



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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 todos los demás

Unidad: ml

CANTIDAD: 0,000000

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

PUNTILLA

LB

1,0,000000

\$2.032,29

\$2.032,29

Madera Rolliza de 3 mts x 7 cms

un

1,0,000000

\$5.265,00

\$5.265,00

Lona Verde para Cerramiento

ML

1,0,000000

\$2.632,50

\$2.632,50

SUMA:

\$9.929,79

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA

día

0,0,200000

\$171.188,35

\$3.423,77

RENDIMIENTO: 50,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$3.423,77

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$3.423,77

\$342,38

50

SUMA:

\$342,38

PRECIO UNITARIO =

\$13.695,94

(* TRECE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 94/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,2,500000

\$171.188,35

\$42.797,09

RENDIMIENTO: 4,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$42.797,09

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$42.797,09

\$4.279,71

4

SUMA:

\$4.279,71

PRECIO UNITARIO =

\$47.076,80

(* CUARENTA Y SIETE MIL SETENTA Y SEIS PESOS 80/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,0,833330

\$171.188,35

\$14.265,64

RENDIMIENTO: 12,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$14.265,64

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$14.265,64

\$1.426,56

12

SUMA:

\$1.426,56

PRECIO UNITARIO =

\$15.692,20

(* QUINCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 20/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,1,000000

\$171.188,35

\$17.118,84

RENDIMIENTO: 10,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$17.118,84

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$17.118,84

\$1.711,88

10

SUMA:

\$1.711,88

PRECIO UNITARIO =

\$18.830,72

(* DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 72/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,0,333330

\$171.188,35

\$5.706,22

RENDIMIENTO: 30,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$5.706,22

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$5.706,22

\$570,62

30

SUMA:

\$570,62

PRECIO UNITARIO =

\$6.276,84

(* SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 84/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,0,500000

\$171.188,35

\$8.559,42

RENDIMIENTO: 20,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$8.559,42

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$8.559,42

\$855,94

20

SUMA:

\$855,94

PRECIO UNITARIO =

\$9.415,36

(* NUEVE MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 36/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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 recibo a satisfacción)

Unidad: m2

CANTIDAD: 0,000000

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO

un

0,0,010000

\$120.276,00

\$120,28

DURMIENTE

ml

0,0,700000

\$2.310,75

\$161,75

ESMALTE DEMARCACIÓN

gl

0,0,010000

\$95.823,00

\$95,82

PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"

lb

0,0,500000

\$3.243,24

\$162,16

20

SUMA:

\$540,01

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA II - TOPOGRAFIA

día

0,0,040000

\$563.120,00

\$2.252,48

RENDIMIENTO: 250,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$2.252,48

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$2.252,48

\$225,25

EQUIPO DE TOPOGRAFIA

dd

0,0,060000

\$171.639,00

\$1.029,83

250

SUMA:

\$1.255,08

PRECIO UNITARIO =

\$4.047,57

(* CUATRO MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 57/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,0,555560	\$171.188,35	\$9.510,54
RENDIMIENTO: 18,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				SUMA:	\$9.510,54
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$9.510,54	\$951,05
18				SUMA:	\$951,05
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>VOLQUETA SENCILLA 6M - RETIRO DE SOBRANTES</u>	m3.km	12,0,000000	\$819,00	\$9.828,00
	<u>DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO</u>	m3	1,0,000000	\$7.020,00	\$7.020,00
18				SUMA:	\$16.848,00
				PRECIO UNITARIO =	\$27.309,59

(* VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 59/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,0,050000	\$171.188,35	\$855,94
RENDIMIENTO: 200,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				SUMA:	\$855,94
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$855,94	\$85,59
	<u>RETROEXCAVADORA</u>	hr	0,0,200000	\$160.114,50	\$3.202,29
200				SUMA:	\$3.287,88
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>VOLQUETA SENCILLA 6M - RETIRO DE SOBRANTES</u>	m3.km	1,2,000000	\$819,00	\$982,80
	<u>DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO</u>		0,1,000000	\$7.020,00	\$702,00
200				SUMA:	\$1.684,80
PRECIO UNITARIO =					\$5.828,62

(* CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 62/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,1,666670	\$171.188,35	\$28.531,45
RENDIMIENTO: 6,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				SUMA:	\$28.531,45
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$28.531,45	\$2.853,15
6				SUMA:	\$2.853,15
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>VOLQUETA SENCILLA 6M - RETIRO DE SOBRANTES</u>	m3.km	12,0,000000	\$819,00	\$9.828,00
6				SUMA:	\$9.828,00
PRECIO UNITARIO =					\$41.212,60

(* CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 60/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,1,250000	\$171.188,35	\$21.398,54
RENDIMIENTO: 8,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				SUMA:	\$21.398,54
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$21.398,54	\$2.139,85
8				SUMA:	\$2.139,85
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO</u>	m3	1,0,000000	\$7.020,00	\$7.020,00
	<u>VOLQUETA SENCILLA 6M - RETIRO DE SOBRANTES</u>	m3.km	10,0,000000	\$819,00	\$8.190,00
8				SUMA:	\$15.210,00
				PRECIO UNITARIO =	\$38.748,39

(* TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 39/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>RECEBO B-400</u>	m3	1,2,000000	\$93.600,00	\$112.320,00
8				SUMA:	\$112.320,00
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,1,250000	\$171.188,35	\$21.398,54
RENDIMIENTO: 8,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				SUMA:	\$21.398,54
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$21.398,54	\$2.139,85
	<u>VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO</u>	dd	0,0,500000	\$70.200,00	\$3.510,00
8				SUMA:	\$5.649,85
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS</u>	m3.km	12,0,000000	\$819,00	\$9.828,00
8				SUMA:	\$9.828,00
PRECIO UNITARIO =					\$149.196,39

(* CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 39/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>RECEBO B-200</u>	m3	1,2,000000	\$81.900,00	\$98.280,00
8			SUMA:		\$98.280,00
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,1,250000	\$171.188,35	\$21.398,54
RENDIMIENTO: 8,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:		\$21.398,54
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$21.398,54	\$2.139,85
	<u>VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO</u>	dd	0,0,500000	\$70.200,00	\$3.510,00
8			SUMA:		\$5.649,85
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS</u>	m3.km	12,0,000000	\$819,00	\$9.828,00
8			SUMA:		\$9.828,00
PRECIO UNITARIO =				\$135.156,39	

(* CIENTO TREINTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 39/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

No: 3003

CONCEPTO: Columnas en concreto 3.500 psi de secciones variables acabado a la vista (incluye suministro, transporte, bombeo, vaciado, formaleteras metálicas o tablemac, vibrado, curado, ensayos, filos achaflanados, y todo lo requerido para su correcta ejecución y mantenimiento de la estructura)

Unidad: m3

CANTIDAD: 0,000000

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

ANTISOL

Kg

0,0,700000

\$6.732,18

\$471,25

CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3500PSI
(AN03)

m3

1,0,500000

\$483.935,40

\$508.132,17

8

SUMA:

\$508.603,42

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA

día

0,5,000000

\$171.188,35

\$85.594,18

RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$85.594,18

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$85.594,18

\$8.559,42

FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE
DESENCOFRANTE)

m3

1,0,000000

\$223.333,11

\$223.333,11

MOTOBOMBA DE CONCRETO

hr

0,0,625000

\$75.114,00

\$4.694,63

VIBRADOR DE CONCRETO

dd

0,1,000000

\$30.630,60

\$3.063,06

2

SUMA:

\$239.650,22

PRECIO UNITARIO = \$833.847,82

(* OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 82/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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 funcionamiento. No

Unidad: m3

CANTIDAD: 0,000000

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 4000PSI
(AN04)

m3

1,0,500000

\$532.734,93

\$559.371,68

ANTISOL

Kg

0,0,700000

\$6.732,18

\$471,25

2

SUMA:

\$559.842,93

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA

día

0,5,000000

\$171.188,35

\$85.594,18

RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$85.594,18

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$85.594,18

\$8.559,42

FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE
DESENCOFRANTE)

m3

1,0,000000

\$223.333,11

\$223.333,11

MOTOBOMBA DE CONCRETO

hr

0,0,625000

\$75.114,00

\$4.694,63

VIBRADOR DE CONCRETO

dd

0,1,000000

\$30.630,60

\$3.063,06

2

SUMA:

\$239.650,22

PRECIO UNITARIO =

\$885.087,33

(* OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 33/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>PIEDRA RAJON</u>	m3	0,4,000000	\$99.450,00	\$39.780,00
	<u>CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3000PSI (AN02)</u>	m3	0,6,000000	\$435.135,87	\$261.081,52
2				SUMA:	\$300.861,52
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,6,250000	\$171.188,35	\$106.992,72
RENDIMIENTO: 1,600000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				SUMA:	\$106.992,72
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$106.992,72	\$10.699,27
1,6				SUMA:	\$10.699,27
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS</u>	m3.km	12,0,000000	\$819,00	\$9.828,00
1,6				SUMA:	\$9.828,00
				PRECIO UNITARIO =	\$428.381,51

(* CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 51/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 2000PSI (AN01)</u>	m3	0,0,500000	\$432.598,14	\$21.629,91
1,6			SUMA:		\$21.629,91
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,0,062500	\$171.188,35	\$1.069,93
RENDIMIENTO: 160,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:		\$1.069,93
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$1.069,93	\$106,99
160			SUMA:		\$106,99
PRECIO UNITARIO =				\$22.806,83	

(* VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS 83/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,0,400000

