ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 1035	CONCEPTO: Localización y replanteo manual (incluye localización planimétrica de obras arquitectónicas, estructurales, de redes y acabados, nivelación de puntos de referencia, instalación de estacas y todo lo requerido para la correcta ejecución y rec
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	un	0,00100	$102.800,00	$102,80
	DURMIENTE	ml	0,07000	$1.975,00	$138,25
	ESMALTE DEMARCACIÓN	gl	0,00100	$81.900,00	$81,90
	PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"	lb	0,05000	$2.772,00	$138,60
				SUMA:	**$461,55**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA II - TOPOGRAFIA	día	0,00400	$481.110,48	$1.924,44
RENDIMIENTO: 250,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$1.924,44**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$1.924,44	$192,44
	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	dd	0,00600	$146.700,00	$880,20
				SUMA:	**$1.072,64**
				PRECIO UNITARIO =	**$3.458,63**

(* TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 63/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 1038	CONCEPTO: Retiro de escombros (incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial)
Unidad: m3	CANTIDAD: 0,000000

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,05556	$146.257,47	$8.131,92
RENDIMIENTO: 18,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$8.131,92**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$8.131,92	$813,19
				SUMA:	**$813,19**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	VOLQUETA SENCILLA 6M - RETIRO DE SOBRANTES	m3.km	12,00000	$700,00	$8.400,00
	DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	m3	1,00000	$6.000,00	$6.000,00
				SUMA:	**$14.400,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$23.345,11**

(* VEINTITRÉS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 11/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 2002	CONCEPTO: Descapote mecánico (incluye trasiego, cargue y retiro de material e= 10 cm, en botadero oficial o en sitio aprobado por la interventoría).
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,00500	$146.257,47	$731,29
RENDIMIENTO: 200,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$731,29**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$731,29	$73,13
	RETROEXCAVADORA	hr	0,02000	$136.850,00	$2.737,00
				SUMA:	**$2.810,13**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	VOLQUETA SENCILLA 6M - RETIRO DE SOBRANTES	m3.km	1,20000	$700,00	$840,00
	DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	m3	0,10000	$6.000,00	$600,00
				SUMA:	**$1.440,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$4.981,42**

(* CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 42/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 2005	CONCEPTO: Excavación manual en material heterogéneo hasta h=2m (incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. no incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)
Unidad: m3	CANTIDAD: 0,000000

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,16667	$146.257,47	$24.381,12
RENDIMIENTO: 6,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$24.381,12**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$24.381,12	$2.438,11
				SUMA:	**$2.438,11**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	VOLQUETA SENCILLA 6M - RETIRO DE SOBRANTES	m3.km	12,00000	$700,00	$8.400,00
				SUMA:	**$8.400,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$35.219,23**

(* TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 23/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 2006	CONCEPTO: Excavación manual en relleno compactado (incluye cargue y retiro del material excavado a botadero autorizados)
Unidad: m3	CANTIDAD: 0,000000

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,12500	$146.257,47	$18.282,18
RENDIMIENTO: 8,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$18.282,18**

	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$18.282,18	$1.828,22
				SUMA:	**$1.828,22**

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	m3	1,00000	$6.000,00	$6.000,00
	VOLQUETA SENCILLA 6M - RETIRO DE SOBRANTES	m3.km	10,00000	$700,00	$7.000,00
				SUMA:	**$13.000,00**

PRECIO UNITARIO = $33.110,40

(* TREINTA Y TRES MIL CIENTO DIEZ PESOS 40/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 2009	CONCEPTO: Relleno en base granular B-400 compactado al 95% del Proctor (incluye suministro e instalación, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción.)
Unidad: m3	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	RECEBO B-400	m3	1,20000	$80.000,00	$96.000,00
				SUMA:	**$96.000,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,12500	$146.257,47	$18.282,18
RENDIMIENTO: 8,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$18.282,18**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$18.282,18	$1.828,22
	VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO	dd	0,05000	$60.000,00	$3.000,00
				SUMA:	**$4.828,22**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS	m3.km	12,00000	$700,00	$8.400,00
				SUMA:	**$8.400,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$127.510,4**

(* CIENTO VEINTISIETE MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS 40/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 2013	CONCEPTO: Suministro y colocación de relleno granular compactado (características ip<10%, pasa tamiz#200<25%, tamaño máximo 7.5 cm) ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción.
Unidad: m3	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	RECEBO B-200	m3	1,20000	$70.000,00	$84.000,00
				SUMA:	**$84.000,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,12500	$146.257,47	$18.282,18
RENDIMIENTO: 8,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$18.282,18**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$18.282,18	$1.828,22
	VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO	dd	0,05000	$60.000,00	$3.000,00
				SUMA:	**$4.828,22**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS	m3.km	12,00000	$700,00	$8.400,00
				SUMA:	**$8.400,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$115.510,4**

(* CIENTO QUINCE MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS 40/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 3003	CONCEPTO: Columnas en concreto 3.500 psi de secciones variables acabado a la vista (incluye suministro, transporte, bombeo, vaciado, formaletas metálica o tablemac, vibrado, curado, ensayos, filos achaflanados, y todo lo requerido para su corr
Unidad: m3	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ANTISOL	Kg	0,07000	$5.754,00	$402,78
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3500PSI (AN03)	m3	1,05000	$413.620,00	$434.301,00
				SUMA:	**$434.703,78**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,50000	$146.257,47	$73.128,74
RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$73.128,74**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$73.128,74	$7.312,87
	FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE DESENCOFRANTE)	m3	1,00000	$190.883,00	$190.883,00
	MOTOBOMBA DE CONCRETO	hr	0,06250	$64.200,00	$4.012,50
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0,10000	$26.180,00	$2.618,00
				SUMA:	**$204.826,37**
				PRECIO UNITARIO = $712.658,8	

(* SETECIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 89/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 3004	CONCEPTO: Columnas en concreto 4.000 psi de secciones variables, acabado a la vista (incluye suministro, transporte, bombeo, vaciado, formaletas metálica o tablemac, vibrado, curado, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y fun
Unidad: m3	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 4000PSI (AN04)	m3	1,05000	$455.329,00	$478.095,45
	ANTISOL	Kg	0,07000	$5.754,00	$402,78
				SUMA:	**$478.498,23**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,50000	$146.257,47	$73.128,74
RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$73.128,74**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$73.128,74	$7.312,87
	FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE DESENCOFRANTE)	m3	1,00000	$190.883,00	$190.883,00
	MOTOBOMBA DE CONCRETO	hr	0,06250	$64.200,00	$4.012,50
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0,10000	$26.180,00	$2.618,00
				SUMA:	**$204.826,37**
				PRECIO UNITARIO = $756.453,3	

(* SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 34/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 3009	CONCEPTO: Concreto ciclópeo de 21 mpa y 60/40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". (incluye concreto, suministro, transporte, mano de obra, protección, curado y todo lo demás necesario para el correcto proceso
Unidad: m3	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	PIEDRA RAJON	m3	0,40000	$85.000,00	$34.000,00
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3000PSI (AN02)	m3	0,60000	$371.911,00	$223.146,60
				SUMA:	**$257.146,60**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,62500	$146.257,47	$91.410,92
RENDIMIENTO: 1,600000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$91.410,92**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$91.410,92	$9.141,09
				SUMA:	**$9.141,09**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS	m3.km	12,00000	$700,00	$8.400,00
				SUMA:	**$8.400,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$366.098,6**

(* TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 61/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 3010	CONCEPTO: Concreto pobre de limpieza para solados 2.000 psi e=0.05m (incluye suministro y transporte de concreto 2000 psi, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 2000PSI (AN01)	m3	0,05000	$369.742,00	$18.487,10
				SUMA:	**$18.487,10**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,00625	$146.257,47	$921,42
RENDIMIENTO: 160,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$921,42**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$921,42	$92,14
				SUMA:	**$92,14**
				PRECIO UNITARIO = $19.500,66	

(* DIECINUEVE MIL QUINIENTOS PESOS 66/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 3011	CONCEPTO: Dintel en concreto 21 mpa (3000 psi) (20x20cm)
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3000PSI (AN02)	m3	0,04000	$371.911,00	$14.876,44
	TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ml	1,00000	$6.808,00	$6.808,00
	PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"	lb	0,25000	$2.772,00	$693,00
	DURMIENTE	ml	5,00000	$1.975,00	$9.875,00
				SUMA:	**$32.252,44**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,06667	$146.257,47	$9.755,37
RENDIMIENTO: 15,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$9.755,37**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	ANDAMIO SECCION CERTIFICADO	dia	0,86000	$13.900,00	$11.954,00
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$9.755,37	$975,54
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0,02000	$26.180,00	$523,60
				SUMA:	**$13.453,14**
				PRECIO UNITARIO = $55.460,95	

(* CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 95/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 3014	CONCEPTO: Escaleras en concreto 3500 psi acabado a la vista (incluye suministro, transporte, bombeo, vaciado, formaleta, vibrado, curado, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo)
Unidad: m3	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ANTISOL	Kg	0,07000	$5.754,00	$402,78
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3500PSI (AN03)	m3	1,05000	$413.620,00	$434.301,00
				SUMA:	**$434.703,78**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,50000	$146.257,47	$73.128,74
RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$73.128,74**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$73.128,74	$7.312,87
	FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE DESENCOFRANTE)	m3	1,00000	$190.883,00	$190.883,00
	MOTOBOMBA DE CONCRETO	hr	0,06250	$64.200,00	$4.012,50
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0,10000	$26.180,00	$2.618,00
				SUMA:	**$204.826,37**
				PRECIO UNITARIO = $712.658,8	

(* SETECIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 89/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 3015	CONCEPTO: Placa aérea aligerada h=40 cm con casetón de icopor h=32cm en concreto de 3.500 psi. (incluye suministro, transporte, bombeo, vaciado, formaletas metálica o tablemac, vibrado, curado, ensayos y todo lo requerido para su correcta eje
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3500PSI (AN03)	m3	0,21000	$413.620,00	$86.860,20
	ESTRUCTURA ICOPOR PARA CASETON	m3	0,32000	$114.210,00	$36.547,20
	GRAPA INDUSTRIAL	lb	0,03000	$290,00	$8,70
				SUMA:	**$123.416,10**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,37500	$146.257,47	$54.846,55
RENDIMIENTO: 2,666667 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$54.846,55**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$54.846,55	$5.484,66
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0,01000	$26.180,00	$261,80
	FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE DESENCOFRANTE)	m3	0,21000	$190.883,00	$40.085,43
	MOTOBOMBA DE CONCRETO	hr	0,01316	$64.200,00	$847,44
				SUMA:	**$46.679,33**
				PRECIO UNITARIO = $224.941,9	

(* DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 98/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 3018	CONCEPTO: Placa en lamina colaborante e=10cm (incluye lamina colaborante de acero de 2" cal. 18. Tapas y todo los insumos para su correcta construcción, suministro concreto, transporte, bombeo, vaciado, vibrado, curado, ensayos y todo lo re
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3000PSI (AN02)	m3	0,12000	$371.911,00	$44.629,32
	STEEL DECK 2" CAL 20	m2	1,00000	$46.200,00	$46.200,00
				SUMA:	**$90.829,32**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0,08250	$242.882,80	$20.037,83
RENDIMIENTO: 12,121212 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$20.037,83**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$20.037,83	$2.003,78
	FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE DESENCOFRANTE)	m3	0,12000	$190.883,00	$22.905,96
	MOTOBOMBA DE CONCRETO	hr	0,00769	$64.200,00	$494,34
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0,01000	$26.180,00	$261,80
				SUMA:	**$25.665,88**
				PRECIO UNITARIO = $136.533,0	

(* CIENTO TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 03/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 3019	CONCEPTO: Placa maciza 3000 psi (e=0.15m) (incluye suministro, transporte, bombeo, vaciado, formaletas metálica o tablemac, vibrado, curado, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo)
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3000PSI (AN02)	m3	0,15000	$371.911,00	$55.786,65
				SUMA:	**$55.786,65**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,12500	$146.257,47	$18.282,18
RENDIMIENTO: 8,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$18.282,18**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$18.282,18	$1.828,22
	FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE DESENCOFRANTE)	m3	0,15000	$190.883,00	$28.632,45
	MOTOBOMBA DE CONCRETO	hr	0,01000	$64.200,00	$642,00
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0,02000	$26.180,00	$523,60
				SUMA:	**$31.626,27**
				PRECIO UNITARIO =	**$105.695,1**

(* CIENTO CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 10/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 3020	CONCEPTO: Tanque impermeabilizado 3500 psi (incluye concreto, aditivos, formaleta, transporte, bombeo, vaciado, vibrado, curado, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. No incluye refuerzo.)
Unidad: m3	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ANTISOL	Kg	0,05000	$5.754,00	$287,70
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3500PSI (AN03)	m3	1,05000	$413.620,00	$434.301,00
	SIKA 1	kg	10,00000	$15.450,00	$154.500,00
				SUMA:	**$589.088,70**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,00000	$146.257,47	$0,00
RENDIMIENTO: 0,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$0,00**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$0,00	$0,00
	MOTOBOMBA DE CONCRETO	hr	0,06250	$64.200,00	$4.012,50
	FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE DESENCOFRANTE)	m3	1,00000	$190.883,00	$190.883,00
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0,10000	$26.180,00	$2.618,00
				SUMA:	**$197.513,50**
				PRECIO UNITARIO =	**$786.602,2**

(* SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 20/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 3022	CONCEPTO: Vigas aéreas en concreto 3500 psi acabado a la vista filos achaflanados (incluye suministro, transporte, bombeo, vaciado, formaletas metálica o tablemac, vibrado, curado, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamie
Unidad: m3	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ANTISOL	Kg	0,07000	$5.754,00	$402,78
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3500PSI (AN03)	m3	1,05000	$413.620,00	$434.301,00
				SUMA:	**$434.703,78**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,50000	$146.257,47	$73.128,74
RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$73.128,74**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$73.128,74	$7.312,87
	FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE DESENCOFRANTE)	m3	1,00000	$190.883,00	$190.883,00
	MOTOBOMBA DE CONCRETO	hr	0,06250	$64.200,00	$4.012,50
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0,10000	$26.180,00	$2.618,00
				SUMA:	**$204.826,37**
				PRECIO UNITARIO = $712.658,8	

(* SETECIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 89/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 3024	CONCEPTO: Vigas de cimentación en concreto 3500 psi (sin refuerzo)
Unidad: m3	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ANTISOL	Kg	0,07000	$5.754,00	$402,78
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3500PSI (AN03)	m3	1,05000	$413.620,00	$434.301,00
				SUMA:	**$434.703,78**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,50000	$146.257,47	$73.128,74
RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$73.128,74**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$73.128,74	$7.312,87
	MOTOBOMBA DE CONCRETO	hr	0,06250	$64.200,00	$4.012,50
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0,10000	$26.180,00	$2.618,00
				SUMA:	**$13.943,37**
				PRECIO UNITARIO =	**$521.775,8**

(* QUINIENTOS VEINTIÚN MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 89/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 3028	CONCEPTO: Zapatas en concreto f'c=3500psi (sin refuerzo)
Unidad: m3	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ANTISOL	Kg	0,07000	$5.754,00	$402,78
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3500PSI (AN03)	m3	1,05000	$413.620,00	$434.301,00
				SUMA:	**$434.703,78**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,50000	$146.257,47	$73.128,74
RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$73.128,74**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$73.128,74	$7.312,87
	MOTOBOMBA DE CONCRETO	hr	0,06250	$64.200,00	$4.012,50
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0,10000	$26.180,00	$2.618,00
				SUMA:	**$13.943,37**
				PRECIO UNITARIO =	**$521.775,8**

(* QUINIENTOS VEINTIÚN MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 89/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 4001	CONCEPTO: Acero de refuerzo 60000 psi
Unidad: kg	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ACERO COR/FIG 60000 PSI	kg	1,03000	$2.618,00	$2.696,54
	ALAMBRE NEGRO No.18	kg	0,03000	$3.228,00	$96,84
				SUMA:	**$2.793,38**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,00400	$146.257,47	$585,03
RENDIMIENTO: 250,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$585,03**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$585,03	$58,50
				SUMA:	**$58,50**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	CAMION FVR/LARGO TIPO CHEVROLET	m3.km	1,00000	$650,00	$650,00
				SUMA:	**$650,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$4.086,91**

(* CUATRO MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 91/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 4007	CONCEPTO: Malla electrosoldada
Unidad: kg	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	kg	1,02000	$3.883,00	$3.960,66
	ALAMBRE NEGRO No.18	kg	0,01000	$3.228,00	$32,28
				SUMA:	**$3.992,94**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,00200	$146.257,47	$292,51
RENDIMIENTO: 500,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$292,51**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$292,51	$29,25
				SUMA:	**$29,25**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	CAMION FVR/LARGO TIPO CHEVROLET	m3.km	0,10000	$650,00	$65,00
				SUMA:	**$65,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$4.379,70**

(* CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 70/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 5002	CONCEPTO: Estructura metálica A36
Unidad: kg	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	SOLDADURA ELECTRICA	kg	0,05000	$10.550,00	$527,50
	ANTICORROSIVO	gl	0,02500	$39.534,00	$988,35
	ACERO ASTM A36	KG	1,00000	$6.000,00	$6.000,00
				SUMA:	**$7.515,85**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA HH - METALICAS	día	0,01250	$278.530,54	$3.481,63
RENDIMIENTO: 80,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$3.481,63**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$3.481,63	$348,16
	EQUIPO DE SOLDADURA	dd	0,00500	$79.400,00	$397,00
				SUMA:	**$745,16**
				PRECIO UNITARIO =	**$11.742,64**

(* ONCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 7001	CONCEPTO: Bala panel led incrustar 25w, incluye suministro, transporte e instalación, mano de obra y todos los accesorios necesarios para su buen funcionamiento.
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	PANEL LED 60X60 25W 6400K	un	1,00000	$96.390,00	$96.390,00
				SUMA:	**$96.390,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0,49000	$228.128,79	$111.783,11
RENDIMIENTO: 2,040816 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$111.783,11**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$111.783,11	$11.178,31
				SUMA:	**$11.178,31**
				PRECIO UNITARIO =	**$219.351,4**

(* DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 42/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 7002	CONCEPTO: Conexión exotérmica varilla-cable calibre #2 awg. Incluye suministro de molde fundente y demás accesorios.
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	CABLE COBRE DESNUDO AWG 2	ml	2,00000	$26.260,00	$52.520,00
	CONECTOR TUBULAR	un	1,00000	$1.870,00	$1.870,00
	VARILLA CW 5/8"V x 2.40	un	1,00000	$17.850,00	$17.850,00
				SUMA:	**$72.240,00**

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0,11000	$228.128,79	$25.094,17
RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$25.094,17**

	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$25.094,17	$2.509,42
				SUMA:	**$2.509,42**

PRECIO UNITARIO = $99.843,59

(* NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 59/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 7003	CONCEPTO: Luminaria led hermética 2*25w de sobreponer en techo, incluye suministro, transporte, instalación, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	LAMPARA HERM LED SOBREPONER 15x120 2x25W	un	1,00000	$130.900,00	$130.900,00
				SUMA:	**$130.900,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0,10000	$228.128,79	$22.812,88
RENDIMIENTO: 10,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$22.812,88**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$22.812,88	$2.281,29
				SUMA:	**$2.281,29**
				PRECIO UNITARIO =	**$155.994,1**

(* CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 17/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 7004	CONCEPTO: Panel 60x60 45w, luminaria con marco (incluye suministro, transporte, instalación, mano de obra y todos los accesorios necesarios para su buen funcionamiento.
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	PANEL LED 60X60 48W 6400k	un	1,00000	$115.900,00	$115.900,00
				SUMA:	**$115.900,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0,51000	$228.128,79	$116.345,68
RENDIMIENTO: 1,960784 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$116.345,68**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$116.345,68	$11.634,57
				SUMA:	**$11.634,57**
				PRECIO UNITARIO =	**$243.880,2**

(* DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 25/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 7005	CONCEPTO: Salida monofásica, incluye suministro, transporte, instalación, mano de ob ra, cajas, ducto de emt de ½", cable no. 12 awg,thhn toma corriente doble con polo a tierra (5-15r) conductor de cobre desn udo no12para continuidad y demás ac
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA	un	1,00000	$4.660,00	$4.660,00
	TUBO EMT 1/2"	ml	6,00000	$3.800,00	$22.800,00
	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12	ml	6,00000	$1.170,00	$7.020,00
	CABLE COBRE THHN 12 NEGRO	ml	12,00000	$1.350,00	$16.200,00
	CAJA OCTOGONAL CONDUIT	un	1,00000	$731,00	$731,00
				SUMA:	**$51.411,00**

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0,15700	$228.128,79	$35.816,22
RENDIMIENTO: 6,369427 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$35.816,22**

	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$35.816,22	$3.581,62
				SUMA:	**$3.581,62**

PRECIO UNITARIO = $90.808,84

(* NOVENTA MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 84/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 7006	CONCEPTO: Suministro e instalación de celda protección fusible 25a - 13,2 kv según diagrama unifilar
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	CELDA DE PROTECCIÓN 25A-13.2KV	un	1,00000	$12.495.000,00	$12.495.000,00
				SUMA:	**$12.495.000,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	4,40000	$228.128,79	$1.003.766,68
	RENDIMIENTO: 0,227273 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			**SUMA:**	**$1.003.766,68**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$1.003.766,68	$100.376,67
				SUMA:	**$100.376,67**
				PRECIO UNITARIO =	**$13.599.14**

(* TRECE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 35/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 7007	CONCEPTO: Suministro e instalación de electrodo de puesta a tierra en cu de 5/8"x 8' + conector
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	VARILLA COOPERWELD DE 5/8" x 2.44m	un	0,45000	$177.150,00	$79.717,50
	CONECTOR TUBULAR	un	0,45000	$1.870,00	$841,50
				SUMA:	**$80.559,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0,61000	$228.128,79	$139.158,56
RENDIMIENTO: 1,639344 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$139.158,56**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$139.158,56	$13.915,86
				SUMA:	**$13.915,86**
				PRECIO UNITARIO =	**$233.633,4**

(* DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 42/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 7008	CONCEPTO: Suministro y montaje de canaleta tipo malla con división, de sección 54x300 mm. Incluye soportes.
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	CANALETA METALICA x 6.00	un	1,05000	$54.500,00	$57.225,00
	MASIL GRIS FRIO	kg	0,17000	$4.458,00	$757,86
	TORNILLO PARA CANALETA METALICA	un	4,00000	$6.003,00	$24.012,00
	ACCESORIOS DE FIJACION	kg	0,40000	$18.900,00	$7.560,00
				SUMA:	**$89.554,86**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0,11000	$228.128,79	$25.094,17
RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$25.094,17**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$25.094,17	$2.509,42
				SUMA:	**$2.509,42**
				PRECIO UNITARIO =	**$117.158,4**

(* CIENTO DIECISIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 45/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 7009	CONCEPTO: Suministro, transporte e instalación de de cable de media tensión 1/0 xlpe 15 kv- al
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	CABLE ALUMINIO XLPE 15 KV #1/0	ml	1,00000	$224.315,00	$224.315,00
				SUMA:	**$224.315,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0,06000	$228.128,79	$13.687,73
RENDIMIENTO: 16,666667 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$13.687,73**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$13.687,73	$1.368,77
				SUMA:	**$1.368,77**
				PRECIO UNITARIO =	**$239.371,5**

(* DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 50/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 7010	CONCEPTO: Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para las salidas de alumbrado incluyendo tubería metálica emt, conduletas, cajas, interruptor, toma corriente para conexión de la luminaria, clavija, cable encauchetado 3x12 1.2
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO EMT 1/2"	ml	6,00000	$3.800,00	$22.800,00
	CONDULETA ALUMINIO 1/2"	un	2,00000	$5.700,00	$11.400,00
	TOMA SENCILLA	un	1,00000	$2.240,00	$2.240,00
	INTERRUPTOR SENCILLO CON LUZ PILOTO LUM	un	1,00000	$25.800,00	$25.800,00
	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12	ml	6,00000	$1.170,00	$7.020,00
	CABLE ENCAUCHETADO 3x12	ml	1,20000	$5.494,00	$6.592,80
	CABLE COBRE THHN 12 NEGRO	ml	12,00000	$1.350,00	$16.200,00
	CAJA OCTOGONAL CONDUIT	un	1,00000	$731,00	$731,00
				SUMA:	**$92.783,80**

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0,28600	$228.128,79	$65.244,83
RENDIMIENTO: 3,496503 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$65.244,83**

	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$65.244,83	$6.524,48
				SUMA:	**$6.524,48**

PRECIO UNITARIO = $164.553,1

(* CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 11/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 7011	CONCEPTO: Tendido de conductor de cobre desnudo # 2/0 awg, para equipotencializar los sistemas de puesta a tierra, incluyendo preparación del terreno, canalización, y soldaduras tipo cadwell
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	SOLDADURA EXOTERMICA	un	0,05000	$14.700,00	$735,00
	CABLE COBRE DESNUDO AWG 2	ml	1,05000	$26.260,00	$27.573,00
	DUCTO TDP 2"	ml	1,00000	$69.700,00	$69.700,00
				SUMA:	**$98.008,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0,05000	$228.128,79	$11.406,44
RENDIMIENTO: 20,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$11.406,44**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$11.406,44	$1.140,64
				SUMA:	**$1.140,64**
				PRECIO UNITARIO =	**$110.555,0**

(* CIENTO DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 08/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 7012	CONCEPTO: Tomacorriente monofásica con protección de falla de puesta a tierra,(gfci). Incluyendo cajas, ducto de pvc de ½", cable no12 awg, thhn toma corriente doble con polo a tierra, 20 a, 120v conductor de cobre desnudo no12 para continuida
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	ml	6,00000	$2.831,00	$16.986,00
	TOMACORRIENTE GFCI	un	1,00000	$9.904,00	$9.904,00
	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12	ml	6,00000	$1.170,00	$7.020,00
	CABLE COBRE THHN 12 NEGRO	ml	12,00000	$1.350,00	$16.200,00
				SUMA:	**$50.110,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0,03000	$228.128,79	$6.843,86
RENDIMIENTO: 33,333333 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$6.843,86**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$6.843,86	$684,39
				SUMA:	**$684,39**
				PRECIO UNITARIO =	**$57.638,25**

(* CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 25/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 7013	CONCEPTO: Tubería conduit galvanizada de ø 3/4" , incluye suministro, transporte, instalación, mano de obra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO CONDUIT IMC 3/4"	ml	1,05000	$9.426,00	$9.897,30
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)	gl	0,01000	$87.800,00	$878,00
				SUMA:	**$10.775,30**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA FF - ELECTRICAS	día	0,01300	$228.128,79	$2.965,67
RENDIMIENTO: 76,923077 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$2.965,67**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$2.965,67	$296,57
				SUMA:	**$296,57**
				PRECIO UNITARIO =	**$14.037,54**

(* CATORCE MIL TREINTA Y SIETE PESOS 54/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8003	CONCEPTO: Colocación de griferia para lavamanos ref. push antivandalica de mesón de grival o equivalente. incluye suministro y transporte de los materiales, válvula de regulación (abasto) 1/2" ref. 967400001 y todos los demás elementos nece
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	GRIFERIA ANTIVANDALICA LAVAMANOS	un	1,00000	$276.500,00	$276.500,00
				SUMA:	**$276.500,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,08000	$172.365,02	$13.789,20
RENDIMIENTO: 12,500000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$13.789,20**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$13.789,20	$1.378,92
				SUMA:	**$1.378,92**
				PRECIO UNITARIO =	**$291.668,1**

(* DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 12/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8006	CONCEPTO: Punto de agua fría 1/2" (incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento) conexión de agua fría a los aparatos en tubería pvc presión desde los
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ADAPTADOR MACHO PVCP 1/2"	un	1,00000	$309,00	$309,00
	CODO 90 PRESION PVC 1/2	un	1,00000	$458,00	$458,00
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)	gl	0,00667	$87.800,00	$588,26
	TAPON SOLDADO PVCP 1/2"	un	1,00000	$306,00	$306,00
	TEFLON	un	0,05000	$1.400,00	$70,00
	TUBO PVCP 1/2" RDE 9	ml	1,50000	$1.617,00	$2.425,50
				SUMA:	**$4.156,76**

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,06250	$172.365,02	$10.772,81
RENDIMIENTO: 16,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$10.772,81**

	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$10.772,81	$1.077,28
	PULIDORA	dd	0,05000	$30.500,00	$1.525,00
				SUMA:	**$2.602,28**
				PRECIO UNITARIO =	**$17.531,85**

(* DIECISIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 85/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8007	CONCEPTO: Punto de agua fría 3/4" (incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento) conexión de agua fría a los aparatos en tubería pvc presión desde los
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ADAPTADOR MACHO PVCP 3/4"	un	1,00000	$469,00	$469,00
	TUBO PVCP 3/4" RDE 11	ml	1,50000	$3.225,00	$4.837,50
	CODO 90 PRESION PVC 3/4"	un	1,00000	$980,00	$980,00
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)	gl	0,00667	$87.800,00	$588,26
	TAPON SOLDADO PVCP 3/4"	un	1,00000	$612,00	$612,00
	TEFLON	un	0,06000	$1.400,00	$84,00
				SUMA:	**$7.570,76**

