6,00

$ 1.503.890,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Cemento blanco		kg	0,5000	$ 2.187,00		$ 1.093,50
Taza institucional báltica de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push		und	1,0000	$ 1.429.367,00		$ 1.429.367,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 1.430.460,50

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	1,8000	$ 3.709,00		$ 6.676,20

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 6.676,20

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	1,8000	$ 37.085,00		$ 66.753,00

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 66.753,00

SUBTOTAL APU $ 1.503.889,70

TOTAL A.P.U. $ 1.503.890,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.16	Orinal tipo arrecife entrada superior con válvula antivandálica empotrada push de Corona o similar. Suministro e Instal.	und	3,00

$ 821.552,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Cemento blanco		kg	0,7000	$ 2.187,00		$ 1.530,90
Orinal arrecife entrada superior con valvula antivandalica em		und	1,0000	$ 738.433,00		$ 738.433,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 739.963,90

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	2,0000	$ 3.709,00		$ 7.418,00

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 7.418,00

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	2,0000	$ 37.085,00		$ 74.170,00

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 74.170,00

SUBTOTAL APU $ 821.551,90

TOTAL A.P.U. $ 821.552,00

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.17	Puerta entamborada doble cara en aluminio, para acceso sanitario y ducha. Incluye hoja de 0,60m x 1,50m y panel fijo de ancho variable entre 0,17m y 0,40m x 1,50m. Suministro e instal.	und	8,00

$ 708.202,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Panel fijo de ancho variable entre 0,17 y 0,40m x 1,50m		und	1,0000	$ 240.000,00		$ 240.000,00
Hoja de 0,60m x 1,50m entamborada en aluminio		und	1,0000	$ 400.000,00		$ 400.000,00
				SUB TOTAL MATERIALES		**$ 640.000,00**

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta menor 10% M. O. DD		HR	1,5801	$ 3.924,00		$ 6.200,31
				SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE		**$ 6.200,31**

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla DD (Carpinteria madera)		HR	1,5801	$ 39.239,00		$ 62.001,54
				SUB TOTAL MANO DE OBRA		**$ 62.001,54**
				SUBTOTAL APU		**$ 708.201,85**
				TOTAL A.P.U.		**$ 708.202,00**

RaquelMartinezLarrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	**Contratante:**
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.18	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de registro de corte 1/2" PCP, incluye rotura muro, resane y tapa registro plastica de 15cm x 15cm	und	2,00

$ 204.859,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Registro de Corte 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia		und	1,0000	$ 36.000,00		$ 36.000,00
Adaptador macho presión PVC 1/2"		und	2,0000	$ 617,00		$ 1.234,00
Cinta teflon 3/4" x 10 m		und	0,1000	$ 4.633,00		$ 463,30
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr		und	0,0160	$ 72.440,00		$ 1.159,04
Soldadura liquida PVC 1/4 gl		und	0,0160	$ 150.290,00		$ 2.404,64
Codo 90° presion PVC 1/2"		und	4,0000	$ 894,00		$ 3.576,00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "		m	0,5000	$ 4.086,00		$ 2.043,00
Caja tapa registro plastica de 15cm x 15cm		und	1,0000	$ 15.200,00		$ 15.200,00
					SUB TOTAL MATERIALES	**$ 62.079,98**

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 5% M.O. BB		HR	3,5000	$ 3.709,00		$ 12.981,50
					SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE	**$ 12.981,50**

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	3,5000	$ 37.085,00		$ 129.797,50
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	**$ 129.797,50**

SUBTOTAL APU	**$ 204.858,98**
TOTAL A.P.U.	**$ 204.859,00**

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
4.19	Suministro e instalación de espejo 4mm de 0,50m x 0,80m	und	7,00

$ 80.000,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Espejo cristal 4mm		und	1,0000	$ 69.614,00		$ 69.614,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 69.614,00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,3000	$ 3.147,00		$ 944,10

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 944,10

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,3000	$ 31.473,00		$ 9.441,90

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 9.441,90

SUBTOTAL APU $ 80.000,00

TOTAL A.P.U. $ 80.000,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
5.01	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m2	5,29

$ 18.873,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa		und	0,0017	$ 1.395.528,00		$ 2.372,40

SUB TOTAL MATERIALES $ 2.372,40

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,4000	$ 3.147,00		$ 1.258,80
Volqueta ($6m^3$)		HR	0,0200	$ 93.178,00		$ 1.863,56
Cortadora ladrillo sin disco		HR	0,1000	$ 7.892,00		$ 789,20

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 3.911,56

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,4000	$ 31.473,00		$ 12.589,20

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 12.589,20

SUBTOTAL APU $ 18.873,16

TOTAL A.P.U. $ 18.873,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	**Contratante:**
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
5.02	Demolición enchape muros con retiro	m2	14,40

$ 9.554,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,2625	$ 3.147,00		$ 826,09
Volqueta ($6m^3$)		HR	0,0050	$ 93.178,00		$ 465,89

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 1.291,98

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		h	0,2625	$ 31.473,00		$ 8.261,66

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 8.261,66

SUBTOTAL APU $ 9.553,64

TOTAL A.P.U. $ 9.554,00

Raquel Martinez Larrota.