\$435.135,87

\$17.405,43

TABLA BURRA ORDINARIO 0.30

ml

1,0,000000

\$7.965,36

\$7.965,36

PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"

lb

0,2,500000

\$3.243,24

\$810,81

DURMIENTE

ml

5,0,000000

\$2.310,75

\$11.553,75

160

SUMA:

\$37.735,35

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA

día

0,0,666670

\$171.188,35

\$11.412,61

RENDIMIENTO: 15,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$11.412,61

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

ANDAMIO SECCION CERTIFICADO

día

0,8,600000

\$16.263,00

\$13.986,18

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$11.412,61

\$1.141,26

VIBRADOR DE CONCRETO

dd

0,0,200000

\$30.630,60

\$612,61

15

SUMA:

\$15.740,05

PRECIO UNITARIO =

\$64.888,01

(* SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 01/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>ANTISOL</u>	Kg	0,0,700000	\$6.732,18	\$471,25
	<u>CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3500PSI (AN03)</u>	m3	1,0,500000	\$483.935,40	\$508.132,17
15				SUMA:	\$508.603,42
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,5,000000	\$171.188,35	\$85.594,18
RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				SUMA:	\$85.594,18
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$85.594,18	\$8.559,42
	<u>FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE DESENCOFRANTE)</u>	m3	1,0,000000	\$223.333,11	\$223.333,11
	<u>MOTOBOMBA DE CONCRETO</u>	hr	0,0,625000	\$75.114,00	\$4.694,63
	<u>VIBRADOR DE CONCRETO</u>	dd	0,1,000000	\$30.630,60	\$3.063,06
2				SUMA:	\$239.650,22
				PRECIO UNITARIO =	\$833.847,82

(* OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 82/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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, formaleas metálica o tablemac, vibrado, curado, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y

Unidad: m2 CANTIDAD: 0,000000

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3500PSI
(AN03)

m3

0,2,100000

\$483.935,40

\$101.626,43

ESTRUCTURA ICOPOR PARA CASETON

m3

0,3,200000

\$133.625,70

\$42.760,22

GRAPA INDUSTRIAL

lb

0,0,300000

\$339,30

\$10,18

2

SUMA:

\$144.396,83

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA

día

0,3,750000

\$171.188,35

\$64.195,63

RENDIMIENTO: 2,666667 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$64.195,63

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$64.195,63

\$6.419,56

VIBRADOR DE CONCRETO

dd

0,0,100000

\$30.630,60

\$306,31

FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE
DESENCOFRANTE)

m3

0,2,100000

\$223.333,11

\$46.899,95

MOTOBOMBA DE CONCRETO

hr

0,0,131580

\$75.114,00

\$988,35

2,666667

SUMA:

\$54.614,17

PRECIO UNITARIO = \$263.206,63

(* DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 63/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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 requerido para su correcta construcción y mantenimiento de la estructura reforzada)				
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000				
	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3000PSI (AN02)</u>	m3	0,1,200000	\$435.135,87	\$52.216,30
	<u>STEEL DECK 2" CAL 20</u>	m2	1,0,000000	\$54.054,00	\$54.054,00
	2,666667		SUMA:		\$106.270,30
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA CC - ACABADOS</u>	día	0,0,825000	\$284.284,33	\$23.453,46
	RENDIMIENTO: 12,121212 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada		SUMA:		\$23.453,46
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$23.453,46	\$2.345,35
	<u>FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE DESENCOFRANTE)</u>	m3	0,1,200000	\$223.333,11	\$26.799,97
	<u>MOTOBOMBA DE CONCRETO</u>	hr	0,0,076920	\$75.114,00	\$577,78
	<u>VIBRADOR DE CONCRETO</u>	dd	0,0,100000	\$30.630,60	\$306,31
	12,121212		SUMA:		\$30.029,41
	PRECIO UNITARIO =				\$159.753,17

(* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 17/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3000PSI (AN02)</u>	m3	0,1,500000	\$435.135,87	\$65.270,38
12,121212				SUMA:	\$65.270,38
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,1,250000	\$171.188,35	\$21.398,54
RENDIMIENTO: 8,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				SUMA:	\$21.398,54
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$21.398,54	\$2.139,85
	<u>FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE DESENCOFRANTE)</u>	m3	0,1,500000	\$223.333,11	\$33.499,97
	<u>MOTOBOMBA DE CONCRETO</u>	hr	0,0,100000	\$75.114,00	\$751,14
	<u>VIBRADOR DE CONCRETO</u>	dd	0,0,200000	\$30.630,60	\$612,61
8				SUMA:	\$37.003,57
				PRECIO UNITARIO =	\$123.672,49

(* CIENTO VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 49/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>ANTISOL</u>	Kg	0,0,500000	\$6.732,18	\$336,61
	<u>CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3500PSI (AN03)</u>	m3	1,0,500000	\$483.935,40	\$508.132,17
	<u>SIKA 1</u>	kg	10,0,000000	\$18.076,50	\$180.765,00
	8			SUMA:	\$689.233,78
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,0,000000	\$171.188,35	\$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
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$0,00	\$0,00
	<u>MOTOBOMBA DE CONCRETO</u>	hr	0,0,625000	\$75.114,00	\$4.694,63
	<u>FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE DESENCOFRANTE)</u>	m3	1,0,000000	\$223.333,11	\$223.333,11
	<u>VIBRADOR DE CONCRETO</u>	dd	0,1,000000	\$30.630,60	\$3.063,06
	0			SUMA:	\$231.090,80
	PRECIO UNITARIO =				\$920.324,58

(* NOVECIENTOS VEINTE MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 58/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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 funcionamiento. No incluye				
Unidad: m3	CANTIDAD: 0,000000				
	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>ANTISOL</u>	Kg	0,0,700000	\$6.732,18	\$471,25
	<u>CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3500PSI (AN03)</u>	m3	1,0,500000	\$483.935,40	\$508.132,17
0				SUMA:	\$508.603,42
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,5,000000	\$171.188,35	\$85.594,18
RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				SUMA:	\$85.594,18
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$85.594,18	\$8.559,42
	<u>FORMALETERIA PARA ESTRUCTURAS (INCLUYE DESENCOFRANTE)</u>	m3	1,0,000000	\$223.333,11	\$223.333,11
	<u>MOTOBOMBA DE CONCRETO</u>	hr	0,0,625000	\$75.114,00	\$4.694,63
	<u>VIBRADOR DE CONCRETO</u>	dd	0,1,000000	\$30.630,60	\$3.063,06
2				SUMA:	\$239.650,22
				PRECIO UNITARIO =	\$833.847,82

(* OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 82/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,0,700000

\$6.732,18

\$471,25

CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3500PSI
(AN03)

m3

1,0,500000

\$483.935,40

\$508.132,17

2

SUMA:

\$508.603,42

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA

día

0,5,000000

\$171.188,35

\$85.594,18

RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$85.594,18

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$85.594,18

\$8.559,42

MOTOBOMBA DE CONCRETO

hr

0,0,625000

\$75.114,00

\$4.694,63

VIBRADOR DE CONCRETO

dd

0,1,000000

\$30.630,60

\$3.063,06

2

SUMA:

\$16.317,11

PRECIO UNITARIO = \$610.514,71

(* SEISCIENTOS DIEZ MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 71/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

No: 3028 CONCEPTO: Zapatas en concreto $f_c=3500\text{psi}$ (sin refuerzo)

Unidad: m3 CANTIDAD: 0,000000

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

ANTISOL

Kg

0,0,700000

\$6.732,18

\$471,25

CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3500PSI (AN03)

m3

1,0,500000

\$483.935,40

\$508.132,17

2

SUMA:

\$508.603,42

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA

día

0,5,000000

\$171.188,35

\$85.594,18

RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$85.594,18

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$85.594,18

\$8.559,42

MOTOBOMBA DE CONCRETO

hr

0,0,625000

\$75.114,00

\$4.694,63

VIBRADOR DE CONCRETO

dd

0,1,000000

\$30.630,60

\$3.063,06

2

SUMA:

\$16.317,11

PRECIO UNITARIO = \$610.514,71

(* SEISCIENTOS DIEZ MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 71/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>ACERO COR/FIG 60000 PSI</u>	kg	1,0,300000	\$3.063,06	\$3.154,95
	<u>ALAMBRE NEGRO No.18</u>	kg	0,0,300000	\$3.776,76	\$113,30
2		SUMA:			\$3.268,25
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,0,040000	\$171.188,35	\$684,75
RENDIMIENTO: 250,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada		SUMA:			\$684,75
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$684,75	\$68,48
250		SUMA:			\$68,48
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>CAMION FVR/LARGO TIPO CHEVROLET</u>	m3.km	1,0,000000	\$760,50	\$760,50
250		SUMA:			\$760,50
PRECIO UNITARIO =					\$4.781,98

(* CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 98/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

No: 4007	CONCEPTO: Malla electrosoldada				
Unidad: kg	CANTIDAD: 0,000000				
	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR</u>	kg	1,0,200000	\$4.543,11	\$4.633,97
	<u>ALAMBRE NEGRO No.18</u>	kg	0,0,100000	\$3.776,76	\$37,77
250			SUMA:		\$4.671,74
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,0,020000	\$171.188,35	\$342,38
RENDIMIENTO: 500,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:		\$342,38
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$342,38	\$34,24
500			SUMA:		\$34,24
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>CAMION FVR/LARGO TIPO CHEVROLET</u>	m3.km	0,1,000000	\$760,50	\$76,05
500			SUMA:		\$76,05
PRECIO UNITARIO =					\$5.124.41

(* CINCO MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 41/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,0,500000

\$12.343,50

\$617,18

ANTICORROSIVO

gl

0,0,250000

\$46.254,78

\$1.156,37

ACERO ASTM A36

KG

1,0,000000

\$7.020,00

\$7.020,00

500

SUMA:

\$8.793,55

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA HH - METALICAS

día

0,0,125000

\$326.008,53

\$4.075,11

RENDIMIENTO: 80,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$4.075,11

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$4.075,11

\$407,51

EQUIPO DE SOLDADURA

dd

0,0,050000

\$92.898,00

\$464,49

80

SUMA:

\$872,00

PRECIO UNITARIO =

\$13.740,66

(* TRECE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS 66/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>PANEL LED 60X60 25W 6400K</u>	un	1,0,000000	\$112.776,30	\$112.776,30
	80			SUMA:	\$112.776,30
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA FF - ELECTRICAS</u>	día	0,4,900000	\$266.705,85	\$130.685,87
	RENDIMIENTO: 2,040816 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$130.685,87
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$130.685,87	\$13.068,59
	2,040816			SUMA:	\$13.068,59
	PRECIO UNITARIO =				\$256.530,76

(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 76/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

2,0,000000

\$30.724,20

\$61.448,40

CONECTOR TUBULAR

un

1,0,000000

\$2.187,90

\$2.187,90

VARILLA CW 5/8"V x 2.40

un

1,0,000000

\$20.884,50

\$20.884,50

2,040816

SUMA:

\$84.520,80

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA FF - ELECTRICAS

día

0,1,100000

\$266.705,85

\$29.337,64

RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$29.337,64

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$29.337,64

\$2.933,76

9,090909

SUMA:

\$2.933,76

PRECIO UNITARIO =

\$116.792,20

(* CIENTO DIECISÉIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 20/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

1,0,000000

\$153.153,00

\$153.153,00

9,090909

SUMA:

\$153.153,00

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA FF - ELECTRICAS

día

0,1,000000

\$266.705,85

\$26.670,59

RENDIMIENTO: 10,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$26.670,59

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$26.670,59

\$2.667,06

10

SUMA:

\$2.667,06

PRECIO UNITARIO = \$182.490,65

(* CIENTO OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 65/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>PANEL LED 60X60 48W 6400k</u>	un	1,0,000000	\$135.603,00	\$135.603,00
	10			SUMA:	\$135.603,00
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA FF - ELECTRICAS</u>	día	0,5,100000	\$266.705,85	\$136.019,98
	RENDIMIENTO: 1,960784 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$136.019,98
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$136.019,98	\$13.602,00
	1,960784			SUMA:	\$13.602,00
	PRECIO UNITARIO =				\$285.224,98

(* DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 98/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

No: 7005	CONCEPTO: Salida monofásica, incluye suministro, transporte, instalación, mano de obra, cajas, ducto de emt de 1/2", cable no. 12 awg, thhn toma corriente doble con polo a tierra (5-15r) conductor de cobre desnudo no12 para continuidad y demás accesorios. (6				
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000				
	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>TOMA DOBLE POLO A TIERRA</u>	un	1,0,000000	\$5.452,20	\$5.452,20
	<u>TUBO EMT 1/2"</u>	ml	6,0,000000	\$4.446,00	\$26.676,00
	<u>ALAMBRE COBRE DESNUDO 12</u>	ml	6,0,000000	\$1.368,90	\$8.213,40
	<u>CABLE COBRE THHN 12 NEGRO</u>	ml	12,0,000000	\$1.579,50	\$18.954,00
	<u>CAJA OCTOGONAL CONDUIT</u>	un	1,0,000000	\$855,27	\$855,27
	1,960784			SUMA:	\$60.150,87
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA FF - ELECTRICAS</u>	día	0,1,570000	\$266.705,85	\$41.872,82
	RENDIMIENTO: 6,369427 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$41.872,82
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$41.872,82	\$4.187,28
	6,369427			SUMA:	\$4.187,28
	PRECIO UNITARIO =				\$106.210,97

(* CIENTO SEIS MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS 97/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>CELDA DE PROTECCIÓN 25A-13.2KV</u>	un	1,0,000000	\$14.619.150,00	\$14.619.150,00
	6,369427			SUMA:	\$14.619.150,00
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA FF - ELECTRICAS</u>	día	4,4,000000	\$266.705,85	\$1.173.505,74
	RENDIMIENTO: 0,227273 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$1.173.505,74
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$1.173.505,74	\$117.350,57
	0,227273			SUMA:	\$117.350,57
PRECIO UNITARIO = \$15.910.006,31					

(* QUINCE MILLONES NOVECIENTOS DIEZ MIL SEIS PESOS 31/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>VARILLA COOPERWELD DE 5/8" x 2.44m</u>	un	0,4,500000	\$207.265,50	\$93.269,48
	<u>CONECTOR TUBULAR</u>	un	0,4,500000	\$2.187,90	\$984,56
	0,227273			SUMA:	\$94.254,04
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA FF - ELECTRICAS</u>	día	0,6,100000	\$266.705,85	\$162.690,57
	RENDIMIENTO: 1,639344 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$162.690,57
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$162.690,57	\$16.269,06
	1,639344			SUMA:	\$16.269,06
	PRECIO UNITARIO =				\$273.213,67

(* DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS 67/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
un	1,0,500000	\$63.765,00	\$66.953,25
kg	0,1,700000	\$5.215,86	\$886,70
un	4,0,000000	\$7.023,51	\$28.094,04
kg	0,4,000000	\$22.113,00	\$8.845,20

1,639344

SUMA:

\$104.779,19

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
día	0,1,100000	\$266.705,85	\$29.337,64

RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$29.337,64

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
(%)mo	0,1,000000	\$29.337,64	\$2.933,76

9,090909

SUMA:

\$2.933,76

PRECIO UNITARIO =

\$137.050,59

(* CIENTO TREINTA Y SIETE MIL CINCUENTA PESOS 59/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>CABLE ALUMINIO XLPE 15 KV #1/0</u>	ml	1,0,000000	\$262.448,55	\$262.448,55
	9,090909			SUMA:	\$262.448,55
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA FF - ELECTRICAS</u>	día	0,0,600000	\$266.705,85	\$16.002,35
	RENDIMIENTO: 16,666667 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$16.002,35
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$16.002,35	\$1.600,24
	16,666667			SUMA:	\$1.600,24
	PRECIO UNITARIO =				\$280.051,14

(* DOSCIENTOS OCHENTA MIL CINCUENTA Y UN PESOS 14/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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 1.2m. Conductor				
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000				
	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>TUBO EMT 1/2"</u>	ml	6,0,000000	\$4.446,00	\$26.676,00
	<u>CONDULETA ALUMINIO 1/2"</u>	un	2,0,000000	\$6.669,00	\$13.338,00
	<u>TOMA SENCILLA</u>	un	1,0,000000	\$2.620,80	\$2.620,80
	<u>INTERRUPTOR SENCILLO CON LUZ PILOTO LUM</u>	un	1,0,000000	\$30.186,00	\$30.186,00
	<u>ALAMBRE COBRE DESNUDO 12</u>	ml	6,0,000000	\$1.368,90	\$8.213,40
	<u>CABLE ENCAUCHETADO 3x12</u>	ml	1,2,000000	\$6.427,98	\$7.713,58
	<u>CABLE COBRE THHN 12 NEGRO</u>	ml	12,0,000000	\$1.579,50	\$18.954,00
	<u>CAJA OCTOGONAL CONDUIT</u>	un	1,0,000000	\$855,27	\$855,27
16,666667			SUMA:		\$108.557,05
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA FF - ELECTRICAS</u>	día	0,2,860000	\$266.705,85	\$76.277,87
RENDIMIENTO: 3,496503 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:		\$76.277,87
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$76.277,87	\$7.627,79
3,496503			SUMA:		\$7.627,79
PRECIO UNITARIO =				\$192.462,71	

(* CIENTO NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 71/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>SOLDADURA EXOTERMICA</u>	un	0,0,500000	\$17.199,00	\$859,95
	<u>CABLE COBRE DESNUDO AWG 2</u>	ml	1,0,500000	\$30.724,20	\$32.260,41
	<u>DUCTO TDP 2"</u>	ml	1,0,000000	\$81.549,00	\$81.549,00
	3,496503			SUMA:	\$114.669,36
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA FF - ELECTRICAS</u>	día	0,0,500000	\$266.705,85	\$13.335,29
	RENDIMIENTO: 20,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$13.335,29
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$13.335,29	\$1.333,53
	20			SUMA:	\$1.333,53
	PRECIO UNITARIO =				\$129.338,18

(* CIENTO VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 18/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

No: 7012 CONCEPTO: Tomacorriente monofásica con protección de falla de puesta a tierra,(gfcí). Incluyendo cajas, ducto de pvc de 1/2", cable no12 awg, thhn toma corriente doble con polo a tierra, 20 a, 120v conductor de cobre desnudo no12 para continuidad y demás

Unidad: und CANTIDAD: 0,000000

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

TUBO CONDUIT PVC 1/2"

ml

6,0,000000

\$3.312,27

\$19.873,62

TOMACORRIENTE GFCI

un

1,0,000000

\$11.587,68

\$11.587,68

ALAMBRE COBRE DESNUDO 12

ml

6,0,000000

\$1.368,90

\$8.213,40

CABLE COBRE THHN 12 NEGRO

ml

12,0,000000

\$1.579,50

\$18.954,00

20

SUMA:

\$58.628,70

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA FF - ELECTRICAS

día

0,0,300000

\$266.705,85

\$8.001,18

RENDIMIENTO: 33,333333 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$8.001,18

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$8.001,18

\$800,12

33,333333

SUMA:

\$800,12

PRECIO UNITARIO =

\$67.430,00

(* SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

No: 7013 CONCEPTO: Tubería conduit galvanizada de $\varnothing$ 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