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,06250	$172.365,02	$10.772,81
RENDIMIENTO: 16,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$10.772,81**

	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$10.772,81	$1.077,28
	PULIDORA	dd	0,05000	$30.500,00	$1.525,00
				SUMA:	**$2.602,28**
				PRECIO UNITARIO =	**$20.945,85**

(* VEINTE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 85/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8008	CONCEPTO: Salida sanitaria pvcs 2" (incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO PVCS 2"	ml	1,50000	$6.650,00	$9.975,00
	CODO 90 SANITARIO PVC 2"	un	2,00000	$1.900,00	$3.800,00
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)	gl	0,01000	$87.800,00	$878,00
	TAPON DE PRUEBA SANITARIO PVC 2"	un	1,00000	$1.121,00	$1.121,00
	SIFON PVC 2"	un	1,00000	$3.750,00	$3.750,00
				SUMA:	**$19.524,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,11111	$172.365,02	$19.149,75
RENDIMIENTO: 9,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$19.149,75**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$19.149,75	$1.914,98
				SUMA:	**$1.914,98**
				PRECIO UNITARIO =	**$40.588,73**

(* CUARENTA MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 73/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8009	CONCEPTO: Salida sanitaria pvcs 4" (incluye suministro, transporte, instalación de tuberías, registros, accesorios, llenos y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	SIFON PVC 4"	un	1,00000	$16.900,00	$16.900,00
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)	gl	0,01000	$87.800,00	$878,00
	TAPON DE PRUEBA SANITARIO PVC 4"	un	1,00000	$2.633,00	$2.633,00
	TUBO PVCS 4"	ml	1,50000	$13.483,00	$20.224,50
	CODO 90 SANITARIO PVC 4"	un	2,00000	$7.000,00	$14.000,00
				SUMA:	**$54.635,50**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,11111	$172.365,02	$19.149,75
RENDIMIENTO: 9,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$19.149,75**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$19.149,75	$1.914,98
				SUMA:	**$1.914,98**
				PRECIO UNITARIO =	**$75.700,23**

(* SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS PESOS 23/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8010	CONCEPTO: Suministro e instalación de brida acero roscar 3"
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	BRIDAS 3"	un	1,00000	$40.900,00	$40.900,00
				SUMA:	**$40.900,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,06250	$172.365,02	$10.772,81
RENDIMIENTO: 16,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$10.772,81**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$10.772,81	$1.077,28
				SUMA:	**$1.077,28**
				PRECIO UNITARIO =	**$52.750,09**

(* CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 09/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8021	CONCEPTO: Suministro e instalación de Orinal blanco linea ARRECIFE DE CORONA O SIMILAR, incluye desagüe, sifón y acople.
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ORINAL GOTTA ANTIBACTERIAL ENTRADA POSTERIOR	un	1,00000	$275.900,00	$275.900,00
	FLUXÓMETRO PARA ORINAL	un	1,00000	$402.900,00	$402.900,00
	DESAGUE SENCILLO INTEGRADO PLASTICO	un	1,00000	$21.900,00	$21.900,00
	SILICONA TRASPARENTE	un	0,08333	$9.741,00	$811,43
				SUMA:	**$701.511,43**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,16667	$172.365,02	$28.733,25
RENDIMIENTO: 6,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$28.733,25**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$28.733,25	$2.873,33
				SUMA:	**$2.873,33**
				PRECIO UNITARIO =	**$733.118,0**

(* SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 01/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8025	CONCEPTO: Suministro e instalación de tubería a.g. sch - 40 3" incl. accesorios
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO ACERO CARBON SCH 40 - 3"	ml	1,02000	$57.500,00	$58.650,00
	UNION HG SIMPLE 3"	un	0,12000	$15.600,00	$1.872,00
	LOCTIGAS F/MEDIA 36 ML	un	0,04000	$27.244,00	$1.089,76
				SUMA:	**$61.611,76**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,11000	$172.365,02	$18.960,15
RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$18.960,15**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$18.960,15	$1.896,02
				SUMA:	**$1.896,02**
				PRECIO UNITARIO =	**$82.467,93**

(* OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 93/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8026	CONCEPTO: Suministro e instalación de tubería a.g. sch - 40 4" incl. accesorios
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO ACERO CARBON SCH 40 4"	ml	1,02000	$83.125,00	$84.787,50
	UNION HG SIMPLE 3"	un	0,13000	$15.600,00	$2.028,00
	LOCTIGAS F/MEDIA 36 ML	un	0,05000	$27.244,00	$1.362,20
				SUMA:	**$88.177,70**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,11000	$172.365,02	$18.960,15
RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$18.960,15**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$18.960,15	$1.896,02
				SUMA:	**$1.896,02**
				PRECIO UNITARIO =	**$109.033,8**

(* CIENTO NUEVE MIL TREINTA Y TRES PESOS 87/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8027	CONCEPTO: Suministro e instalación de tubería acero 2-1/2"
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO ACERO CARBON SCH 40 2 1/2"	ml	1,02000	$46.063,00	$46.984,26
	LOCTIGAS F/MEDIA 36 ML	un	0,08000	$27.244,00	$2.179,52
				SUMA:	**$49.163,78**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,11000	$172.365,02	$18.960,15
RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$18.960,15**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$18.960,15	$1.896,02
				SUMA:	**$1.896,02**
				PRECIO UNITARIO =	**$70.019,95**

(* SETENTA MIL DIECINUEVE PESOS 95/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8029	CONCEPTO: Suministro e instalación sanitario blanco institucional taza adriática de corona o similar, para personas con limitación fisica, alongada de mayor altura, de alta eficiencia, consumo 4.8 lts por descarga, con asiento sanitario y conexión su
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TAZA SANITARIA BALTICO SIN FLUXOMETRO ANTIBACTERIAL	un	1,00000	$497.900,00	$497.900,00
	KIT VALVULA PUSH FLUXO	un	1,00000	$404.100,00	$404.100,00
				SUMA:	**$902.000,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,25000	$172.365,02	$43.091,26
RENDIMIENTO: 4,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$43.091,26**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$43.091,26	$4.309,13
				SUMA:	**$4.309,13**
				PRECIO UNITARIO =	**$949.400,3**

(* NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS PESOS 39/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8030	CONCEPTO: Suministro e instalaciòn tuberia acero carbon astm a-135, a 795 sch 40 c/costura 1 1/ 4"
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO ACERO CARBON SCH 40 1 1/4"	ml	1,05000	$15.274,00	$16.037,70
				SUMA:	**$16.037,70**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,11000	$172.365,02	$18.960,15
RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$18.960,15**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$18.960,15	$1.896,02
	RANURADORA	dd	0,50000	$360,00	$180,00
				SUMA:	**$2.076,02**
				PRECIO UNITARIO = $37.073,87	

(* TREINTA Y SIETE MIL SETENTA Y TRES PESOS 87/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8031	CONCEPTO: Suministro e instalaciòn tuberia acero carbon astm a-135, a 795 sch 40 c/costura 2"
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO ACERO CARBON SCH 40 2"	ml	1,05000	$27.200,00	$28.560,00
				SUMA:	**$28.560,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,11000	$172.365,02	$18.960,15
RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$18.960,15**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$18.960,15	$1.896,02
	RANURADORA	dd	0,78000	$360,00	$280,80
				SUMA:	**$2.176,82**
				PRECIO UNITARIO =	**$49.696,97**

(* CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 97/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8032	CONCEPTO: tubería alcantarillado novafort 8" (incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	LIMPIADOR PVC x 1/4	un	0,08000	$29.304,00	$2.344,32
	LUBRICANTE 500GR U.M.	un	0,08000	$13.230,00	$1.058,40
	TUBO ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 8"	ml	1,05000	$21.381,00	$22.450,05
				SUMA:	**$25.852,77**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,11000	$172.365,02	$18.960,15
RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$18.960,15**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$18.960,15	$1.896,02
				SUMA:	**$1.896,02**
				PRECIO UNITARIO =	**$46.708,94**

(* CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 94/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8033	CONCEPTO: Tubería pvcp rde 11 3/4" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)	gl	0,00500	$87.800,00	$439,00
	TUBO PVCP 3/4" RDE 11	ml	1,05000	$3.225,00	$3.386,25
				SUMA:	**$3.825,25**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,04167	$172.365,02	$7.187,62
RENDIMIENTO: 24,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$7.187,62**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$7.187,62	$718,76
				SUMA:	**$718,76**
				PRECIO UNITARIO =	**$11.731,63**

(* ONCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 63/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8034	CONCEPTO: Tubería pvcp rde 13,5 1" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO PVCP 1" RDE 13.5	ml	1,05000	$5.915,00	$6.210,75
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)	gl	0,00500	$87.800,00	$439,00
				SUMA:	**$6.649,75**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,04167	$172.365,02	$7.187,62
RENDIMIENTO: 24,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$7.187,62**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$7.187,62	$718,76
				SUMA:	**$718,76**
				PRECIO UNITARIO =	**$14.556,13**

(* CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 13/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8035	CONCEPTO: Tubería pvcp rde 21 1 1/2" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO PVCP 1 1/2" RDE 21	ml	1,05000	$9.607,00	$10.087,35
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)	gl	0,00500	$87.800,00	$439,00
				SUMA:	**$10.526,35**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,04167	$172.365,02	$7.187,62
RENDIMIENTO: 24,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$7.187,62**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$7.187,62	$718,76
				SUMA:	**$718,76**
				PRECIO UNITARIO =	**$18.432,73**

(* DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 73/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8036	CONCEPTO: Tubería pvcp rde 21 1 1/4" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO PVCP 1/2" RDE 21	ml	1,05000	$8.301,00	$8.716,05
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)	gl	0,00500	$87.800,00	$439,00
				SUMA:	**$9.155,05**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,04167	$172.365,02	$7.187,62
RENDIMIENTO: 24,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$7.187,62**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$7.187,62	$718,76
				SUMA:	**$718,76**
				PRECIO UNITARIO =	**$17.061,43**

(* DIECISIETE MIL SESENTA Y UN PESOS 43/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8037	CONCEPTO: Tubería pvcp rde 9 1/2" (incluye accesorios, suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)	gl	0,00500	$87.800,00	$439,00
	TUBO PVCP 1/2" RDE 9	ml	1,05000	$1.617,00	$1.697,85
				SUMA:	**$2.136,85**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,04167	$172.365,02	$7.187,62
RENDIMIENTO: 24,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$7.187,62**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$7.187,62	$718,76
				SUMA:	**$718,76**
				PRECIO UNITARIO =	**$10.043,23**

(* DIEZ MIL CUARENTA Y TRES PESOS 23/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8038	CONCEPTO: Tubería pvcs 2" (incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)	gl	0,00667	$87.800,00	$588,26
	TUBO PVCS 2"	ml	1,05000	$6.650,00	$6.982,50
				SUMA:	**$7.570,76**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,05556	$172.365,02	$9.583,50
RENDIMIENTO: 18,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$9.583,50**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$9.583,50	$958,35
				SUMA:	**$958,35**
				PRECIO UNITARIO =	**$18.112,61**

(* DIECIOCHO MIL CIENTO DOCE PESOS 61/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8039	CONCEPTO: Tubería pvcs 3" (incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)	gl	0,00667	$87.800,00	$588,26
	TUBO PVCS 3"	ml	1,05000	$15.291,00	$16.055,55
				SUMA:	**$16.643,81**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,05556	$172.365,02	$9.583,50
RENDIMIENTO: 18,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$9.583,50**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$9.583,50	$958,35
				SUMA:	**$958,35**
				PRECIO UNITARIO =	**$27.185,66**

(* VEINTISIETE MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 66/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8040	CONCEPTO: Tubería pvcs 4" (incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO PVCS 4"	ml	1,28000	$13.483,00	$17.258,24
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)	gl	0,00667	$87.800,00	$588,26
				SUMA:	**$17.846,50**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,05556	$172.365,02	$9.583,50
RENDIMIENTO: 18,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$9.583,50**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$9.583,50	$958,35
				SUMA:	**$958,35**
				PRECIO UNITARIO =	**$28.388,35**

(* VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 35/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8041	CONCEPTO: Tubería pvcs 6" (incluye suministro, transporte e instalación de tubería y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO PVCS 6"	ml	1,05000	$45.128,00	$47.384,40
	LIMPIADOR PVC x 1/4	un	0,08000	$29.304,00	$2.344,32
	LUBRICANTE 500GR U.M.	un	0,08000	$13.230,00	$1.058,40
				SUMA:	**$50.787,12**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,11000	$172.365,02	$18.960,15
RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$18.960,15**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$18.960,15	$1.896,02
				SUMA:	**$1.896,02**
				PRECIO UNITARIO =	**$71.643,29**

(* SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 29/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8042	CONCEPTO: Registros p/d 3/4" (incluye suministro, transporte e instalación de accesorios y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	REGISTRO ECONO 3/4"	un	1,00000	$14.000,00	$14.000,00
				SUMA:	**$14.000,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,02000	$172.365,02	$3.447,30
RENDIMIENTO: 50,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$3.447,30**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$3.447,30	$344,73
				SUMA:	**$344,73**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	CAMION TURBO FURGON 2.5TON/12M3	m3.km	1,00000	$450,00	$450,00
				SUMA:	**$450,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$18.242,03**

(* DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 03/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8043	CONCEPTO: Registros p/d 1/2" (incluye suministro, transporte e instalación de accesorio y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y funcionamiento)
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	REGISTRO P/D RED WHITE 1/2"	un	1,00000	$52.363,00	$52.363,00
				SUMA:	**$52.363,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,02000	$172.365,02	$3.447,30
RENDIMIENTO: 50,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$3.447,30**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$3.447,30	$344,73
				SUMA:	**$344,73**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	CAMION TURBO FURGON 2.5TON/12M3	m3.km	1,00000	$450,00	$450,00
				SUMA:	**$450,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$56.605,03**

(* CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 03/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8044	CONCEPTO: Suministro e instalación sanitario blanco institucional taza alongada, báltica de corona o similar, altura tradicional, de alta eficiencia, consumo 4.8lts por descarga, con asiento sanitario y conexión superior. (incluye kit válvula de des
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TAZA BALTICO ALONGADO SIN FLUXOMETRO	un	1,00000	$732.200,00	$732.200,00
	KIT VALVULA PUSH FLUXO	un	1,00000	$404.100,00	$404.100,00
				SUMA:	**$1.136.300,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,25000	$172.365,02	$43.091,26
RENDIMIENTO: 4,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$43.091,26**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$43.091,26	$4.309,13
				SUMA:	**$4.309,13**
				PRECIO UNITARIO =	**$1.183.700,**

(* UN MILLÓN CIENTO OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS PESOS 39/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8045	CONCEPTO: Gabinete clase ii (incluye válvula reguladora marca giacomini o similar)
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ACCESORIOS DE FIJACION	kg	0,50000	$18.900,00	$9.450,00
	BOQUILLACHORRO Y NIEBLA 1 1/2" NH BR	un	1,00000	$140.900,00	$140.900,00
	VALVULA DE PIE CANASTILLA METALICA HAVM 2 1/2	un	1,00000	$195.000,00	$195.000,00
	GABINETE LAM CR CAL16 77x77x24 PINT ELECTROST	un	1,00000	$118.000,00	$118.000,00
	HACHAPICO 1.6KG CABO MADERA 80CM	un	1,00000	$34.900,00	$34.900,00
	LLAVE SPANNER EN HIERRO DOS SERVICIOS	un	1,00000	$31.753,00	$31.753,00
	SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA	un	1,00000	$24.000,00	$24.000,00
	TRAMO MANGUERA 1 1/2" X 100 CON ACOPLES	un	1,00000	$70.000,00	$70.000,00
				SUMA:	**$624.003,00**

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,50000	$172.365,02	$86.182,51
RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$86.182,51**

	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$86.182,51	$8.618,25
	EQUIPO DE ORNAMENTACION	dd	0,06000	$83.200,00	$4.992,00
				SUMA:	**$13.610,25**

PRECIO UNITARIO = $723.795,7

(* SETECIENTOS VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 76/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8046	CONCEPTO: Suministro e instalación tubería pvc.p. rde-21 4" (incluye accesorios)
Unidad: m	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO PVCP 4" RDE 21	ml	1,05000	$54.375,00	$57.093,75
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)	gl	0,05000	$87.800,00	$4.390,00
				SUMA:	**$61.483,75**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,04000	$172.365,02	$6.894,60
RENDIMIENTO: 25,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$6.894,60**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$6.894,60	$689,46
				SUMA:	**$689,46**
				PRECIO UNITARIO =	**$69.067,81**

(* SESENTA Y NUEVE MIL SESENTA Y SIETE PESOS 81/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 8047	CONCEPTO: Suministro e instalación de tubería PVC-p rde-21 3"
Unidad: m	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TUBO PVCP 3" RDE 21	ml	1,05000	$31.879,00	$33.472,95
	SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)	gl	0,04000	$87.800,00	$3.512,00
				SUMA:	**$36.984,95**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS	día	0,02000	$172.365,02	$3.447,30
RENDIMIENTO: 50,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$3.447,30**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$3.447,30	$344,73
				SUMA:	**$344,73**
				PRECIO UNITARIO =	**$40.776,98**

(* CUARENTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 98/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 9015	CONCEPTO: Muro en bloque #5 e=0.23
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	GRAFIL 5MM	kg	1,00000	$3.200,00	$3.200,00
	BLOQUE No. 5	UND	15,50000	$912,00	$14.136,00
	MORTERO 1:4 (AN07)	m3	0,02300	$279.823,00	$6.435,93
				SUMA:	**$23.771,93**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0,05000	$242.882,80	$12.144,14
RENDIMIENTO: 20,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$12.144,14**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$12.144,14	$1.214,41
				SUMA:	**$1.214,41**
				PRECIO UNITARIO =	**$37.130,48**

(* TREINTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA PESOS 48/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 9016	CONCEPTO: muros en lamina superboard o similar de 10mm doble cara, junta perdida con perfilería en lamina galvanizada calibre 20 base 9. (incluye suministro, transporte, encintado, masillado, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	CANAL AMAZONAS BLANCO	mL	0,21000	$18.967,00	$3.983,07
	CINTA DE PAPEL 250	rl	0,05000	$10.029,00	$501,45
	LIJA	pl	0,24000	$992,00	$238,08
	MASILLA SUPERMASTICO 5 GALONES	un	0,05000	$28.610,00	$1.430,50
	PARAL B6 x 2.44 CAL 26	un	0,43000	$3.957,00	$1.701,51
	PLACA SUPERBOARD 2.4x1.2x10MM	un	0,72000	$54.943,00	$39.558,96
	TORNILLO 7x7/16	un	1,68000	$45,00	$75,60
	TORNILLO GRABBER 6x1"	un	16,20000	$75,00	$1.215,00
				SUMA:	**$48.704,17**

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,21500	$146.257,47	$31.445,36
RENDIMIENTO: 4,651163 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$31.445,36**

	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$31.445,36	$3.144,54
	EQUIPO MANUAL DRY-WALL	dd	0,06000	$63.500,00	$3.810,00
				SUMA:	**$6.954,54**