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
5.05	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape pared blanco brillante rectificada 30 x 60 cm	m2	10,26

$ 91.522,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	1,8000	$ 100,00		$ 180,00
Boquilla lista junta normal		kg	0,2600	$ 6.911,00		$ 1.796,86
Cerámica pared blanco brillante rectificada 30 x 60		m^2	1,0200	$ 44.133,00		$ 45.015,66
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	6,0000	$ 2.044,00		$ 12.264,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 59.256,52

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,9300	$ 3.147,00		$ 2.926,71
Transporte de materiales - t		t	0,0204	$ 3.366,00		$ 68,67

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 2.995,38

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,9300	$ 31.473,00		$ 29.269,89

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 29.269,89

SUBTOTAL APU $ 91.521,79

TOTAL A.P.U. $ 91.522,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	**Contratante:** SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA **Fecha:** 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
5.06	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape pared color 30x60 cm	m2	4,14

$ 96.724,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	1,8000	$ 100,00		$ 180,00
Boquilla lista junta normal		kg	0,2600	$ 6.911,00		$ 1.796,86
Cerámica pared color 30 x 60		m^2	1,0200	$ 49.233,00		$ 50.217,66
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	6,0000	$ 2.044,00		$ 12.264,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 64.458,52

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,9300	$ 3.147,00		$ 2.926,71
Transporte de materiales - t		t	0,0204	$ 3.366,00		$ 68,67

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 2.995,38

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,9300	$ 31.473,00		$ 29.269,89

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 29.269,89

SUBTOTAL APU $ 96.723,79

TOTAL A.P.U. $ 96.724,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
5.03	Desmonte aparatos sanitarios	und	2,00

$ 15.203,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)

SUB TOTAL MATERIALES $ -

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,1700	$ 3.147,00		$ 534,99
Volqueta (6m^3)		HR	0,1000	$ 93.178,00		$ 9.317,80

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 9.852,79

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,1700	$ 31.473,00		$ 5.350,41

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 5.350,41

SUBTOTAL APU $ 15.203,20

TOTAL A.P.U. $ 15.203,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
5.04	Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, estuco (3, manos) y pintura (3 manos), h max 3.50 m	m2	8,65

$ 85.113,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	10,0000	$ 100,00		$ 1.000,00
Estuco acrílico para interiores y exteriores		gal	0,2000	$ 29.642,00		$ 5.928,40
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)		und	0,3333	$ 3.130,00		$ 1.043,23
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		m^3	0,0010	$ 373.902,01		$ 373,90
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar		gal	0,1429	$ 84.036,00		$ 12.008,74

SUB TOTAL MATERIALES $ 20.354,27

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem		HR	1,1150	$ 5.226,00		$ 5.826,99
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)		HR	2,6700	$ 248,00		$ 662,16

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 6.489,15

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)		HR	1,1150	$ 52.260,00		$ 58.269,90

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 58.269,90

SUBTOTAL APU $ 85.113,32

TOTAL A.P.U. $ 85.113,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
5.07	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	m2	5,29

$ 78.280,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Agua para obra		l	1,6000	$ 100,00		$ 160,00
Boquilla lista junta normal		kg	0,3500	$ 6.911,00		$ 2.418,85
Ceramica duropiso o cantera 33.8 x 33.8		m^2	1,0500	$ 41.178,00		$ 43.236,90
Pegacor blanco adhesivo cerámico		kg	4,0000	$ 2.044,00		$ 8.176,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 53.991,75

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,7000	$ 3.147,00		$ 2.202,90
Transporte de materiales - t		t	0,0160	$ 3.366,00		$ 53,86

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 2.256,76

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,7000	$ 31.473,00		$ 22.031,10

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 22.031,10

SUBTOTAL APU $ 78.279,61

TOTAL A.P.U. $ 78.280,00

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
5.08	Instalación de aparatos sanitarios existentes	und	2,00

$ 66.364,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Cemento blanco		kg	0,5000	$ 2.187,00		$ 1.093,50

SUB TOTAL MATERIALES **$ 1.093,50**

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. BB		HR	1,6000	$ 3.709,00		$ 5.934,40

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE **$ 5.934,40**

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	1,6000	$ 37.085,00		$ 59.336,00

SUB TOTAL MANO DE OBRA **$ 59.336,00**

SUBTOTAL APU **$ 66.363,90**

TOTAL A.P.U. **$ 66.364,00**

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Propuesta:	Contratante:
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
	Fecha: 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
5.09	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de registro de corte 1/2" PCP, incluye rotura muro, resane y tapa registro plastica de 15cm x 15cm	und	1,00

$ 204.859,00

MATERIALES

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Registro de Corte 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia		und	1,0000	$ 36.000,00		$ 36.000,00
Adaptador macho presión PVC 1/2"		und	2,0000	$ 617,00		$ 1.234,00
Cinta teflon 3/4" x 10 m		und	0,1000	$ 4.633,00		$ 463,30
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr		und	0,0160	$ 72.440,00		$ 1.159,04
Soldadura liquida PVC 1/4 gl		und	0,0160	$ 150.290,00		$ 2.404,64
Codo 90° presion PVC 1/2"		und	4,0000	$ 894,00		$ 3.576,00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "		m	0,5000	$ 4.086,00		$ 2.043,00
Caja tapa registro plastica de 15cm x 15cm		und	1,0000	$ 15.200,00		$ 15.200,00
					SUB TOTAL MATERIALES	**$ 62.079,98**

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 5% M.O. BB		HR	3,5000	$ 3.709,00		$ 12.981,50
					SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE	**$ 12.981,50**