1,0,500000

\$11.028,42

\$11.579,84

SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)

gl

0,0,100000

\$102.726,00

\$1.027,26

33,333333

SUMA:

\$12.607,10

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA FF - ELECTRICAS

día

0,0,130000

\$266.705,85

\$3.467,18

RENDIMIENTO: 76,923077 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$3.467,18

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$3.467,18

\$346,72

76,923077

SUMA:

\$346,72

PRECIO UNITARIO =

\$16.421,00

(* DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚNPESOS 00/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

No: 8003	CONCEPTO: Colocación de grifería 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 necesarios para su				
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000				
	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>GRIFERIA ANTIVANDALICA LAVAMANOS</u>	un	1,0,000000	\$323.505,00	\$323.505,00
	76,923077			SUMA:	\$323.505,00
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,0,800000	\$201.746,17	\$16.139,69
	RENDIMIENTO: 12,500000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$16.139,69
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$16.139,69	\$1.613,97
	12,5			SUMA:	\$1.613,97
	PRECIO UNITARIO =				\$341.258,66

(* TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 66/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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 codos a

Unidad: und

CANTIDAD: 0,000000

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

ADAPTADOR MACHO PVCP 1/2"

un

1,0,000000

\$361,53

\$361,53

CODO 90 PRESION PVC 1/2

un

1,0,000000

\$535,86

\$535,86

SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)

gl

0,0,066670

\$102.726,00

\$684,87

TAPON SOLDADO PVCP 1/2"

un

1,0,000000

\$358,02

\$358,02

TEFLON

un

0,0,500000

\$1.638,00

\$81,90

TUBO PVCP 1/2" RDE 9

ml

1,5,000000

\$1.891,89

\$2.837,84

12,5

SUMA:

\$4.860,02

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS

día

0,0,625000

\$201.746,17

\$12.609,14

RENDIMIENTO: 16,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$12.609,14

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$12.609,14

\$1.260,91

PULIDORA

dd

0,0,500000

\$35.685,00

\$1.784,25

16

SUMA:

\$3.045,16

PRECIO UNITARIO =

\$20.514,32

(* VEINTE MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 32/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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 codos a

Unidad: und

CANTIDAD: 0,000000

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

ADAPTADOR MACHO PVCP 3/4"

un

1,0,000000

\$548,73

\$548,73

TUBO PVCP 3/4" RDE 11

ml

1,5,000000

\$3.773,25

\$5.659,88

CODO 90 PRESION PVC 3/4"

un

1,0,000000

\$1.146,60

\$1.146,60

SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)

gl

0,0,066670

\$102.726,00

\$684,87

TAPON SOLDADO PVCP 3/4"

un

1,0,000000

\$716,04

\$716,04

TEFLON

un

0,0,600000

\$1.638,00

\$98,28

16

SUMA:

\$8.854,40

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS

día

0,0,625000

\$201.746,17

\$12.609,14

RENDIMIENTO: 16,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$12.609,14

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$12.609,14

\$1.260,91

PULIDORA

dd

0,0,500000

\$35.685,00

\$1.784,25

16

SUMA:

\$3.045,16

PRECIO UNITARIO =

\$24.508,70

(* VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 70/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

1,5,000000

\$7.780,50

\$11.670,75

CODO 90 SANITARIO PVC 2"

un

2,0,000000

\$2.223,00

\$4.446,00

SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)

gl

0,0,100000

\$102.726,00

\$1.027,26

TAPON DE PRUEBA SANITARIO PVC 2"

un

1,0,000000

\$1.311,57

\$1.311,57

SIFON PVC 2"

un

1,0,000000

\$4.387,50

\$4.387,50

16

SUMA:

\$22.843,08

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS

día

0,1,111110

\$201.746,17

\$22.416,22

RENDIMIENTO: 9,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$22.416,22

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$22.416,22

\$2.241,62

9

SUMA:

\$2.241,62

PRECIO UNITARIO =

\$47.500,92

(* CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS PESOS 92/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>SIFON PVC 4"</u>	un	1,0,000000	\$19.773,00	\$19.773,00
	<u>SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)</u>	gl	0,0,100000	\$102.726,00	\$1.027,26
	<u>TAPON DE PRUEBA SANITARIO PVC 4"</u>	un	1,0,000000	\$3.080,61	\$3.080,61
	<u>TUBO PVCS 4"</u>	ml	1,5,000000	\$15.775,11	\$23.662,67
	<u>CODO 90 SANITARIO PVC 4"</u>	un	2,0,000000	\$8.190,00	\$16.380,00
9		SUMA:			\$63.923,54
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,1,111110	\$201.746,17	\$22.416,22
RENDIMIENTO: 9,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada		SUMA:			\$22.416,22
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$22.416,22	\$2.241,62
9		SUMA:			\$2.241,62
PRECIO UNITARIO =				\$88.581,38	

(* OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 38/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>BRIDAS 3"</u>	un	1,0,000000	\$47.853,00	\$47.853,00
9				SUMA:	\$47.853,00
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,0,625000	\$201.746,17	\$12.609,14
RENDIMIENTO: 16,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				SUMA:	\$12.609,14
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$12.609,14	\$1.260,91
16				SUMA:	\$1.260,91
				PRECIO UNITARIO =	\$61.723,05

(* SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS PESOS 05/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>ORINAL GOTTA ANTIBACTERIAL ENTRADA POSTERIOR</u>	un	1,0,000000	\$322.803,00	\$322.803,00
	<u>FLUXÓMETRO PARA ORINAL</u>	un	1,0,000000	\$471.393,00	\$471.393,00
	<u>DESAGUE SENCILLO INTEGRADO PLASTICO</u>	un	1,0,000000	\$25.623,00	\$25.623,00
	<u>SILICONA TRASPARENTE</u>	un	0,0,833330	\$11.396,97	\$949,74
	16		SUMA:		\$820.768,74
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,1,666670	\$201.746,17	\$33.624,43
	RENDIMIENTO: 6,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada		SUMA:		\$33.624,43
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$33.624,43	\$3.362,44
	6		SUMA:		\$3.362,44
	PRECIO UNITARIO =				\$857.755,61

(* OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 61/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

1,0,200000

\$67.275,00

\$68.620,50

UNION HG SIMPLE 3"

un

0,1,200000

\$18.252,00

\$2.190,24

LOCTIGAS F/MEDIA 36 ML

un

0,0,400000

\$31.875,48

\$1.275,02

6

SUMA:

\$72.085,76

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS

día

0,1,100000

\$201.746,17

\$22.192,08

RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$22.192,08

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$22.192,08

\$2.219,21

9,090909

SUMA:

\$2.219,21

PRECIO UNITARIO =

\$96.497,05

(* NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 05/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

1,0,200000

\$97.256,25

\$99.201,38

UNION HG SIMPLE 3"

un

0,1,300000

\$18.252,00

\$2.372,76

LOCTIGAS F/MEDIA 36 ML

un

0,0,500000

\$31.875,48

\$1.593,77

9,090909

SUMA:

\$103.167,91

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS

día

0,1,100000

\$201.746,17

\$22.192,08

RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$22.192,08

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$22.192,08

\$2.219,21

9,090909

SUMA:

\$2.219,21

PRECIO UNITARIO =

\$127.579,20

(* CIENTO VEINTISIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 20/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

1,0,200000

\$53.893,71

\$54.971,58

LOCTIGAS F/MEDIA 36 ML

un

0,0,800000

\$31.875,48

\$2.550,04

9,090909

SUMA:

\$57.521,62

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS

día

0,1,100000

\$201.746,17

\$22.192,08

RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$22.192,08

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$22.192,08

\$2.219,21

9,090909

SUMA:

\$2.219,21

PRECIO UNITARIO =

\$81.932,91

(* OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 91/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

No: 8029	CONCEPTO: Suministro e instalación sanitario blanco institucional taza adriática de corona o similar, para personas con limitación física, alongada de mayor altura, de alta eficiencia, consumo 4.8 lts por descarga, con asiento sanitario y conexión superior. (incluye kit válvula antibacterial)				
Unidad: und	CANTIDAD: 0,000000				
	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>TAZA SANITARIA BALTICO SIN FLUXOMETRO ANTIBACTERIAL</u>	un	1,0,000000	\$582.543,00	\$582.543,00
	<u>KIT VALVULA PUSH FLUXO</u>	un	1,0,000000	\$472.797,00	\$472.797,00
	9,090909			SUMA:	\$1.055.340,00
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,2,500000	\$201.746,17	\$50.436,54
	RENDIMIENTO: 4,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$50.436,54
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$50.436,54	\$5.043,65
	4			SUMA:	\$5.043,65
	PRECIO UNITARIO = \$1.110.820,19				

(* UN MILLÓN CIENTO DIEZ MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 19/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

No: 8030 CONCEPTO: Suministro e instalación tubería 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

1,0,500000

\$17.870,58

\$18.764,11

4

SUMA:

\$18.764,11

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS

día

0,1,100000

\$201.746,17

\$22.192,08

RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$22.192,08

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$22.192,08

\$2.219,21

RANURADORA

dd

0,5,000000

\$421,20

\$210,60

9,090909

SUMA:

\$2.429,81

PRECIO UNITARIO =

\$43.386,00

(* CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 00/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

No: 8031 CONCEPTO: Suministro e instalación tubería 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

1,0,500000

\$31.824,00

\$33.415,20

9,090909

SUMA:

\$33.415,20

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS

día

0,1,100000

\$201.746,17

\$22.192,08

RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$22.192,08

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$22.192,08

\$2.219,21

RANURADORA

dd

0,7,800000

\$421,20

\$328,54

9,090909

SUMA:

\$2.547,75

PRECIO UNITARIO =

\$58.155,03

(* CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 03/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,0,800000

\$34.285,68

\$2.742,85

LUBRICANTE 500GR U.M.

un

0,0,800000

\$15.479,10

\$1.238,33

TUBO ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 8"

ml

1,0,500000

\$25.015,77

\$26.266,56

9,090909

SUMA:

\$30.247,74

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS

día

0,1,100000

\$201.746,17

\$22.192,08

RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$22.192,08

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$22.192,08

\$2.219,21

9,090909

SUMA:

\$2.219,21

PRECIO UNITARIO =

\$54.659,03

(* CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 03/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)</u>	gl	0,0,050000	\$102.726,00	\$513,63
	<u>TUBO PVCP 3/4" RDE 11</u>	ml	1,0,500000	\$3.773,25	\$3.961,91
	9,090909			SUMA:	\$4.475,54
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,0,416670	\$201.746,17	\$8.406,16
	RENDIMIENTO: 24,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$8.406,16
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$8.406,16	\$840,62
	24			SUMA:	\$840,62
	PRECIO UNITARIO =				\$13.722,32

(* TRECE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 32/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>TUBO PVCP 1" RDE 13.5</u>	ml	1,0,500000	\$6.920,55	\$7.266,58
	<u>SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)</u>	gl	0,0,050000	\$102.726,00	\$513,63
24		SUMA:			\$7.780,21
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,0,416670	\$201.746,17	\$8.406,16
RENDIMIENTO: 24,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada		SUMA:			\$8.406,16
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$8.406,16	\$840,62
24		SUMA:			\$840,62
PRECIO UNITARIO =				\$17.026,99	

(* DIECISIETE MIL VEINTISÉIS PESOS 99/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>TUBO PVCP 1 1/2" RDE 21</u>	ml	1,0,500000	\$11.240,19	\$11.802,20
	<u>SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)</u>	gl	0,0,050000	\$102.726,00	\$513,63
24		SUMA:			\$12.315,83
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,0,416670	\$201.746,17	\$8.406,16
RENDIMIENTO: 24,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada		SUMA:			\$8.406,16
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$8.406,16	\$840,62
24		SUMA:			\$840,62
PRECIO UNITARIO =				\$21.562,61	

(* VEINTIÚN MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 61/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>TUBO PVCP 1/2" RDE 21</u>	ml	1,0,500000	\$9.712,17	\$10.197,78
	<u>SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)</u>	gl	0,0,050000	\$102.726,00	\$513,63
24		SUMA:			\$10.711,41
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,0,416670	\$201.746,17	\$8.406,16
RENDIMIENTO: 24,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada		SUMA:			\$8.406,16
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$8.406,16	\$840,62
24		SUMA:			\$840,62
PRECIO UNITARIO =				\$19.958,19	

(* DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 19/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)</u>	gl	0,0,050000	\$102.726,00	\$513,63
	<u>TUBO PVCP 1/2" RDE 9</u>	ml	1,0,500000	\$1.891,89	\$1.986,48
24		SUMA:			\$2.500,11
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,0,416670	\$201.746,17	\$8.406,16
RENDIMIENTO: 24,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada		SUMA:			\$8.406,16
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$8.406,16	\$840,62
24		SUMA:			\$840,62
PRECIO UNITARIO =				\$11.746,89	

(* ONCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 89/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,0,066670

\$102.726,00

\$684,87

TUBO PVCS 2"

ml

1,0,500000

\$7.780,50

\$8.169,53

24

SUMA:

\$8.854,40

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS

día

0,0,555560

\$201.746,17

\$11.208,21

RENDIMIENTO: 18,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$11.208,21

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$11.208,21

\$1.120,82

18

SUMA:

\$1.120,82

PRECIO UNITARIO = \$21.183,43

(* VEINTIÚN MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 43/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)</u>	gl	0,0,066670	\$102.726,00	\$684,87
	<u>TUBO PVCS 3"</u>	ml	1,0,500000	\$17.890,47	\$18.784,99
18		SUMA:			\$19.469,86
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,0,555560	\$201.746,17	\$11.208,21
RENDIMIENTO: 18,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada		SUMA:			\$11.208,21
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$11.208,21	\$1.120,82
18		SUMA:			\$1.120,82
PRECIO UNITARIO =				\$31.798,89	

(* TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 89/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

1,2,800000

\$15.775,11

\$20.192,14

SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)

gl

0,0,066670

\$102.726,00

\$684,87

18

SUMA:

\$20.877,01

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS

día

0,0,555560

\$201.746,17

\$11.208,21

RENDIMIENTO: 18,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$11.208,21

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$11.208,21

\$1.120,82

18

SUMA:

\$1.120,82

PRECIO UNITARIO =

\$33.206,04

(* TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 04/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>TUBO PVCS 6"</u>	ml	1,0,500000	\$52.799,76	\$55.439,75
	<u>LIMPIADOR PVC x 1/4</u>	un	0,0,800000	\$34.285,68	\$2.742,85
	<u>LUBRICANTE 500GR U.M.</u>	un	0,0,800000	\$15.479,10	\$1.238,33
	18			SUMA:	\$59.420,93
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,1,100000	\$201.746,17	\$22.192,08
	RENDIMIENTO: 9,090909 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$22.192,08
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$22.192,08	\$2.219,21
	9,090909			SUMA:	\$2.219,21
	PRECIO UNITARIO =				\$83.832,22

(* OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 22/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>REGISTRO ECONO 3/4"</u>	un	1,0,000000	\$16.380,00	\$16.380,00
	9,090909			SUMA:	\$16.380,00
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,0,200000	\$201.746,17	\$4.034,92
	RENDIMIENTO: 50,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$4.034,92
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$4.034,92	\$403,49
	50			SUMA:	\$403,49
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>CAMION TURBO FURGON 2.5TON/12M3</u>	m3.km	1,0,000000	\$526,50	\$526,50
	50			SUMA:	\$526,50
	PRECIO UNITARIO =				\$21.344,91

(* VEINTIÚN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 91/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>REGISTRO P/D RED WHITE 1/2"</u>	un	1,0,000000	\$61.264,71	\$61.264,71
50		SUMA:		\$61.264,71	
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,0,200000	\$201.746,17	\$4.034,92
RENDIMIENTO: 50,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada		SUMA:		\$4.034,92	
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$4.034,92	\$403,49
50		SUMA:		\$403,49	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>CAMION TURBO FURGON 2.5TON/12M3</u>	m3.km	1,0,000000	\$526,50	\$526,50
50		SUMA:		\$526,50	
PRECIO UNITARIO =					\$66.229,62

(* SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 62/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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 descarga anti vandálica, con ~~tapa de protección del pedestal cerámico o lazo de protección de cerámica cuando se instala~~)

Unidad: und

CANTIDAD: 0,000000

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

TAZA BALTICO ALONGADO SIN FLUXOMETRO

un

1,0,000000

\$856.674,00

\$856.674,00

KIT VALVULA PUSH FLUXO

un

1,0,000000

\$472.797,00

\$472.797,00

50

SUMA:

\$1.329.471,00

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS

día

0,2,500000

\$201.746,17

\$50.436,54

RENDIMIENTO: 4,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$50.436,54

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$50.436,54

\$5.043,65

4

SUMA:

\$5.043,65

PRECIO UNITARIO = \$1.384.951,19

(* UN MILLÓN TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 19/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>ACCESORIOS DE FIJACION</u>	kg	0,5,000000	\$22.113,00	\$11.056,50
	<u>BOQUILLACHORRO Y NIEBLA 1 1/2" NH BR</u>	un	1,0,000000	\$164.853,00	\$164.853,00
	<u>VALVULA DE PIE CANASTILLA METALICA HAVM 2 1/2"</u>	un	1,0,000000	\$228.150,00	\$228.150,00
	<u>GABINETE LAM CR CAL16 77x77x24 PINT ELECTROST</u>	un	1,0,000000	\$138.060,00	\$138.060,00
	<u>HACHAPICO 1.6KG CABO MADERA 80CM</u>	un	1,0,000000	\$40.833,00	\$40.833,00
	<u>LLAVE SPANNER EN HIERRO DOS SERVICIOS</u>	un	1,0,000000	\$37.151,01	\$37.151,01
	<u>SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA</u>	un	1,0,000000	\$28.080,00	\$28.080,00
	<u>TRAMO MANGUERA 1 1/2" X 100 CON ACOPLS</u>	un	1,0,000000	\$81.900,00	\$81.900,00
4				SUMA:	\$730.083,51
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,5,000000	\$201.746,17	\$100.873,09
RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				SUMA:	\$100.873,09
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$100.873,09	\$10.087,31
	<u>EQUIPO DE ORNAMENTACION</u>	dd	0,0,600000	\$97.344,00	\$5.840,64
2				SUMA:	\$15.927,95
				PRECIO UNITARIO =	\$846.884,55

(* OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 55/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>TUBO PVCP 4" RDE 21</u>	ml	1,0,500000	\$63.618,75	\$66.799,69
	<u>SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)</u>	gl	0,0,500000	\$102.726,00	\$5.136,30
2		SUMA:			\$71.935,99
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS</u>	día	0,0,400000	\$201.746,17	\$8.069,85
RENDIMIENTO: 25,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada		SUMA:			\$8.069,85
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$8.069,85	\$806,99
25		SUMA:			\$806,99
PRECIO UNITARIO =				\$80.812,83	

(* OCHENTA MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 83/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