PRECIO UNITARIO = $87.104,07

(* OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO CUATRO PESOS 07/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 10003	CONCEPTO: Pañete liso en mortero 1:4 para muros interiores.e=2 cm
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	MORTERO 1:4 (AN07)	m3	0,02000	$279.823,00	$5.596,46
	PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"	lb	0,20000	$2.772,00	$554,40
				SUMA:	**$6.150,86**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,08333	$146.257,47	$12.183,25
RENDIMIENTO: 12,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$12.183,25**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$12.183,25	$1.218,33
				SUMA:	**$1.218,33**
				PRECIO UNITARIO =	**$19.552,44**

(* DIECINUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 44/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 11003	CONCEPTO: Estuco sobre muros (incluye aplicación y lijada)
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ESTUCO PLASTICO	gl	0,25000	$14.900,00	$3.725,00
	LIJA	pl	0,10000	$992,00	$99,20
				SUMA:	**$3.824,20**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0,05000	$242.882,80	$12.144,14
RENDIMIENTO: 20,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$12.144,14**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$12.144,14	$1.214,41
				SUMA:	**$1.214,41**
				PRECIO UNITARIO =	**$17.182,75**

(* DIECISIETE MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 75/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 11006	CONCEPTO: Pintura acrílica superlavable hidrofugada, tipo koraza o similar, sobre cualquier superficie, tres manos (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	PINTURA ACRILICA TIPO KORAZA	gl	0,16667	$67.780,00	$11.298,93
	ESTOPA	kg	0,10000	$5.000,00	$500,00
	RODILLO FELPA 9"	un	0,10000	$5.318,00	$531,80
				SUMA:	**$12.330,73**

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0,04167	$242.882,80	$10.128,21
RENDIMIENTO: 24,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$10.128,21**

	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ANDAMIO SECCION CERTIFICADO	dia	0,05000	$13.900,00	$695,00
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$10.128,21	$1.012,82
				SUMA:	**$1.707,82**

PRECIO UNITARIO = $24.166,76

(* VEINTICUATRO MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 76/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 11012	CONCEPTO: Pintura epóxica para protección y decoración de paredes en zonas de alta asepsia - 3 manos
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	PINTURA BLANCA EPOXICA TIPO 1 POLIAMIDA	gl	0,08000	$174.800,00	$13.984,00
	ESTOPA	kg	0,10000	$5.000,00	$500,00
	RODILLO FELPA 9"	un	0,10000	$5.318,00	$531,80
				SUMA:	**$15.015,80**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0,04167	$242.882,80	$10.128,21
RENDIMIENTO: 24,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$10.128,21**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$10.128,21	$1.012,82
				SUMA:	**$1.012,82**
				PRECIO UNITARIO =	**$26.156,83**

(* VEINTISÉIS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 83/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 11015	CONCEPTO: Pintura interior vinilo tipo 1 -3 manos- (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	VINILO TIPO 1	gl	0,10000	$29.180,00	$2.918,00
	ESTOPA	kg	0,06000	$5.000,00	$300,00
	RODILLO FELPA 9"	un	0,06000	$5.318,00	$319,08
				SUMA:	**$3.537,08**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0,02500	$242.882,80	$6.072,07
RENDIMIENTO: 39,999680 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$6.072,07**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$6.072,07	$607,21
				SUMA:	**$607,21**
				PRECIO UNITARIO =	**$10.216,36**

(* DIEZ MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS PESOS 36/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 12003	CONCEPTO: Mediacaña en mortero impermeabilizado 1:4 d=20cm terrazas y cubiertas (incluye suministro, transporte y colocación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción).
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	SIKA 1	kg	0,19200	$15.450,00	$2.966,40
	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO (AN06)	m3	0,01200	$455.125,00	$5.461,50
				SUMA:	**$8.427,90**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,05000	$146.257,47	$7.312,87
RENDIMIENTO: 20,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$7.312,87**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$7.312,87	$731,29
				SUMA:	**$731,29**
				PRECIO UNITARIO =	**$16.472,06**

(* DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 06/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 13001	CONCEPTO: Alistado de pisos con mortero 1:4 e = hasta 4 cm
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	MORTERO 1:4 (AN07)	m3	0,04000	$279.823,00	$11.192,92
				SUMA:	**$11.192,92**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0,05556	$242.882,80	$13.504,28
RENDIMIENTO: 18,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$13.504,28**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$13.504,28	$1.350,43
				SUMA:	**$1.350,43**
				PRECIO UNITARIO =	**$26.047,63**

(* VEINTISÉIS MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 63/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 13002	CONCEPTO: Alistado impermeabilizado pisos 1:3 e = hasta 4 cm
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	SIKA 1	kg	0,32000	$15.450,00	$4.944,00
	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO (AN06)	m3	0,04000	$455.125,00	$18.205,00
				SUMA:	**$23.149,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,05000	$146.257,47	$7.312,87
RENDIMIENTO: 20,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$7.312,87**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$7.312,87	$731,29
				SUMA:	**$731,29**
				PRECIO UNITARIO =	**$31.193,16**

(* TREINTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 16/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 13008	CONCEPTO: Construcción de piso en concreto pulido de 21 mpa, con un espesor de 7cm, con endurecedor neutro tipo sikafloor 3 quartz Sika o equivalente. (incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con allanadora, ma
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	SIKAFLOOR-QUARTZ	kg	4,00000	$1.330,00	$5.320,00
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3000PSI (AN02)	m3	0,07000	$371.911,00	$26.033,77
				SUMA:	**$31.353,77**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0,08250	$242.882,80	$20.037,83
RENDIMIENTO: 12,121212 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$20.037,83**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$20.037,83	$2.003,78
	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0,01000	$26.180,00	$261,80
				SUMA:	**$2.265,58**
				PRECIO UNITARIO =	**$53.657,18**

(* CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 18/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 13015	CONCEPTO: Suministro e instalación de baldosa de grano de mármol de 33*33, pulida y cristalizada (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	AGUA	lt	13,32000	$2,50	$33,30
	MORTERO 1:3 (AN05)	m3	0,00330	$314.552,00	$1.038,02
	BALDOSA EN GRANITO 33 X 33	m2	1,05000	$44.000,00	$46.200,00
				SUMA:	**$47.271,32**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0,12500	$242.882,80	$30.360,35
RENDIMIENTO: 8,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$30.360,35**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$30.360,35	$3.036,04
	PULIDORA	dd	0,08330	$30.500,00	$2.540,65
				SUMA:	**$5.576,69**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	CAMION FVR/LARGO TIPO CHEVROLET	m3.km	4,00000	$650,00	$2.600,00
				SUMA:	**$2.600,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$85.808,36**

(* OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 36/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 13016	CONCEPTO: Suministro e instalación de guarda escobas en baldosa granito pulido de 8 cm bordes biselados (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)
Unidad: m	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	AGUA	lt	2,00000	$2,50	$5,00
	MORTERO 1:3 (AN05)	m3	0,00200	$314.552,00	$629,10
	BALDOSA EN GRANITO 33 X 33	m2	0,60000	$44.000,00	$26.400,00
				SUMA:	**$27.034,10**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0,07500	$242.882,80	$18.216,21
RENDIMIENTO: 13,333300 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$18.216,21**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$18.216,21	$1.821,62
	PULIDORA	dd	0,07000	$30.500,00	$2.135,00
				SUMA:	**$3.956,62**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	CAMION FVR/LARGO TIPO CHEVROLET	m3.km	0,20000	$650,00	$130,00
				SUMA:	**$130,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$49.336,93**

(* CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 93/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 13017	CONCEPTO: Suministro e instalación de pizarra negra 45 x 45 para piso de baños tipo corona o similar (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	AGUA	lt	2,47000	$2,50	$6,18
	PISO PIZARRA NATURAL 45x45	m2	1,03000	$22.000,00	$22.660,00
	BOQUILLA PARA PISOS	kg	0,10000	$7.879,00	$787,90
	PEGACOR	kg	6,00000	$1.516,00	$9.096,00
				SUMA:	**$32.550,08**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0,05000	$242.882,80	$12.144,14
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0,05000	$242.882,80	$12.144,14
RENDIMIENTO: 20,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$24.288,28**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$24.288,28	$2.428,83
	CORTADORA	dd	0,03000	$28.560,00	$856,80
				SUMA:	**$3.285,63**
				PRECIO UNITARIO =	**$60.123,99**

(* SESENTA MIL CIENTO VEINTITRÉS PESOS 99/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 14004	CONCEPTO: Divisiones orinales en acero inoxidable cal 20, aisi sae 304, acabado satinado, elaborada en láminas conformando paneles de tipo san duche con estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y estructura interna en tu
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	DIVISONES PANELES ACERO INOXIDABLE	m2	1,00000	$200.000,00	$200.000,00
	ACCESORIOS Y FIJACIONES PARA DIVISIONES	un	0,20000	$58.953,00	$11.790,60
				SUMA:	**$211.790,60**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA HH - METALICAS	día	0,59000	$278.530,54	$164.333,02
RENDIMIENTO: 1,694915 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$164.333,02**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$164.333,02	$16.433,30
	EQUIPO DE ORNAMENTACION	dd	0,12000	$83.200,00	$9.984,00
				SUMA:	**$26.417,30**
				PRECIO UNITARIO =	**$402.540,9**

(* CUATROCIENTOS DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS 92/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 14005	CONCEPTO: Divisiones sanitarias en acero inoxidable aisi sae 304 elaborada en láminas conformando paneles de tipo sanduche con estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada. los paneles son
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	DIVISONES PANELES ACERO INOXIDABLE	m2	1,00000	$200.000,00	$200.000,00
	ACCESORIOS Y FIJACIONES PARA DIVISIONES	un	0,20000	$58.953,00	$11.790,60
				SUMA:	**$211.790,60**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA HH - METALICAS	día	0,59000	$278.530,54	$164.333,02
RENDIMIENTO: 1,694915 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$164.333,02**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$164.333,02	$16.433,30
	EQUIPO DE ORNAMENTACION	dd	0,12000	$83.200,00	$9.984,00
				SUMA:	**$26.417,30**
				PRECIO UNITARIO =	**$402.540,9**