MANO DE OBRA

Descripcion	Básic	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla BB (Instalaciones)		HR	3,5000	$ 37.085,00		$ 129.797,50
					SUB TOTAL MANO DE OBRA	**$ 129.797,50**
					SUBTOTAL APU	**$ 204.858,98**
					TOTAL A.P.U.	**$ 204.859,00**

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	**Contratante:** SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA **Fecha:** 16-mar-26

ITEM	ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
5.10	Suministro e instalación de espejo 4mm de 0,50m x 0,80m	und	7,00

$ 80.000,00

MATERIALES

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	V/Parcial ($)
Espejo cristal 4mm		und	1,0000	$ 69.614,00		$ 69.614,00

SUB TOTAL MATERIALES $ 69.614,00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Descripción	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Herramienta Menor 10% M.O. AA		HR	0,3000	$ 3.147,00		$ 944,10

SUB TOTAL HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE $ 944,10

MANO DE OBRA

Descripcion	Básico	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
Cuadrilla AA (Albañileria)		HR	0,3000	$ 31.473,00		$ 9.441,90

SUB TOTAL MANO DE OBRA $ 9.441,90

SUBTOTAL APU $ 80.000,00

TOTAL A.P.U. $ 80.000,00

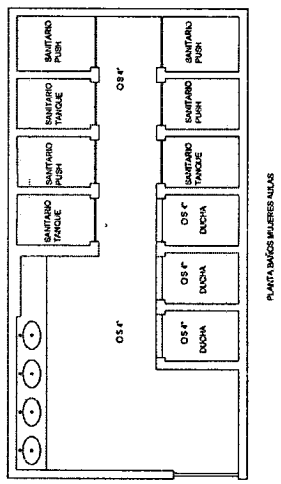
RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Apoyo Tecnico de Infraestructura

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :				OBJETO DEL CONTRATO :		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.01	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONG	ANCHO	# VECES		
Mujeres	Area piso baño mujeres	8,15	3,77	1		30,73
	Bordillo duchas	0,77	0,30	3		0,69
					TOTAL ACTIVIDAD	31,42



FIRMA:

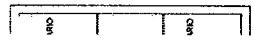
RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :				OBJETO DEL CONTRATO :		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.01	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONG	ANCHO	# VECES		



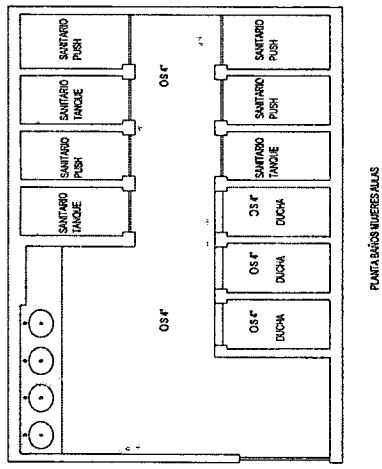
Ing. Civil - M.P. 15202-264062 BYC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No.:			OBJETO DEL CONTRATO :		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE						

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.02	Demolición enchape muros con retiro	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	# VECES		
Mujeres	Muros perimetrales	2,67	1,80	1		4,81
		3,91	1,80	1		7,04
		1,33	1,80	1		2,39
		3,77	1,80	1		6,79
		1,40	1,80	1		2,52
		1,81	1,80	1		3,26
	Entrada cubículos	0,27	1,80	9		4,37
		0,22	1,80	1		0,40
	Interior muros divisorios	1,47	1,80	18		47,63
	Fondo sanitarios	0,90	1,80	5		8,10
		1,00	1,80	2		3,60
	Fondo duchas	0,90	1,80	3		4,86
	Meson lavamanos	3,84	0,61	1		2,34
					TOTAL ACTIVIDAD	98,11



FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No.:				OBJETO DEL CONTRATO :		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.02	Demolición enchape muros con retiro	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL	
		LONGITUD	ALTURA	# VECES			

Ing. Civil - M.P. 15202-264062 BYC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :				OBJETO DEL CONTRATO :		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.03	Desmonte aparatos sanitarios	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANTIDAD	# VECES			
Mujeres	Sanitario push	1,00	4,00			4,00
	Sanitario tanque	1,00	3,00			3,00
	Lavamanos de incrustar	1,00	4,00			4,00
					TOTAL ACTIVIDAD	11,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :				OBJETO DEL CONTRATO :		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.03	Desmonte aparatos sanitarios	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANTIDAD	# VECES			

Ing. Civil - M.P. 15202-264062 BYC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026	HOJA	1	DE	1

CONTRATO No.		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1,04	Desmonte de grifería	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD CANT	# VECES			TOTAL
Mujeres	Grifería sanitario tipo push	1	4			4,00
	Grifería sanitario tipo tanque	1	3			3,00
	Lavamanos	1	4			4,00
	Duchas	1	3			3,00
					TOTAL ACTIVIDAD	14,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.05	Desmonte marcos y puertas con transporte	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		ANCHO	ALTURA	# VECES		
Mujeres	Puerta principal	1,10	2,05	1		2,26
	Puertas ducha	0,77	1,50	3		3,47
	Puertas sanitarios	0,77	1,50	5		5,78
		0,92	1,50	2		2,76
					TOTAL ACTIVIDAD	14,27

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :			OBJETO DEL CONTRATO :		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE						