1,0,500000

\$37.298,43

\$39.163,35

SOLDADURA PVC + LIMPIADOR PVC (1/4 galón)

gl

0,0,400000

\$102.726,00

\$4.109,04

25

SUMA:

\$43.272,39

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA BB - INSTALACIONES BASICAS

día

0,0,200000

\$201.746,17

\$4.034,92

RENDIMIENTO: 50,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$4.034,92

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$4.034,92

\$403,49

50

SUMA:

\$403,49

PRECIO UNITARIO =

\$47.710,80

(* CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 80/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

1,0,000000

\$3.744,00

\$3.744,00

BLOQUE No. 5

UND

15,5,000000

\$1.067,04

\$16.539,12

MORTERO 1:4 (AN07)

m3

0,0,230000

\$327.392,91

\$7.530,04

50

SUMA:

\$27.813,16

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA CC - ACABADOS

día

0,0,500000

\$284.284,33

\$14.214,22

RENDIMIENTO: 20,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$14.214,22

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$14.214,22

\$1.421,42

20

SUMA:

\$1.421,42

PRECIO UNITARIO =

\$43.448,80

(* CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 80/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

No: 9016	CONCEPTO: muros en lamina superboard o similar de 10mm doble cara, junta perdida con perfilera en lamina galvanizada calibre 20 base 9. (incluye suministro, transporte, encintado, masillado, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) incluye				
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000				
	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>CANAL AMAZONAS BLANCO</u>	mL	0,2,100000	\$22.191,39	\$4.660,19
	<u>CINTA DE PAPEL 250</u>	rl	0,0,500000	\$11.733,93	\$586,70
	<u>LIJA</u>	pl	0,2,400000	\$1.160,64	\$278,55
	<u>MASILLA SUPERMASTICO 5 GALONES</u>	un	0,0,500000	\$33.473,70	\$1.673,69
	<u>PARAL B6 x 2,44 CAL 26</u>	un	0,4,300000	\$4.629,69	\$1.990,77
	<u>PLACA SUPERBOARD 2.4x1.2x10MM</u>	un	0,7,200000	\$64.283,31	\$46.283,98
	<u>TORNILLO 7x7/16</u>	un	1,6,800000	\$52,65	\$88,45
	<u>TORNILLO GRABBER 6x1"</u>	un	16,2,000000	\$87,75	\$1.421,55
20		SUMA:			\$56.983,88
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,2,150000	\$171.188,35	\$36.805,50
RENDIMIENTO: 4,651163 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada		SUMA:			\$36.805,50
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$36.805,50	\$3.680,55
	<u>EQUIPO MANUAL DRY-WALL</u>	dd	0,0,600000	\$74.295,00	\$4.457,70
4,651163		SUMA:			\$8.138,25
PRECIO UNITARIO =				\$101.927,63	

(* CIENTO UN MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS 63/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,0,200000

\$327.392,91

\$6.547,86

PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"

lb

0,2,000000

\$3.243,24

\$648,65

4,651163

SUMA:

\$7.196,51

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA

día

0,0,833330

\$171.188,35

\$14.265,64

RENDIMIENTO: 12,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$14.265,64

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$14.265,64

\$1.426,56

12

SUMA:

\$1.426,56

PRECIO UNITARIO =

\$22.888,71

(* VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 71/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,2,500000

\$17.433,00

\$4.358,25

LIJA

pl

0,1,000000

\$1.160,64

\$116,06

12

SUMA:

\$4.474,31

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA CC - ACABADOS

día

0,0,500000

\$284.284,33

\$14.214,22

RENDIMIENTO: 20,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$14.214,22

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$14.214,22

\$1.421,42

20

SUMA:

\$1.421,42

PRECIO UNITARIO =

\$20.109,95

(* VEINTE MIL CIENTO NUEVE PESOS 95/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>PINTURA ACRILICA TIPO KORAZA</u>	gl	0,1,666670	\$79.302,60	\$13.217,13
	<u>ESTOPA</u>	kg	0,1,000000	\$5.850,00	\$585,00
	<u>RODILLO FELPA 9"</u>	un	0,1,000000	\$6.222,06	\$622,21
20			SUMA:		\$14.424,34
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA CC - ACABADOS</u>	día	0,0,416670	\$284.284,33	\$11.845,28
RENDIMIENTO: 24,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:		\$11.845,28
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>ANDAMIO SECCION CERTIFICADO</u>	dia	0,0,500000	\$16.263,00	\$813,15
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$11.845,28	\$1.184,53
24			SUMA:		\$1.997,68
PRECIO UNITARIO =				\$28.267,30	

(* VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 30/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,0,800000

\$204.516,00

\$16.361,28

ESTOPA

kg

0,1,000000

\$5.850,00

\$585,00

RODILLO FELPA 9"

un

0,1,000000

\$6.222,06

\$622,21

24

SUMA:

\$17.568,49

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA CC - ACABADOS

día

0,0,416670

\$284.284,33

\$11.845,28

RENDIMIENTO: 24,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$11.845,28

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$11.845,28

\$1.184,53

24

SUMA:

\$1.184,53

PRECIO UNITARIO =

\$30.598,30

(* TREINTA MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 30/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,1,000000

\$34.140,60

\$3.414,06

ESTOPA

kg

0,0,600000

\$5.850,00

\$351,00

RODILLO FELPA 9"

un

0,0,600000

\$6.222,06

\$373,32

24

SUMA:

\$4.138,38

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA CC - ACABADOS

día

0,0,250000

\$284.284,33

\$7.107,11

RENDIMIENTO: 39,999680 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$7.107,11

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$7.107,11

\$710,71

39,99968

SUMA:

\$710,71

PRECIO UNITARIO =

\$11.956,20

(* ONCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 20/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>SIKA 1</u>	kg	0,1,920000	\$18.076,50	\$3.470,69
	<u>MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO (AN06)</u>	m3	0,0,120000	\$532.496,25	\$6.389,96
	39,99968			SUMA:	\$9.860,65
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,0,500000	\$171.188,35	\$8.559,42
	RENDIMIENTO: 20,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$8.559,42
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$8.559,42	\$855,94
	20			SUMA:	\$855,94
	PRECIO UNITARIO =				\$19.276,01

(* DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 01/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>MORTERO 1:4 (AN07)</u>	m3	0,0,400000	\$327.392,91	\$13.095,72
20				SUMA:	\$13.095,72
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA CC - ACABADOS</u>	día	0,0,555560	\$284.284,33	\$15.793,70
RENDIMIENTO: 18,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				SUMA:	\$15.793,70
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$15.793,70	\$1.579,37
18				SUMA:	\$1.579,37
PRECIO UNITARIO =					\$30.468,79

(* TREINTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 79/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,3,200000

\$18.076,50

\$5.784,48

MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO (AN06)

m3

0,0,400000

\$532.496,25

\$21.299,85

18

SUMA:

\$27.084,33

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA

día

0,0,500000

\$171.188,35

\$8.559,42

RENDIMIENTO: 20,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$8.559,42

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$8.559,42

\$855,94

20

SUMA:

\$855,94

PRECIO UNITARIO =

\$36.499,69

(* TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 69/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

No: 13008

CONCEPTO: Construcción de piso en concreto pulido de 21 mpa, con un espesor de 7cm, con endurecedor neutro tipo sika floor 3 quartz Sika o equivalente. (incluye suministro y transporte de los materiales, formaleas, acabado con allanadora, marcación de dilataciones y

Unidad: m2

CANTIDAD: 0,000000

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

SIKAFLOOR-QUARTZ

kg

4,0,000000

\$1.556,10

\$6.224,40

CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3000PSI (AN02)

m3

0,0,700000

\$435.135,87

\$30.459,51

20

SUMA:

\$36.683,91

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA CC - ACABADOS

día

0,0,825000

\$284.284,33

\$23.453,46

RENDIMIENTO: 12,121212 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$23.453,46

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$23.453,46

\$2.345,35

VIBRADOR DE CONCRETO

dd

0,0,100000

\$30.630,60

\$306,31

12,121212

SUMA:

\$2.651,66

PRECIO UNITARIO =

\$62.789,03

(* SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 03/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>AGUA</u>	lt	13,3,200000	\$2,93	\$39,03
	<u>MORTERO 1:3 (AN05)</u>	m3	0,0,033000	\$368.025,84	\$1.214,49
	<u>BALDOSA EN GRANITO 33 X 33</u>	m2	1,0,500000	\$51.480,00	\$54.054,00
	12,121212			SUMA:	\$55.307,52
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA CC - ACABADOS</u>	día	0,1,250000	\$284.284,33	\$35.535,54
	RENDIMIENTO: 8,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$35.535,54
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$35.535,54	\$3.553,55
	<u>PULIDORA</u>	dd	0,0,833000	\$35.685,00	\$2.972,56
	8			SUMA:	\$6.526,11
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>CAMION FVR/LARGO TIPO CHEVROLET</u>	m3.km	4,0,000000	\$760,50	\$3.042,00
	8			SUMA:	\$3.042,00
	PRECIO UNITARIO =				\$100.411,17

(* CIENTO MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 17/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>AGUA</u>	lt	2,0,000000	\$2,93	\$5,86
	<u>MORTERO 1:3 (AN05)</u>	m3	0,0,020000	\$368.025,84	\$736,05
	<u>BALDOSA EN GRANITO 33 X 33</u>	m2	0,6,000000	\$51.480,00	\$30.888,00
	8			SUMA:	\$31.629,91
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA CC - ACABADOS</u>	día	0,0,750000	\$284.284,33	\$21.321,32
	RENDIMIENTO: 13,33330 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$21.321,32
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$21.321,32	\$2.132,13
	<u>PULIDORA</u>	dd	0,0,700000	\$35.685,00	\$2.497,95
	13,3333			SUMA:	\$4.630,08
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>CAMION FVR/LARGO TIPO CHEVROLET</u>	m3.km	0,2,000000	\$760,50	\$152,10
	13,3333			SUMA:	\$152,10
	PRECIO UNITARIO =				\$57.733,41

(* CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 41/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

2,4,700000

\$2,93

\$7,24

PISO PIZARRA NATURAL 45x45

m2

1,0,300000

\$25.740,00

\$26.512,20

BOQUILLA PARA PISOS

kg

0,1,000000

\$9.218,43

\$921,84

PEGACOR

kg

6,0,000000

\$1.773,72

\$10.642,32

13,3333

SUMA:

\$38.083,60

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA CC - ACABADOS

día

0,0,500000

\$284.284,33

\$14.214,22

CUADRILLA CC - ACABADOS

día

0,0,500000

\$284.284,33

\$14.214,22

RENDIMIENTO: 20,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$28.428,44

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$28.428,44

\$2.842,84

CORTADORA

dd

0,0,300000

\$33.415,20

\$1.002,46

20

SUMA:

\$3.845,30

PRECIO UNITARIO =

\$70.357,34

(* SETENTA MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 34/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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 tubería cuadrada de 1"
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

DIVISIONES PANELES ACERO INOXIDABLE

m2

1,0,000000

\$234.000,00

\$234.000,00

ACCESORIOS Y FIJACIONES PARA DIVISIONES

un

0,2,000000

\$68.975,01

\$13.795,00

20

SUMA:

\$247.795,00

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA HH - METALICAS

día

0,5,900000

\$326.008,53

\$192.345,03

RENDIMIENTO: 1,694915 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$192.345,03

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$192.345,03

\$19.234,50

EQUIPO DE ORNAMENTACION

dd

0,1,200000

\$97.344,00

\$11.681,28

1,694915

SUMA:

\$30.915,78

PRECIO UNITARIO = \$471.055,81

(* CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 81/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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 totalmente lisos en				
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000				
	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>DIVISIONES PANELES ACERO INOXIDABLE</u>	m2	1,0,000000	\$234.000,00	\$234.000,00
	<u>ACCESORIOS Y FIJACIONES PARA DIVISIONES</u>	un	0,2,000000	\$68.975,01	\$13.795,00
	1,694915			SUMA:	\$247.795,00
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA HH - METALICAS</u>	día	0,5,900000	\$326.008,53	\$192.345,03
	RENDIMIENTO: 1,694915 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada			SUMA:	\$192.345,03
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$192.345,03	\$19.234,50
	<u>EQUIPO DE ORNAMENTACION</u>	dd	0,1,200000	\$97.344,00	\$11.681,28
	1,694915			SUMA:	\$30.915,78
	PRECIO UNITARIO =				\$471.055,81

(* CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 81/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

0,6,000000

\$362.700,00

\$217.620,00

ACCESORIOS DE FIJACION ACERO INOX

kg

0,5,000000

\$20.943,00

\$10.471,50

1,694915

SUMA:

\$228.091,50

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA HH - METALICAS

día

0,1,000000

\$326.008,53

\$32.600,85

RENDIMIENTO: 10,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$32.600,85

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$32.600,85

\$3.260,09

EQUIPO DE ORNAMENTACION

dd

0,1,000000

\$97.344,00

\$9.734,40

10

SUMA:

\$12.994,49

PRECIO UNITARIO =

\$273.686,84

(* DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 84/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
kg	0,3,300000	\$22.113,00	\$7.297,29
rl	0,1,700000	\$11.733,93	\$1.994,77
un	0,2,700000	\$11.396,97	\$3.077,18
kg	0,2,700000	\$10.728,90	\$2.896,80
ml	3,3,500000	\$35.605,44	\$119.278,22
m2	1,0,000000	\$84.591,00	\$84.591,00

10

SUMA:

\$219.135,26

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
día	0,3,703700	\$213.972,71	\$79.249,07

RENDIMIENTO: 2,700000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$79.249,07

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
(%)mo	0,1,000000	\$79.249,07	\$7.924,91
dd	0,3,300000	\$100.152,00	\$33.050,16

2,7

SUMA:

\$40.975,07

DESCRIPCIÓN

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
m3.km	33,0,000000	\$760,50	\$25.096,50

2,7

SUMA:

\$25.096,50

PRECIO UNITARIO =

\$364.455,90

(* TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 90/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

2,0,000000

\$20.943,00

\$41.886,00

CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 10mm

m2

1,0,000000

\$158.184,00

\$158.184,00

PERFILERIA EN ALUMINIO SISTEMA FIJO

ml

1,0,000000

\$15.206,49

\$15.206,49

2,7

SUMA:

\$215.276,49

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA DD - CARPINTERIA

día

0,4,000000

\$213.972,71

\$85.589,08

RENDIMIENTO: 2,500000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$85.589,08

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$85.589,08

\$8.558,91

EQUIPO DE CARPINTERIA

dd

0,4,400000

\$100.152,00

\$44.066,88

2,5

SUMA:

\$52.625,79

DESCRIPCIÓN

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

CAMION FVR/LARGO TIPO CHEVROLET

m3.km

10,0,000000

\$760,50

\$7.605,00

2,5

SUMA:

\$7.605,00

PRECIO UNITARIO = \$361.096,36

(* TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 36/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

2,0,000000

\$20.943,00

\$41.886,00

CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 10mm

m2

1,0,000000

\$158.184,00

\$158.184,00

PERFILERIA EN ALUMINIO SISTEMA FIJO

ml

1,0,000000

\$15.206,49

\$15.206,49

2,5

SUMA:

\$215.276,49

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA DD - CARPINTERIA

día

0,4,000000

\$213.972,71

\$85.589,08

RENDIMIENTO: 2,500000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$85.589,08

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$85.589,08

\$8.558,91

EQUIPO DE CARPINTERIA

dd

0,4,400000

\$100.152,00

\$44.066,88

2,5

SUMA:

\$52.625,79

DESCRIPCIÓN

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

CAMION FVR/LARGO TIPO CHEVROLET

m3.km

10,0,000000

\$760,50

\$7.605,00

2,5

SUMA:

\$7.605,00

PRECIO UNITARIO = \$361.096,36

(* TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 36/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

No: 14010 CONCEPTO: Puerta en perfilera 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

0,4,500000

\$22.113,00

\$9.950,85

CERRADURA SCHLAGE JUPITER

un

1,0,000000

\$99.567,00

\$99.567,00

CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 6mm

m2

1,0,000000

\$119.574,00

\$119.574,00

PERFILERIA PUERTAS ALUMINIO DIV NAV ENC

ml

3,5,600000

\$48.583,08

\$172.955,76

2,5

SUMA:

\$402.047,61

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA DD - CARPINTERIA

día

0,5,000000

\$213.972,71

\$106.986,36

RENDIMIENTO: 2,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$106.986,36

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$106.986,36

\$10.698,64

2

SUMA:

\$10.698,64

PRECIO UNITARIO = \$519.732,61

(* QUINIENTOS DIECINUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 61/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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
	<u>ACCESORIOS DE FIJACION</u>	kg	0,3,000000	\$22.113,00	\$6.633,90
	<u>ANTICORROSIVO</u>	gl	0,0,500000	\$46.254,78	\$2.312,74
	<u>BISAGRA METALICA 3" UN</u>	un	2,0,000000	\$1.497,60	\$2.995,20
	<u>LAMINA COLD ROLLED CAL 18</u>	m2	2,1,000000	\$51.129,00	\$107.370,90
	<u>LAMINA HOT ROLLED 3mm</u>	m2	0,1,000000	\$61.506,90	\$6.150,69
	<u>MANIJA ACERO INOXIDABLE TUBULAR 96MM</u>	un	1,0,000000	\$3.276,00	\$3.276,00
	<u>PASADOR GATO SUECO 2 1/2"</u>	un	1,0,000000	\$7.910,37	\$7.910,37
	<u>PINTURA ELECTROSTATICA CON POLVO POLIESTER</u>	m2	2,0,000000	\$34.438,95	\$68.877,90
	<u>PLATINA LAMINA HR 25-30X25-30 CAL 3/16"</u>	un	2,0,000000	\$26.927,55	\$53.855,10
	<u>SOLDADURA ELECTRICA</u>	kg	0,7,000000	\$12.343,50	\$8.640,45
	<u>TUBO ESTRUCT RECT GALV 60x40x2.00MM</u>	ml	1,8,000000	\$13.632,84	\$24.539,11
2				SUMA:	\$292.562,36
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA HH - METALICAS</u>	día	0,2,857140	\$326.008,53	\$93.145,20
RENDIMIENTO: 3,500000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada				SUMA:	\$93.145,20
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$93.145,20	\$9.314,52
	<u>EQUIPO DE ORNAMENTACION</u>	dd	0,4,100000	\$97.344,00	\$39.911,04
3,5				SUMA:	\$49.225,56
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>CAMION FVR/LARGO TIPO CHEVROLET</u>	m3.km	14,0,000000	\$760,50	\$10.647,00
3,5				SUMA:	\$10.647,00
				PRECIO UNITARIO =	\$445.580,12

(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 12/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

No: 14012 CONCEPTO: Cerramiento perimetral en tubería galvanizada de $\varnothing$ 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 superior del tubo,

Unidad: m CANTIDAD: 0,000000

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

TAPON HD 2"

un

4,0,000000

\$26.672,49

\$106.689,96

TUBO PRESION GALV 2" ESP 2.95MM

ml

11,5,000000

\$31.538,52

\$362.692,98

ACERO COR/FIG 60000 PSI

kg

8,0,200000

\$3.063,06

\$24.565,74

ANTICORROSIVO

gl

0,1,200000

\$46.254,78

\$5.550,57

ARENA LAVADA DE RIO

m3

0,0,400000

\$160.230,33

\$6.409,21

CEMENTO GRIS

bt

0,5,400000

\$33.280,65

\$17.971,55

DISOLVENTE THINNER

gl

0,1,800000

\$31.341,96

\$5.641,55

ESMALTE DEMARCACIÓN

gl

0,0,500000

\$95.823,00

\$4.791,15

GRAVILLA DE RIO

m3

0,0,700000

\$136.082,70

\$9.525,79

WASH PRIMER B CATALIZADOR

gl

0,0,500000

\$158.184,00

\$7.909,20

PIEDRA RAJON

m3

0,0,500000

\$99.450,00

\$4.972,50

REPISA ORDINARIO 3m

ml

0,0,400000

\$16.380,00

\$655,20

SOLDADURA ELECTRICA 004-3/23"

kg

0,7,400000

\$9.087,39

\$6.724,67

3,5

SUMA:

\$564.100,07

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA HH - METALICAS

día

0,2,000000

\$326.008,53

\$65.201,71

RENDIMIENTO: 5,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$65.201,71

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$65.201,71

\$6.520,17

EQUIPO DE SOLDADURA

dd

0,3,100000

\$92.898,00

\$28.798,38

5

SUMA:

\$35.318,55

DESCRIPCIÓN

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS

m3.km

3,4,000000

\$819,00

\$2.784,60

5

SUMA:

\$2.784,60

PRECIO UNITARIO = \$667.404,93

(* SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 93/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

1,0,000000

\$21.352,50

\$21.352,50

ALAMBRE NEGRO CAL 18

Kg

0,0,100000

\$3.776,76

\$37,77

TORNILLOS ZINCADOS DE CABEZA HEXAGONAL
3/4"

un

2,0,000000

\$1.261,26

\$2.522,52

5

SUMA:

\$23.912,79

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA

día

0,0,180000

\$171.188,35

\$3.081,39

RENDIMIENTO: 55,555556 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$3.081,39

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$3.081,39

\$308,14

ANDAMIO SECCION CERTIFICADO

día

0,0,790000

\$16.263,00

\$1.284,78

55,555556

SUMA:

\$1.592,92

PRECIO UNITARIO =

\$28.587,10

(* VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 10/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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 fijación y todo lo necesario para la correcta instalación y puesta a punto de la estructura correspondiente de acuerdo a las instrucciones de montaje)

Unidad: m CANTIDAD: 0,000000

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
kg	0,1,666670	\$22.113,00	\$3.685,51
gl	0,0,416670	\$46.254,78	\$1.927,30
gl	0,0,800000	\$95.823,00	\$7.665,84
un	0,0,833330	\$15.327,00	\$1.277,24
m2	1,0,000000	\$22.895,73	\$22.895,73
un	0,0,800000	\$11.396,97	\$911,76
un	0,0,833330	\$45.323,46	\$3.776,94
gl	0,0,833330	\$158.184,00	\$13.181,95

55,555556

SUMA:

\$55.322,27

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
día	0,0,833330	\$326.008,53	\$27.167,27

RENDIMIENTO: 12,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$27.167,27

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
(%)mo	0,1,000000	\$27.167,27	\$2.716,73
día	0,2,000000	\$16.263,00	\$3.252,60
dd	0,0,277780	\$97.344,00	\$2.704,02
dd	0,0,277780	\$57.213,00	\$1.589,26
hr	0,1,666670	\$17.082,00	\$2.847,01

12

SUMA:

\$13.109,62

PRECIO UNITARIO =

\$95.599,16

(* NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 16/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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

1,0,000000

\$98.319,78

\$98.319,78

TORNILLOS AUTOPERFORANTES

un

3,0,000000

\$678,60

\$2.035,80

ACCESORIOS DE FIJACION

kg

0,1,500000

\$22.113,00

\$3.316,95

12

SUMA:

\$103.672,53

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA

día

0,0,833330

\$171.188,35

\$14.265,64

RENDIMIENTO: 12,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$14.265,64

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

ANDAMIO SECCION CERTIFICADO

día

0,1,000000

\$16.263,00

\$1.626,30

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$14.265,64

\$1.426,56

12

SUMA:

\$3.052,86

PRECIO UNITARIO =

\$120.991,03

(* CIENTO VEINTE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 03/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área de Construcciones

No: 16002 CONCEPTO: Cielo raso en dry wall con perfilera 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

1,0,000000

\$2.611,44

\$2.611,44

ESTUCO PLASTICO

gl

0,2,500000

\$17.433,00

\$4.358,25

LAMINA SUPERBOARD PREMIUM 10 MM DE
1.22X2.44

un

0,3,333330

\$81.783,00

\$27.260,97

LIJA

pl

0,1,000000

\$1.160,64

\$116,06

MASIL GRIS FRIO

kg

0,3,000000

\$5.215,86

\$1.564,76

VIGUETA 37 X 20MM, E = 0.40MM, L = 2.44M

un

1,0,000000

\$3.334,50

\$3.334,50

PINTURA ACRILICA TIPO KORAZA

gl

0,0,333330

\$79.302,60

\$2.643,39

OMEGA CAL.26 * 2.44M

un

0,5,000000

\$3.334,50

\$1.667,25

TORNILLO 7x7/16

un

12,0,000000

\$52,65

\$631,80

12

SUMA:

\$44.188,42

MANO DE OBRA CATEGORIA

UNIDAD

CANTIDAD

SALARIO REAL

IMPORTE

CUADRILLA CC - ACABADOS

día

0,0,666670

\$284.284,33

\$18.952,38

RENDIMIENTO: 15,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada

SUMA:

\$18.952,38

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$18.952,38

\$1.895,24

ANDAMIO SECCION CERTIFICADO

día

0,1,000000

\$16.263,00

\$1.626,30

15

SUMA:

\$3.521,54

PRECIO UNITARIO =

\$66.662,34

(* SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 34/100 MXN *)



ADECUACIONES

PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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 ejecución y mantenimiento)				
Unidad: m2	CANTIDAD: 0,000000				
	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>ACERO COR/FIG 60000 PSI</u>	kg	8,3,000000	\$3.063,06	\$25.423,40
	<u>AGUA</u>	lt	36,0,000000	\$2,93	\$105,48
	<u>ALAMBRE NEGRO No.18</u>	kg	0,1,000000	\$3.776,76	\$377,68
	<u>CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3000PSI (AN02)</u>	m3	0,0,833330	\$435.135,87	\$36.261,18
	<u>MORTERO 1:3 (AN05)</u>	m3	0,0,300000	\$368.025,84	\$11.040,78
	<u>MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO (AN06)</u>	m3	0,0,200000	\$532.496,25	\$10.649,93
	<u>RECEBO B-200</u>	m3	0,0,360000	\$81.900,00	\$2.948,40
	<u>LADRILLO TOLETE COMUN</u>	un	86,4,000000	\$631,80	\$54.587,52
	<u>MARCO Y TAPA DE 60X60</u>	un	1,0,000000	\$96.579,99	\$96.579,99
15		SUMA:			\$237.974,36
	MANO DE OBRA CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
	<u>CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA</u>	día	0,2,500000	\$171.188,35	\$42.797,09
RENDIMIENTO: 4,000000 Cantidad de Unidades de Trabajo a realizar por cada jornada		SUMA:			\$42.797,09
	HERRAMIENTAS DE USO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>HERRAMIENTA MENOR</u>	(%)mo	0,1,000000	\$42.797,09	\$4.279,71
4		SUMA:			\$4.279,71
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
	<u>VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS</u>	m3.km	0,6,000000	\$819,00	\$491,40
4		SUMA:			\$491,40
PRECIO UNITARIO =				\$285.542,56	

(* DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 56/100 MXN *)



ADECUACIONES PRESUPUESTO OFICIAL SENA 2020

Dirección General SENA, Bogotá,

Departamento Administrativo y financiero - SENA

Área 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 ejecución y

Unidad: m2 CANTIDAD: 0,000000

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

AGUA

lt

16,4,100000

\$2,93

\$48,08

ACERO COR/FIG 60000 PSI

kg

10,0,000000

\$3.063,06

\$30.630,60

ALAMBRE NEGRO No.18

kg

0,2,000000

\$3.776,76

\$755,35

CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 3000PSI
(AN02)

m3

0,1,000000

\$435.135,87

\$43.513,59

MORTERO 1:3 (AN05)

m3

0,0,600000

\$368.025,84

\$22.081,55

MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO (AN06)

m3

0,0,500000

\$532.496,25

\$26.624,81

RECEBO B-200

m3

0,0,700000

\$81.900,00

\$5.733,00

LADRILLO TOLETE COMUN

un

146,0,000000

\$631,80

\$92.242,80

MARCO Y TAPA DE 80X80

un

1,0,000000

\$104.617,89

\$104.617,89

4

SUMA:

\$326.247,67

HERRAMIENTAS DE USO

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

HERRAMIENTA MENOR

(%)mo

0,1,000000

\$0,00

\$0,00

4

SUMA:

\$0,00

DESCRIPCIÓN

UNIDAD

CANTIDAD

COSTO UNITARIO

IMPORTE

VOLQUETA SENCILLA 6M - MATERIALES PETREOS

m3.km

1,4,000000

\$819,00

\$1.146,60

4

SUMA:

\$1.146,60

PRECIO UNITARIO =

\$327.394,27

(* TRESCIENTOS VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 27/100 MXN *)