(* CUATROCIENTOS DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS 92/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 14006	CONCEPTO: Suministro e instalación de mesón en acero inoxidable (incluye accesorios)
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	MESON ACERO INOXIDABLE CAL18 ESTR+POL	m2	0,60000	$310.000,00	$186.000,00
	ACCESORIOS DE FIJACION ACERO INOX	kg	0,50000	$17.900,00	$8.950,00
				SUMA:	**$194.950,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA HH - METALICAS	día	0,10000	$278.530,54	$27.853,05
RENDIMIENTO: 10,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$27.853,05**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$27.853,05	$2.785,31
	EQUIPO DE ORNAMENTACION	dd	0,10000	$83.200,00	$8.320,00
				SUMA:	**$11.105,31**
				PRECIO UNITARIO =	**$233.908,3**

(* DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 36/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 14007	CONCEPTO: Ventanería proyectante con perfilería en aluminio anodizado color natural tipo 3831 o similar - vidrio laminado 6mm
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ACCESORIOS DE FIJACION	kg	0,33000	$18.900,00	$6.237,00
	CINTA DE PAPEL 250	rl	0,17000	$10.029,00	$1.704,93
	SILICONA TRASPARENTE	un	0,27000	$9.741,00	$2.630,07
	TORNILLERIA SEGÚN ESPECIFICACIONES	kg	0,27000	$9.170,00	$2.475,90
	PERFILERIA EN ALUMINIO 3831	ml	3,35000	$30.432,00	$101.947,20
	CRISTAL LAMINADO INCOLORO 6mm	m2	1,00000	$72.300,00	$72.300,00
				SUMA:	**$187.295,10**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA DD - CARPINTERIA	día	0,37037	$182.920,62	$67.753,80
RENDIMIENTO: 2,700000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$67.753,80**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$67.753,80	$6.775,38
	EQUIPO DE CARPINTERIA	dd	0,33000	$85.600,00	$28.248,00
				SUMA:	**$35.023,38**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	CAMION FVR/LARGO TIPO CHEVROLET	m3.km	33,00000	$650,00	$21.450,00
				SUMA:	**$21.450,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$311.522,2**

(* TRESCIENTOS ONCE MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 28/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 14008	CONCEPTO: División en vidrio templado e=10 mm. Con zócalo superior e inferior en aluminio anodizado color natural
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ACCESORIOS DE FIJACION ACERO INOX	kg	2,00000	$17.900,00	$35.800,00
	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 10mm	m2	1,00000	$135.200,00	$135.200,00
	PERFILERIA EN ALUMINIO SISTEMA FIJO	ml	1,00000	$12.997,00	$12.997,00
				SUMA:	**$183.997,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA DD - CARPINTERIA	día	0,40000	$182.920,62	$73.168,25
RENDIMIENTO: 2,500000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$73.168,25**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$73.168,25	$7.316,83
	EQUIPO DE CARPINTERIA	dd	0,44000	$85.600,00	$37.664,00
				SUMA:	**$44.980,83**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	CAMION FVR/LARGO TIPO CHEVROLET	m3.km	10,00000	$650,00	$6.500,00
				SUMA:	**$6.500,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$308.646,0**

(* TRESCIENTOS OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 08/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 14009	CONCEPTO: Puerta en vidrio templado e=10 mm. Con zócalo superior e inferior en aluminio anodizado color natura
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ACCESORIOS DE FIJACION ACERO INOX	kg	2,00000	$17.900,00	$35.800,00
	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 10mm	m2	1,00000	$135.200,00	$135.200,00
	PERFILERIA EN ALUMINIO SISTEMA FIJO	ml	1,00000	$12.997,00	$12.997,00
				SUMA:	**$183.997,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA DD - CARPINTERIA	día	0,40000	$182.920,62	$73.168,25
RENDIMIENTO: 2,500000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$73.168,25**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$73.168,25	$7.316,83
	EQUIPO DE CARPINTERIA	dd	0,44000	$85.600,00	$37.664,00
				SUMA:	**$44.980,83**
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	CAMION FVR/LARGO TIPO CHEVROLET	m3.km	10,00000	$650,00	$6.500,00
				SUMA:	**$6.500,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$308.646,0**

(* TRESCIENTOS OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 08/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 14010	CONCEPTO: Puerta en perfileria de aluminio anodizado natural y vidrio transparente templado de 6 mm
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ACCESORIOS DE FIJACION	kg	0,45000	$18.900,00	$8.505,00
	CERRADURA SCHLAGE JUPITER	un	1,00000	$85.100,00	$85.100,00
	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 6mm	m2	1,00000	$102.200,00	$102.200,00
	PERFILERIA PUERTAS ALUMINIO DIV NAV ENC	ml	3,56000	$41.524,00	$147.825,44
				SUMA:	**$343.630,44**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA DD - CARPINTERIA	día	0,50000	$182.920,62	$91.460,31
RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$91.460,31**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$91.460,31	$9.146,03
				SUMA:	**$9.146,03**
				PRECIO UNITARIO =	**$444.236,7**

(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 78/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 14011	CONCEPTO: Puerta entamborada metálica en lamina cold rolled cal.18, con marco en lamina cal 18, pintura electrostática. (incluye suministro, transporte e instalación, chapa y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ACCESORIOS DE FIJACION	kg	0,30000	$18.900,00	$5.670,00
	ANTICORROSIVO	gl	0,05000	$39.534,00	$1.976,70
	BISAGRA METALICA 3" UN	un	2,00000	$1.280,00	$2.560,00
	LAMINA COLD ROLLED CAL 18	m2	2,10000	$43.700,00	$91.770,00
	LAMINA HOT ROLLED 3mm	m2	0,10000	$52.570,00	$5.257,00
	MANIJA ACERO INOXIDABLE TUBULAR 96MM	un	1,00000	$2.800,00	$2.800,00
	PASADOR GATO SUECO 2 1/2"	un	1,00000	$6.761,00	$6.761,00
	PINTURA ELECTROSTATICA CON POLVO POLIESTER	m2	2,00000	$29.435,00	$58.870,00
	PLATINA LAMINA HR 25-30X25-30 CAL 3/16"	un	2,00000	$23.015,00	$46.030,00
	SOLDADURA ELECTRICA	kg	0,70000	$10.550,00	$7.385,00
	TUBO ESTRUCT RECT GALV 60x40x2.00MM	ml	1,80000	$11.652,00	$20.973,60
				SUMA:	**$250.053,30**

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA HH - METALICAS	día	0,28571	$278.530,54	$79.576,18
RENDIMIENTO: 3,500000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$79.576,18**

	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$79.576,18	$7.957,62
	EQUIPO DE ORNAMENTACION	dd	0,41000	$83.200,00	$34.112,00
				SUMA:	**$42.069,62**

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	CAMION FVR/LARGO TIPO CHEVROLET	m3.km	14,00000	$650,00	$9.100,00
				SUMA:	**$9.100,00**
				PRECIO UNITARIO = $380.799,1	

(* TRESCIENTOS OCHENTA MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 10/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 14012	CONCEPTO: Cerramiento perimetral en tubería galvanizada de ø 2" y 1,2 mm como mínimo, separadas cada 0.20m entre ejes, con una altura de 2,40m libres a partir del muro, se debe empotrar mínimo 0.20m, tapón metálico soldado y pulido en la parte s
Unidad: m	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	TAPON HD 2"	un	4,00000	$22.797,00	$91.188,00
	TUBO PRESION GALV 2" ESP 2.95MM	ml	11,50000	$26.956,00	$309.994,00
	ACERO COR/FIG 60000 PSI	kg	8,02000	$2.618,00	$20.996,36
	ANTICORROSIVO	gl	0,12000	$39.534,00	$4.744,08
	ARENA LAVADA DE RIO	m3	0,04000	$136.949,00	$5.477,96
	CEMENTO GRIS	bt	0,54000	$28.445,00	$15.360,30
	DISOLVENTE THINNER	gl	0,18000	$26.788,00	$4.821,84
	ESMALTE DEMARCACIÓN	gl	0,05000	$81.900,00	$4.095,00
	GRAVILLA DE RIO	m3	0,07000	$116.310,00	$8.141,70
	WASH PRIMER B CATALIZADOR	gl	0,05000	$135.200,00	$6.760,00
	PIEDRA RAJON	m3	0,05000	$85.000,00	$4.250,00
	REPISA ORDINARIO 3m	ml	0,04000	$14.000,00	$560,00
	SOLDADURA ELECTRICA 004-3/23"	kg	0,74000	$7.767,00	$5.747,58
				SUMA:	**$482.136,82**

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA HH - METALICAS	día	0,20000	$278.530,54	$55.706,11
RENDIMIENTO: 5,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$55.706,11**

	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$55.706,11	$5.570,61
	EQUIPO DE SOLDADURA	dd	0,31000	$79.400,00	$24.614,00
				SUMA:	**$30.184,61**

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS	m3.km	3,40000	$700,00	$2.380,00
				SUMA:	**$2.380,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$570.407,5**

(* QUINIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 54/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 15007	CONCEPTO: Suministro e instalación cubierta tipo sándwich
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	CUBIERTA EN MODULOS TIPO SANDWICH	m2	1,00000	$84.034,00	$84.034,00
	TORNILLOS AUTOPERFORANTES	un	3,00000	$580,00	$1.740,00
	ACCESORIOS DE FIJACION	kg	0,15000	$18.900,00	$2.835,00
				SUMA:	**$88.609,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,08333	$146.257,47	$12.183,25
RENDIMIENTO: 12,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$12.183,25**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	ANDAMIO SECCION CERTIFICADO	dia	0,10000	$13.900,00	$1.390,00
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$12.183,25	$1.218,33
				SUMA:	**$2.608,33**
				PRECIO UNITARIO =	**$103.400,5**