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.07	Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, estuco (3, manos) y pintura (3 manos), h max 3.50 m	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	# VECES		
Mujeres	Muros perimetrales encima de enchape	3,77	0,70	2		5,28
		8,15	0,70	2		11,41
					TOTAL ACTIVIDAD	16,69

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Civil - M.P. 15202-264062 BYC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No.:			OBJETO DEL CONTRATO :		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE						

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.08	Enchape bordillo ducha en cerámica lisa h=20	UNIDAD	m

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	#VECES		
Mujeres	Duchas	0,77		3		2,31
					TOTAL ACTIVIDAD	2,31

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :				OBJETO DEL CONTRATO :		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.09	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalaciónde enchape pared blanco brillante rectificada 30 x 60 cm	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	# VECES		
Mujeres	Muros perimetrales	2,67	1,80	1		4,81
		1,33	1,80	1		2,39
		3,77	1,80	1		6,79
		1,40	1,80	1		2,52
		1,81	1,80	1		3,26
	Entrada cubículos	0,27	1,80	9		4,37
		0,22	1,80	1		0,40
	Interior muros divisorios	1,47	1,80	18		47,63
					TOTAL ACTIVIDAD	72,17

FIRMA:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No.:			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.10	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de nchape pared color 30x60 cm	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	# VECES		
Mujeres	Fondo sanitarios	0,90	1,80	5		8,10
		1,00	1,80	2		3,60
	Fondo duchas	0,90	1,80	3		4,86
	Fondo lavamanos	3,91	1,80	1		7,04
	Mesón lavamanos	3,84	0,60	1		2,30
					TOTAL ACTIVIDAD	25,90

FIRMA:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1

CONTRATO No. :

OBJETO DEL CONTRATO : CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO 1 BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C

ITEM 1.11 Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalaciónde de enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal. **UNIDAD** m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONG	ANCHO	# VECES		
Mujeres	Area piso baño mujeres	8,15	3,77	1		30,73
					TOTAL ACTIVIDAD	30,73

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No.:			OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.12	Remate bocel Win plástico	UNIDAD	m

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONG	# FILOS	# VECES		
Mujeres	Poyo duchas	0,77	2	3		4,62
	Filos interiores muros divisorios	1,80	2	8		28,80
		1,80	1	2		3,60
	Filos exteriores muros divisorios	1,80	2	10		36,00
	Mesón lavamanos	3,84	1	1		3,84
					TOTAL ACTIVIDAD	76,86

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1

CONTRATO No. :		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.13	Ducha o regadera con brazo cromada. Suministro e Instalación.	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANT	# VECES			
Mujeres	Duchas	1	3			3,00
					TOTAL ACTIVIDAD	3,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No.:				OBJETO DEL CONTRATO:		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.14	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de mesa tipo push incluye, sifón flexible, desagüe, válvula de regulación y acople metálico. Instalado	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANT	# VECES			
Mujeres	Mesón lavamanos	4	1			4,00
					TOTAL ACTIVIDAD	4,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026	HOJA	1	DE 1

CONTRATO No. :		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.15	Taza institucional báltica de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push, instalada	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANT	# VECES			
Mujeres	Sanitarios tipo push	1	7			7,00
					TOTAL ACTIVIDAD	7,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1

CONTRATO No. :		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.16	Puerta entamborada doble cara en aluminio, para acceso sanitario y ducha. Incluye hoja de 0,60m x 1,50m y panel fijo de ancho variable entre 0,17m y 0,40m x 1,50m. Suministro e instal.	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANTIDAD	# VECES			
Mujeres	Puertas duchas	1,00	3			3,00
	Puertas sanitarios	1,00	7			7,00
					TOTAL ACTIVIDAD	10,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1

CONTRATO No. :		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.17	Puerta de 1,10m x 2,05m entamborada doble cara en aluminio, marco en aluminio, incluye chapa. Suministro e instal.	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANTIDAD	# VECES			
Mujeres	Entrada a baños	1,00	1,00			1,00
					TOTAL ACTIVIDAD	1,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE 1
CONTRATO No.:			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE						

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.18	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de registro de corte 1/2" PCP, incluye rotura muro, resane y tapa registro plastica de 15cm x 15cm	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANTIDAD	# VECES			
Mujeres	Entrada a baños	1,00	1,00			1,00
	Sanitarios	1,00	1,00			1,00
	Lavamanos	1,00	1,00			1,00
					TOTAL ACTIVIDAD	3,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026	HOJA	1	DE	1

CONTRATO No. :		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	1.19	Suministro e instalación de espejo 4mm de 0,50m x 0,80m	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANTIDAD	# VECES			
Mujeres	Lavamanos	1,00	4,00			4,00
					TOTAL ACTIVIDAD	4,00

FIRMA:

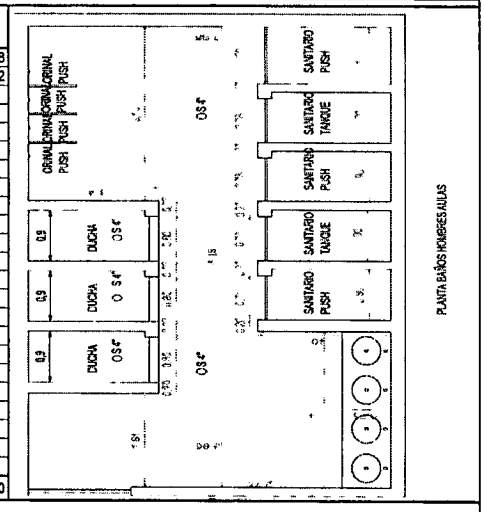
RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Civil - M.P. 15202-264062 BYC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							

CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C		
ITEM	2.01	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONG	ANCHO	# VECES		
Hombres	Area piso baño hombres	8,15	3,85	1		31,38
	Poyo duchas	0,80	0,30	3		0,72
					TOTAL ACTIVIDAD	32,10



FIRMA:

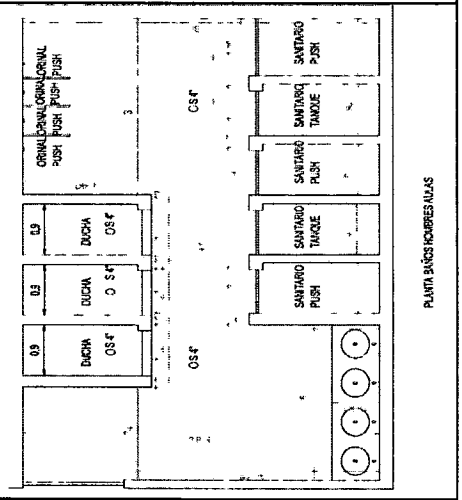
RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :			OBJETO DEL CONTRATO :		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE						

CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C		
ITEM	2.02	Demolición enchape muros con retiro	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	# VECES		
Hombres	Muros perimetrales	1,64	1,80	1		2,95
		1,40	1,80	3		7,56
		3,10	1,80	1		5,58
		3,85	1,80	1		6,93
		2,75	1,80	1		4,95
		2,75	1,80	1		4,95
	Entrada cubículos	0,27	1,80	7		3,40
		0,20	1,80	2		0,72
	Interior muros divisorios	1,52	1,80	7		19,15
		1,40	1,80	8		20,16
	Fondo sanitarios	0,90	1,80	4		6,48
		1,00	1,80	1		1,80
	Fondo duchas	0,90	1,80	3		4,86
	Meson lavamanos	2,75	0,61	1		1,68
					TOTAL ACTIVIDAD	91,17



FIRMA:

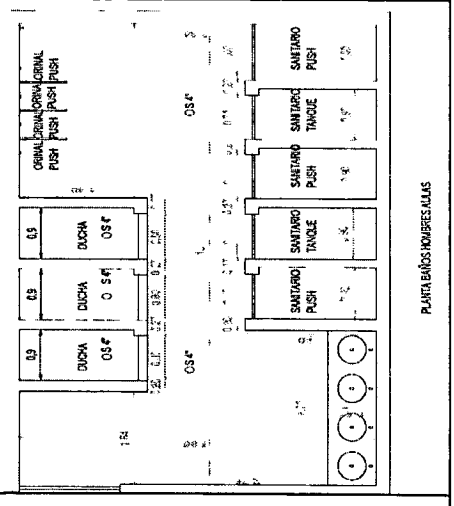
RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :				OBJETO DEL CONTRATO :		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					

CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C		
ITEM	2.03	Desmonte aparatos sanitarios	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD	# VECES			TOTAL
Hombres	Sanitario push	1,00	3,00			3,00
	Sanitario tanque	1,00	2,00			2,00
	Lavamanos de incrustar	1,00	4,00			4,00
	Orinal	1,00	4,00			4,00
					TOTAL ACTIVIDAD	13,00



FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026	HOJA	1	DE	1

CONTRATO No. :		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C		
ITEM	2.04	Desmonte de grifería	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANT	# VECES			
Hombres	Grifería sanitario tipo push	1	3			3,00
	Grifería sanitario tipo tanque	1	2			2,00
	Lavamanos	1	4			4,00
	Duchas	1	3			3,00
					TOTAL ACTIVIDAD	12,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No.:			OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							

CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C
ITEM	2.05	Desmonte marcos y puertas con transporte

UNIDAD: m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONG	ALTURA	# VECES		
Hombres	Puerta principal	1,10	2,05	1		2,26
	Puertas ducha	0,80	1,50	3		3,60
	Puertas sanitarios	0,78	1,50	4		4,68
		1,00	1,50	1		1,50
	Divisiones orinales	0,40	1,08	3		1,30
					TOTAL ACTIVIDAD	13,34

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							
CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C									
ITEM	2.05	Desmonte marcos y puertas con transporte							UNIDAD	m2	

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONG	ALTURA	# VECES		

Ing. Civil - M.P. 15202-264062 BYC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1

CONTRATO No. :

OBJETO DEL CONTRATO : CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C		
ITEM	2.06	Desmonte de espejos	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD LONG	ALTURA	# VECES		TOTAL
Hombres	Lavamanos	1,00	0,80	1		0,80
					TOTAL ACTIVIDAD	0,80

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO NO. :			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							
CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C									
ITEM	2.07	Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, estuco (3, manos) y pintura (3 manos), h max 3.50 m						UNIDAD	m2		

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	# VECES		
Hombres	Muros perimetrales encima de enchape	8,15	0,82	2		13,37
		3,85	0,82	2		6,31
					TOTAL ACTIVIDAD	19,68

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1

CONTRATO No. :		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C		
ITEM	2.08	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape bordillo ducha en cerámica lisa h=20	UNIDAD	m

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD LONGITUD	ALTURA	#VECES		TOTAL
Hombres	Duchas	0,80		3		2,40
					TOTAL ACTIVIDAD	2,40

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No.:			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							
CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C									
ITEM	2.08	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape bordillo ducha en cerámica lisa h=20							UNIDAD	m	

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	#VECES		

Ing. Civil - M.P. 15202-264062 BYC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							

CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C		
ITEM	2.09	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalaciónde de enchape pared blanco brillante rectificada 30 x 60 cm	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	# VECES		
Hombres	Muros perimetrales	1,64	1,80	1		2,95
		1,40	1,80	3		7,56
		3,10	1,80	1		5,58
		3,85	1,80	1		6,93
		2,75	1,80	1		4,95
	Entrada cubículos	0,27	1,80	7		3,40
		0,20	1,80	2		0,72
	Interior muros divisorios	1,52	1,80	7		19,15
		1,40	1,80	8		20,16
					TOTAL ACTIVIDAD	71,40

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :				OBJETO DEL CONTRATO :		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					
CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C									
ITEM	2.09	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalaciónde de enchape pared blanco brillante rectificada 30 x 60 cm							UNIDAD	m2	

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	# VECES		

Ing. Civil - M.P. 15202-264062 BYC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No.:			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							

CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C		
ITEM	2.10	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape pared color 30x60 cm	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	# VECES		
Hombres	Fondo lavamanos	2,75	1,80	1		4,95
	Fondo sanitarios	0,90	1,80	4		6,48
		1,00	1,80	1		1,80
	Fondo duchas	0,90	1,80	3		4,86
	Mesón lavamanos	2,75	0,61	1		1,68
					TOTAL ACTIVIDAD	19,77

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026	HOJA	1	DE	1

CONTRATO No.:		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C		
ITEM	2.11	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONG	ANCHO	# VECES		
Hombres	Area piso baño hombres	8,15	3,85	1		31,38
					TOTAL ACTIVIDAD	31,38

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :				OBJETO DEL CONTRATO :		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	2.12	Remate bocel Win plástico	UNIDAD	m

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONG	# FILOS	# VECES		
Hombres	Poyo duchas	0,80	2	3		4,80
	Filos interiores muros divisorios	1,80	1	7		12,60
	Filos exteriores muros divisorios	1,80	2	9		32,40
	Mesón lavamanos	2,75	1	1		2,75
					TOTAL ACTIVIDAD	52,55

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026	HOJA	1	DE	1

CONTRATO No. :		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	2.13	Ducha o regadera con brazo cromada. Suministro e Instalación.	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANT	# VECES			
Hombres	Duchas	1	3			3,00
					TOTAL ACTIVIDAD	3,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1

CONTRATO No. :		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	2.14	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de mesa tipo push incluye, sifón flexible, desagüe, válvula de regulación y acople metálico. Instalado	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANT	# VECES			
Hombres	Mesón lavamanos	4	1			4,00
					TOTAL ACTIVIDAD	4,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1

CONTRATO No. :

OBJETO DEL CONTRATO : CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	2.15	Taza institucional báltica de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push, instalada	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANT	# VECES			
Hombres	Sanitarios tipo push	1	5			5,00
					TOTAL ACTIVIDAD	5,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE 1
CONTRATO No. :			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE						
CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C								
ITEM	2.16	Orinal tipo arrecife entrada superior con válvula antivandálica empotrada push de Corona o similar. Suministro e Instal.							UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANT	# VECES			
Hombres	Orinal	1	4			4,00
					TOTAL ACTIVIDAD	4,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Civil - M.P. 15202-264062 BYC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1

CONTRATO No. :		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	2.17	Puerta entamborada doble cara en aluminio, para acceso sanitario y ducha. Incluye hoja de 0,60m x 1,50m y panel fijo de ancho variable entre 0,17m y 0,40m x 1,50m. Suministro e instal.	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANTIDAD	# VECES			
Hombres	Puertas sanitarios	1,00	5,00			5,00
	Puedrtas duchas	1,00	3,00			3,00
					TOTAL ACTIVIDAD	8,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026	HOJA	1	DE 1

CONTRATO No.:	
OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	1	BATERIA SANITARIA MUJERES BLOQUE C		
ITEM	2.18	Puerta de 1,10m x 2,05m entamborada doble cara en aluminio, marco en aluminio, incluye chapa. Suministro e instal.	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANTIDAD	# VECES			
Hombres	Entrada a baños	1,00	1,00			1,00
					TOTAL ACTIVIDAD	1,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1

CONTRATO No.:		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C		
ITEM	2.19	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de registro de corte 1/2" PCP, incluye rotura muro, resane y tapa registro plastica de 15cm x 15cm	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANTIDAD	# VECES			
Hombres	Entrada a baños	1,00	1,00			1,00
	Sanitarios	1,00	1,00			1,00
	Lavamanos	1,00	1,00			1,00
					TOTAL ACTIVIDAD	3,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :				OBJETO DEL CONTRATO :		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					

CAPITULO	2	BATERIA SANITARIA HOMBRES BLOQUE C		
ITEM	2.20	Suministro e instalación de espejo 4mm de 0,50m x 0,80m	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANTIDAD	# VECES			
Hombres	Lavamanos	1,00	4,00			4,00
					TOTAL ACTIVIDAD	4,00

FIRMA:

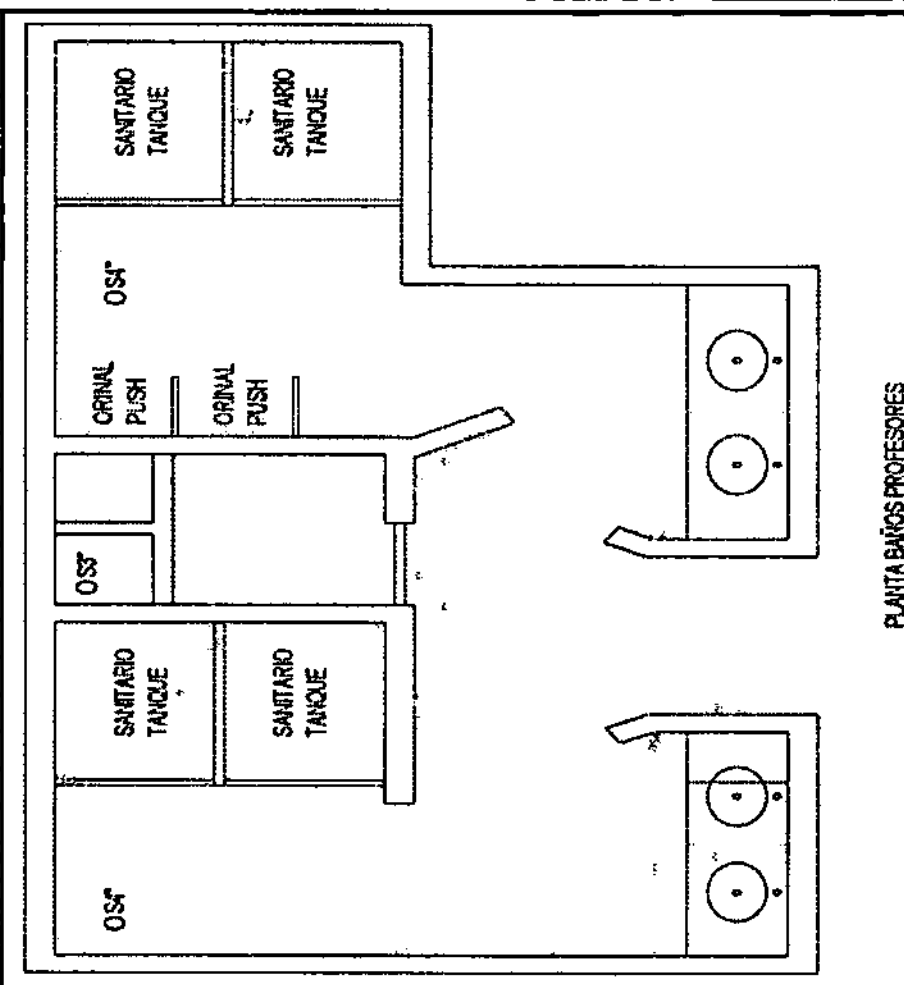
RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Civil - M.P. 15202-264062 BYC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026	HOJA	1	DE	1

CONTRATO No. :		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
CAPITULO	3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES	
ITEM	3.01	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	UNIDAD: m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD LONG	ANCHO	# VECES		TOTAL
Profesores	Area piso	5,72	3,70	1		21,16
		2,06	1,75	1		3,61
					TOTAL ACTIVIDAD	24,77



FIRMA:

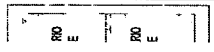
RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							

CAPITULO	3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES		
ITEM	3.01	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL	
		LONG	ANCHO	# VECES			



Ing. Civil - M.P. 15202-264062 BYC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							
CAPITULO	3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES									
ITEM	3.02	Demolición enchape muros con retiro							UNIDAD	m2	

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	# VECES		
Profesores	Muros área mujeres	1,10	1,80	1		1,98
		1,02	1,80	1		1,84
		1,92	1,80	1		3,46
		3,70	1,80	1		6,66
		2,85	1,80	1		5,13
		1,67	1,80	1		3,01
		1,55	1,80	1		2,79
	Muro área hombres	1,11	1,80	1		2,00
		1,03	1,80	1		1,85
		2,15	1,80	1		3,87
		1,95	1,80	1		3,51
		2,06	1,80	1		3,71
		1,75	1,80	1		3,15
		3,35	1,80	1		6,03
		1,82	1,80	1		3,28
		0,50	1,80	1		0,90
	Muros área depósito	1,82	1,80	2		6,55
		1,28	1,80	1		2,30
		0,58	1,80	1		1,04
	Lavatraperos	1,28	0,50	2		1,28
		0,40	0,50	2		0,40
		1,68	0,15	1		0,25
					TOTAL ACTIVIDAD	64,99

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							
CAPITULO	3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES									
ITEM	3.02	Demolición enchape muros con retiro								UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	# VECES		

Ing. Civil - M.P. 15202-264062 BYC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							
CAPITULO	3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES									
ITEM	3.03	Desmonte aparatos sanitarios						UNIDAD	und		

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANTIDAD	# VECES			
Area mujeres	Sanitarios de tanque	1,00	2,00			2,00
	Lavamanos de incrustar	2,00	1,00			2,00
Area hombres	Sanitarios de tanque	1,00	2,00			2,00
	Lavamanos de incrustar	2,00	1,00			2,00
	Orinales de push	1,00	2,00			2,00
					TOTAL ACTIVIDAD	10,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							
CAPITULO	3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES									
ITEM	3.03	Desmonte aparatos sanitarios						UNIDAD	und		