(* CIENTO TRES MIL CUATROCIENTOS PESOS 58/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 15009	CONCEPTO: Accesorios de remate de cubierta (incluye suministro, transporte, instalación, tornillería y accesorios y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento).
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ACCESORIOS REMATE SANDWICH DECK POL 2"	ml	1,00000	$18.250,00	$18.250,00
	ALAMBRE NEGRO CAL 18	Kg	0,01000	$3.228,00	$32,28
	TORNILLOS ZINCADOS DE CABEZA HEXAGONAL 3/4"	un	2,00000	$1.078,00	$2.156,00
				SUMA:	**$20.438,28**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,01800	$146.257,47	$2.632,63
RENDIMIENTO: 55,555556 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$2.632,63**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$2.632,63	$263,26
	ANDAMIO SECCION CERTIFICADO	dia	0,07900	$13.900,00	$1.098,10
				SUMA:	**$1.361,36**
				PRECIO UNITARIO =	**$24.432,27**

(* VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 27/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 15010	CONCEPTO: Canal en lamina galvanizada cal. 22 de 35x30. (incluye suministro, transporte, instalación, pintura base en wash primer, 3 manos de cromato de zinc, barrera epóxica y acabado en esmalte a base de poliuretano, soportes, elementos de fijaci
Unidad: m	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ACCESORIOS DE FIJACION	kg	0,16667	$18.900,00	$3.150,63
	ANTICORROSIVO	gl	0,04167	$39.534,00	$1.648,57
	ESMALTE DEMARCACIÓN	gl	0,08000	$81.900,00	$6.552,00
	GAS PROPANO	un	0,08333	$13.100,00	$1.091,23
	LAMINA GALVANIZADA CAL 22	m2	1,00000	$19.569,00	$19.569,00
	SILICONA TRASPARENTE	un	0,08000	$9.741,00	$779,28
	SOLDADURA DE ESTAÑO	un	0,08333	$38.738,00	$3.226,88
	WASH PRIMER B CATALIZADOR	gl	0,08333	$135.200,00	$11.262,16
				SUMA:	**$47.279,75**

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA HH - METALICAS	día	0,08333	$278.530,54	$23.201,59
RENDIMIENTO: 12,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$23.201,59**

	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$23.201,59	$2.320,16
	ANDAMIO SECCION CERTIFICADO	dia	0,20000	$13.900,00	$2.780,00
	EQUIPO DE ORNAMENTACION	dd	0,02778	$83.200,00	$2.312,96
	EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA	dd	0,02778	$48.900,00	$1.359,42
	QUEMADOR A GAS	hr	0,16667	$14.600,00	$2.433,82
				SUMA:	**$11.206,36**

PRECIO UNITARIO = $81.687,70

(* OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 70/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 16002	CONCEPTO: Cielo raso en dry wall con perfilería de aluminio (incluye acabado final con cinta y pintura).
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ANGULO DE 1"X1"CAL .26 DE X 2.44 M	un	1,00000	$2.232,00	$2.232,00
	ESTUCO PLASTICO	gl	0,25000	$14.900,00	$3.725,00
	LAMINA SUPERBOARD PREMIUM 10 MM DE 1.22X2.44	un	0,33333	$69.900,00	$23.297,67
	LIJA	pl	0,10000	$992,00	$99,20
	MASIL GRIS FRIO	kg	0,30000	$4.458,00	$1.337,40
	VIGUETA 37 X 20MM, E = 0.40MM, L = 2.44M	un	1,00000	$2.850,00	$2.850,00
	PINTURA ACRILICA TIPO KORAZA	gl	0,03333	$67.780,00	$2.257,07
	OMEGA CAL.26 * 2.44M	un	0,50000	$2.850,00	$1.425,00
	TORNILLO 7x7/16	un	12,00000	$45,00	$540,00
				SUMA:	**$37.763,34**

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA CC - ACABADOS	día	0,06667	$242.882,80	$16.200,28
RENDIMIENTO: 15,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$16.200,28**

	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$16.200,28	$1.620,03
	ANDAMIO SECCION CERTIFICADO	dia	0,10000	$13.900,00	$1.390,00
				SUMA:	**$3.010,03**

PRECIO UNITARIO = $56.973,65

(* CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 65/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 17004	CONCEPTO: Caja de inspección 0.60 x 0.60 hmax=0.60m (incluye excavación, relleno en recebo b200, suministro, transporte e instalación de ladrillo, mci 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecució
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	ACERO COR/FIG 60000 PSI	kg	8,30000	$2.618,00	$21.729,40
	AGUA	lt	36,00000	$2,50	$90,00
	ALAMBRE NEGRO No.18	kg	0,10000	$3.228,00	$322,80
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3000PSI (AN02)	m3	0,08333	$371.911,00	$30.980,19
	MORTERO 1:3 (AN05)	m3	0,03000	$314.552,00	$9.436,56
	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO (AN06)	m3	0,02000	$455.125,00	$9.102,50
	RECEBO B-200	m3	0,03600	$70.000,00	$2.520,00
	LADRILLO TOLETE COMUN	un	86,40000	$540,00	$46.656,00
	MARCO Y TAPA DE 60X60	un	1,00000	$82.547,00	$82.547,00
				SUMA:	**$203.384,45**

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,25000	$146.257,47	$36.564,37
RENDIMIENTO: 4,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$36.564,37**

	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$36.564,37	$3.656,44
				SUMA:	**$3.656,44**

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS	m3.km	0,60000	$700,00	$420,00
				SUMA:	**$420,00**

PRECIO UNITARIO = $244.025,2

(* DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL VEINTICINCO PESOS 26/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 17005	CONCEPTO: Caja de inspección 0.80 x 0.80 hmax=0.80m (incluye excavación, relleno en recebo b200, suministro, transporte e instalación de ladrillo, mci 1:3, acero, alambre, tapa en concreto reforzado, y todo lo demás requerido para su correcta ejecució
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	AGUA	lt	16,41000	$2,50	$41,03
	ACERO COR/FIG 60000 PSI	kg	10,00000	$2.618,00	$26.180,00
	ALAMBRE NEGRO No.18	kg	0,20000	$3.228,00	$645,60
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3000PSI (AN02)	m3	0,10000	$371.911,00	$37.191,10
	MORTERO 1:3 (AN05)	m3	0,06000	$314.552,00	$18.873,12
	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO (AN06)	m3	0,05000	$455.125,00	$22.756,25
	RECEBO B-200	m3	0,07000	$70.000,00	$4.900,00
	LADRILLO TOLETE COMUN	un	146,00000	$540,00	$78.840,00
	MARCO Y TAPA DE 80X80	un	1,00000	$89.417,00	$89.417,00
				SUMA:	**$278.844,10**

	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$0,00	$0,00
				SUMA:	**$0,00**

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS	m3.km	1,40000	$700,00	$980,00
				SUMA:	**$980,00**
				PRECIO UNITARIO =	**$279.824,1**

(* DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 10/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 1001	CONCEPTO: Cerramiento provisional en tela verde de polipropileno o en tela tipo sarán con una altura de 2.1 m. Incluye obra civil, suministro, transporte e instalación de la tela, estructura en madera común, excavación manual en cualquier material y tod
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	PUNTILLA	LB	1,00000	$1.737,00	$1.737,00
	Madera Rolliza de 3 mts x 7 cms	un	1,00000	$4.500,00	$4.500,00
	Lona Verde para Cerramiento	ML	1,00000	$2.250,00	$2.250,00
				SUMA:	**$8.487,00**
	MANO DE OBRA CATEGORIA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SALARIO REAL**	**IMPORTE**
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,02000	$146.257,47	$2.925,15
RENDIMIENTO: 50,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$2.925,15**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$2.925,15	$292,52
				SUMA:	**$292,52**
				PRECIO UNITARIO =	**$11.704,67**

(* ONCE MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 67/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 1002	CONCEPTO: Demolición caja de inspección
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,25000	$146.257,47	$36.564,37
RENDIMIENTO: 4,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$36.564,37**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$36.564,37	$3.656,44
				SUMA:	**$3.656,44**
				PRECIO UNITARIO = $40.220,81	

(* CUARENTA MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 81/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 1003	CONCEPTO: Demolición carcamo existente
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,08333	$146.257,47	$12.183,25
RENDIMIENTO: 12,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$12.183,25**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$12.183,25	$1.218,33
				SUMA:	**$1.218,33**
				PRECIO UNITARIO =	**$13.401,58**

(* TRECE MIL CUATROCIENTOS UN PESOS 58/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 1004	CONCEPTO: Demolición de alfajías de concreto en mal estado hasta 12 m de altura, incluye retiro de material sobrante fuera del sitio de la obra.
Unidad: ml	CANTIDAD: 0,000000

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,10000	$146.257,47	$14.625,75
RENDIMIENTO: 10,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$14.625,75**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$14.625,75	$1.462,58
				SUMA:	**$1.462,58**
				PRECIO UNITARIO = $16.088,33	

(* DIECISÉIS MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 33/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 1005	CONCEPTO: Demolición de enchape de piso en cualquier material
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,03333	$146.257,47	$4.870,37
RENDIMIENTO: 30,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$4.870,37**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$4.870,37	$487,04
				SUMA:	**$487,04**
				PRECIO UNITARIO =	**$5.357,41**

(* CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 41/100 COP *)

ADECUACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

SENA Dirección General

Dirección Administrativa y Financiera

Grupo de Construcciones

No: 1006	CONCEPTO: Demolición de enchape sobre muro (incluye pañete impermeabilizado)
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	día	0,05000	$146.257,47	$7.312,87
RENDIMIENTO: 20,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				**SUMA:**	**$7.312,87**
	HERRAMIENTAS DE USO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**IMPORTE**
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0,10000	$7.312,87	$731,29
				SUMA:	**$731,29**
				PRECIO UNITARIO =	**$8.044,16**

(* OCHO MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 16/100 COP *)