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANTIDAD	# VECES			

Ing. Civil - M.P. 15202-264062 BYC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No.:				OBJETO DEL CONTRATO:		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					

CAPITULO	3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES		
ITEM	3.04	Desmonte de grifería	UNIDAD	und

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANT	# VECES			
Profesores	Sanitarios de tanque hombre	1	2			2,00
	Lavamanos de incrustar push baño hombres	1	2			2,00
	Sanitarios de tanque Mujeres	1	2			2,00
	Lavamanos de incrustar push baño Mujeres	1	2			2,00
					TOTAL ACTIVIDAD	8,00

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA
Ing. Civil - M.P. 15202-264062 BYC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE .	1
CONTRATO No. :				OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					

CAPITULO	3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES		
ITEM	3.05	Desmonte marcos y puertas con transporte	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONG	ALTURA	# VECES		
Profesores	Divisiones de baño mujeres	1,40	1,50	1		2,10
		1,67	1,50	1		2,51
	Divisiones de baño hombres	1,40	1,50	1		2,10
		1,75	1,50	1		2,63
					TOTAL ACTIVIDAD	9,34

FIRMA:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1

CONTRATO No.:	.	OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES		
ITEM	3.06	Desmonte de espejos	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONG	ALTURA	# VECES		
Mujeres	Lavamanos	0,50	0,80	2		0,80
Hombres	Lavamanos	0,50	0,80	2		0,80
					TOTAL ACTIVIDAD	1,60

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No.:			OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							

CAPITULO	3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES		
ITEM	3.07	Limpieza y mantenimiento de muros internos y externos, lavado, resanes, estuco (3, manos) y pintura (3 manos), h max 3.50 m	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	# VECES		
Profesores	Muros área mujeres	1,10	0,94	1		1,03
		1,02	0,94	1		0,96
		1,92	0,94	1		1,80
		3,70	0,94	1		3,48
		3,00	0,94	1		2,82
	Muro área hombres	1,11	0,94	1		1,04
		1,03	0,94	1		0,97
		2,15	0,94	1		2,02
		1,95	0,94	1		1,83
		2,06	0,94	1		1,94
		1,75	0,94	1		1,65
		3,50	0,94	1		3,29
	Muros área depósito	1,28	0,94	1		1,20
					TOTAL ACTIVIDAD	24,03

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1

CONTRATO No. :		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES		
ITEM	3.08	Reparación de mesón en granito pulido baño hombres	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	# VECES		
Profesores	Meson lavamanos hombres	1,00	0,25	1		0,25
					TOTAL ACTIVIDAD	0,25

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No.:			OBJETO DEL CONTRATO.:	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE							

CAPITULO	3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES		
ITEM	3.09	Pulida y brillada de mesón en granito (incluye: material y maquinaria a todo costo)	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	# VECES		
Profesores	Meson lavamanos mujeres	1,92	0,61	1		1,17
	Meson lavamanos hombres	2,15	0,61	1		1,31
					TOTAL ACTIVIDAD	2,48

FIRMA:

RAQUEL MARTINEZ LARROTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :				OBJETO DEL CONTRATO:		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					

CAPITULO	3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES					
ITEM	3.10	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape pared blanco brillante rectificada 30 x 60 cm				UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	# VECES		
Profesores	Muros área mujeres	1,10	1,80	1		1,98
		1,02	1,80	1		1,84
		3,70	1,80	1		6,66
		2,85	1,80	1		5,13
		1,55	1,80	1		2,79
	Muro área hombres	1,11	1,80	1		2,00
		1,03	1,80	1		1,85
		1,95	1,80	1		3,51
		2,06	1,80	1		3,71
		3,35	1,80	1		6,03
		1,82	1,80	1		3,28
		0,50	1,80	1		0,90
	Muros área depósito	1,82	1,80	2		6,55
		1,28	1,80	1		2,30
		0,58	1,80	1		1,04
	Lavatraperos	1,28	0,50	2		1,28
		0,40	0,50	2		0,40
		1,68	0,15	1		0,25
					TOTAL ACTIVIDAD	51,50

FIRMA:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1
CONTRATO No. :				OBJETO DEL CONTRATO :		CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					

CAPITULO	3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES		
ITEM	3.11	Mantenimiento correctivo mediante suministro e e instalación de enchape pared color 30x60 cm	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	# VECES		
Profesores	Fondo lavamanos mujeres	1,92	1,80	1		3,46
	Fondo sanitarios mujeres	1,67	1,80	1		3,01
	Fondo lavamanos hombres	2,15	1,80	1		3,87
	Fondo sanitarios hombres	1,75	1,80	1		3,15
	Muro entrada baño	1,70	1,80	1		3,06
		0,56	1,80	1		1,01
		0,59	1,80	1		1,06
					TOTAL ACTIVIDAD	18,62

FIRMA:

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

FECHA	DD	09	MM	01	AA	2026		HOJA	1	DE	1

CONTRATO No. :		OBJETO DEL CONTRATO :	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN LA SEDE YOPAL DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

CAPITULO	3	BATERIA SANITARIA DE INSTRUCTORES		
ITEM	3.12	Mantenimiento correctivo mediante suministro e instalación de enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	UNIDAD	m2

SECTOR	DETALLE	CANTIDAD				TOTAL
		CANT				
Profesores	Area piso	5,72	3,70	1		21,16
		2,06	1,75	1		3,61
					TOTAL ACTIVIDAD	24,77

FIRMA: