

CONSTRUCTORA D.O.S. S.A. DE C.V.

17 DE JULIO DE 2023
CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

RELACION DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE
REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA					
#2	PRELIMINARES				
1	Desmontaje y retiro de lampara de sobreponer de 2.44 Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. ** IMPORTE: ** UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. **	pza	6.00	\$ 243.25	\$ 1,459.50
2	Desmontaje de lamina galvanizada sin recuperacion techumbre. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. PU: ** CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N. ** IMPORTE: ** TREINTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **	m2	200.00	\$ 154.74	\$ 30,948.00
3	Desmontaje de techumbre de madera. Incluye: acarreo material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. ** IMPORTE: ** CUATRO MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. **	m2	30.00	\$ 136.25	\$ 4,087.50
4	Desmontaje y retiro de ventanas metalicas 1.60 x 1.20m. Incl acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 21/100 M.N. ** IMPORTE: ** UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. **	pza	4.00	\$ 321.21	\$ 1,284.84
5	Desmontaje y retiro de ventanas metalicas 0.40 x 0.70m. Incl acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. ** IMPORTE: ** UN MIL SESENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 534.41	\$ 1,068.82
6	Desmontaje y retiro de puerta de madera 0.95 x 2.04 m. Incl acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 80/100 M.N. ** IMPORTE: ** UN MIL TRESCIENTOS UN PESOS 60/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 650.80	\$ 1,301.60
7	Desmontaje y retiro de puerta metalicas 0.98 x 2.04 m. Incl acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. ** IMPORTE: ** UN MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 532.15	\$ 1,064.30
8	Desmontaje y retiro de puerta metalicas doble 2.00 x 2.22 Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 151.27	\$ 151.27

TOTAL DE HOJA : \$ 41,365.83
TOTAL ACUMULADO : \$ 41,365.83

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

C. CEDRO No. 706 COL. LAS GRANJAS C.P. 31100 TEL. 614-4179-830

R.F.C. CDO920701NK6

constructora.dos2@hotmail.com

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

RELACION DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE
	P.U.O.T. PU: ** CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 27/100 M.N. ** IMPORTE: ** CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 27/100 M.N. **				
9	Demolición de muro de adobe de 0.30 mts. de espesor, Incl mano de obra, utilización de herramienta y/o equipo necesario, carga y acarreo del escombros fuera de la obra al lugar autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. PU: ** SETENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. ** IMPORTE: ** UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 38/100 M.N. **	m2	18.80	\$ 72.52	\$ 1,363.38
10	Desmontaje y retiro de w.c. de ceramica estandar. Incl acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 46/100 M.N. ** IMPORTE: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 227.46	\$ 454.92
11	Corte y demolición de muro de adobe de 50 cms. de gros: Incluye: retiro de escombros fuera de obra a donde residente indique, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** OCHENTA PESOS 99/100 M.N. ** IMPORTE: ** CIENTO TRECE PESOS 39/100 M.N. **	m2	1.40	\$ 80.99	\$ 113.39
12	Retiro con recuperación de malla ciclónica de hasta 1.5 m. altura, existente en cancha multiusos. Incluye: demolición de la guarnición de concreto y/o dentellón, mano de obra, herramienta, cargas y acarreos dentro de la obra, retiro de material fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** SETENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. ** IMPORTE: ** SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **	m	100.00	\$ 78.94	\$ 7,894.00
13	Desmontaje y retiro de lavabo de ceramica estandar. Incl acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. ** IMPORTE: ** TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 187.04	\$ 374.08
	Total de PRELIMINARES ** CINCIENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. **			\$	51,565.60
#3	ALBAÑILERIA				
14	Picado en piso de concreto para recibir pegamento de ceram Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. ** IMPORTE: ** SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. **	m2	161.70	\$ 48.09	\$ 7,776.15
15	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada cal. 1 rombo de 55x55 mm. de 1.50 m de altura, estructurada con poste de arranque de 3" Ced. 30, poste de línea de 2" diámetro nominal Ced. 30 a cada 2.00 m, barra superior, intermedia e inferior de 1 1/2"	m	100.00	\$ 1,224.56	\$ 122,456.00
	TOTAL DE HOJA :			\$	140,431.92
	TOTAL ACUMULADO :			\$	181,797.75

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

C. CEDRO No. 706 COL. LAS GRANJAS C.P. 31100 TEL. 614-4179-830

R.F.C. CDO920701NK6

constructora.dos2@hotmail.com

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

RELACION DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE
	nominal Ced.30 diámetros exteriores solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, anclada a existentes. Incluye: soldadura en uniones, accesorios en arranques, cepa de concreto en postes y pintura esmalte de aluminio en toda la tubería y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. PU: ** UN MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N. ** IMPORTE: ** CIENTO VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. **				
16	Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.20 x 0.20 con fabricación de concreto F'c= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos del número 2 (1/4") a cada 0.20 cms. Incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de laboratorio, habilitado, armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N. ** IMPORTE: ** DOS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 42/100 M.N. **	m	6.00	\$ 386.57	\$ 2,319.42
Total de ALBAÑILERIA					\$ 132,551.57
** CIENTO TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 57/100 M.N. **					
#4	TECHUMBRE				
17	Suministro y colocación de 1 armadura a base cuerda supe con PTR 2"X2", cuerda inferior con PTR de 1 1/2"X1 1/2", diagonales PTR 1"x1", verticales PTR 1"x1" blanco. Incluye: una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte alquidálico marca Comex o similar, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** CIENTO NUEVE PESOS 21/100 M.N. ** IMPORTE: ** QUINCE MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 85/100 M.N. **	kg	144.50	\$ 109.21	\$ 15,780.85
18	Suministro y colocación de polín monten 3EP14" laminado frío. Incluye: materiales, mano obra, fletes, maniobras, transporte, equipo, almacenamiento y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T. PU: ** CIENTO DIEZ PESOS 88/100 M.N. ** IMPORTE: ** TRES MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. **	kg	28.80	\$ 110.88	\$ 3,193.34
19	Suministro y colocación de lámina rectangular galvanizada metálica calibre 26 R-101. Incluye: mano de obra, materiales, cumbra, montaje, acarreo, conexiones, uniones, pijado, desperdicios y todo lo necesario para el correcto colocación. P.U.O.T. PU: ** SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. ** IMPORTE: ** CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N. **	m2	199.70	\$ 794.87	\$ 158,735.54
20	Suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico armaduras existentes de 8.50x1.00 mts. Incluye: una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	7.00	\$ 1,825.54	\$ 12,778.78

TOTAL DE HOJA : \$ 192,807.93
TOTAL ACUMULADO : \$ 374,605.68

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

RELACION DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE
	PU: ** UN MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS 54/100 M.N. ** IMPORTE: ** DOCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. **				
21	Suministro y aplicacion de pintura esmalte alquidamico en poli de 3" existentes. Incluye: una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** CIENTO SEIS PESOS 27/100 M.N. ** IMPORTE: ** TRECE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N. **	m	125.60	\$ 106.27	\$ 13,347.51
22	Suministro y colocacion de colchoneta de Fibra de Vidrio 1 con malla plafonera de nylon, incluye: andamios, materiales para fijación, accesorios, suministro, desperdicio, acarreo, montaje, herramienta, limpieza del área y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. ** IMPORTE: ** CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. **	m2	199.70	\$ 234.05	\$ 46,739.78
	Total de TECHUMBRE ** DOSCIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. **			\$	250,575.80
#5	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				
23	Salida hidráulica y sanitaria para lavabo a base de tubería t plus y pvc sanitario, el precio incluye: materiales, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N. ** IMPORTE: ** UN MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N. **	sal	3.00	\$ 388.34	\$ 1,165.02
24	Salida hidráulica y sanitaria para w.c. a base de tubería tubo- plus y pvc sanitario, el precio incluye: ventilacion, materiales, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 28/100 M.N. ** IMPORTE: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N. **	sal	6.00	\$ 732.28	\$ 4,393.68
25	Suministro y colocacion de Tubo-plus de 13 mm, incl excavacion, codos, coples, reducciones, tuercas union, conexiones, accesorios, fijacion, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte, cama de arena y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. ** IMPORTE: ** TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. **	m	21.50	\$ 161.04	\$ 3,462.36
26	Suministro y colocacion de Tubo pvc sanitario extremos li anger de 2" de diametro, Incluye: conexiones necesarias, pegamento de PVC, ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** CIENTO CUARENTA PESOS 91/100 M.N. ** IMPORTE: ** UN MIL CATORCE PESOS 55/100 M.N. **	m	7.20	\$ 140.91	\$ 1,014.55
27	Suministro y colocacion de Tubo pvc sanitario extremos li anger de 4" de diametro, Incluye: conexiones necesarias, pegamento	m	18.10	\$ 301.82	\$ 5,462.94

TOTAL DE HOJA : \$ 75,585.84
TOTAL ACUMULADO : \$ 450,191.52

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

RELACION DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE
	de PVC, ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** TRESCIENTOS UN PESOS 82/100 M.N. ** IMPORTE: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N. **				
28	Suministro y colocacion de Tubo pvc sanitario extremos li anger de 6" de diametro, Incluye: conexiones necesarias, pegamento de PVC, ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N. ** IMPORTE: ** DOS MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. **	m	7.50	\$ 272.59	\$ 2,044.43
29	Suministro y colocación de registro sanitario RS-2 con seccion de 0.60 x 0.40 x 0.80 mts. a base de muro de tabique de 14 x 28 x 7 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3, juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cms. acabado con aplanado, dala de cerramiento a base de concreto F'c= 150 kg/cm2 de 15 x 20 cms, tapa de registro a base de concreto F'c= 150 kg/cm2 y angulo de fierro de 2" x 3/16", incluye: relleno para filtracion a base de una capa de 25cm de arena gruesa, una capa de 25 cms de gravilla 1/4", una capa de 25 cms de grava de 3/4", una capa de 50 cms de grava de 1-1/2", Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** NUEVE MIL CIENTO VEINTE PESOS 21/100 M.N. ** IMPORTE: ** NUEVE MIL CIENTO VEINTE PESOS 21/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 9,120.21	\$ 9,120.21
30	Suministro y colocacion de Tapón registro con tapa de bronce 100 mm y norma nom, Incluye: yee de 4", conector de 4", Codo de 45° x 4" y todos los materiales necesarios, pruebas de funcionamiento, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T. PU: ** OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 36/100 M.N. ** IMPORTE: ** UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 72/100 M.N. **	salida	2.00	\$ 820.36	\$ 1,640.72

Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ **28,303.91**
** VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 91/100 M.N. **

#6 MUEBLES Y ACCESORIOS

31	Suministro y colocación de wc. marca castel modelo z ecológico o similar en calidad. Incluye llave de retención, alimentadores y brida flexible de 4" cofflex . Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T PU: ** CINCO MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 91/100 M.N. ** IMPORTE: ** VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 64/100 M.N. **	pza	4.00	\$ 5,727.91	\$ 22,911.64
32	Suministro y colocación de mingitorio seco helvex o sir Incluye: pijas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 6,831.89	\$ 13,663.78

TOTAL DE HOJA : \$ **49,380.78**
TOTAL ACUMULADO : \$ **499,572.30**

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

RELACION DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE
	PU: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 89/100 M.N. ** IMPORTE: ** TRECE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. **				
33	Suministro y colocacion de Lavabo ovalin de bajo cubierta m ideal standard, con mezcladora helvex mod. TV-120 , Incluye: céspol de latón, llaves de retención, alimentador de manguera coflex , conector de hule, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. ** IMPORTE: ** DIECINUEVE MIL VEINTINUEVE PESOS 48/100 M.N. **	pza	3.00	\$ 6,343.16	\$ 19,029.48
34	Suministro y colocación de coladera Helvex de piso Modelo 282-H, rejilla cromada. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. PU: ** DOS MIL SETECIENTOS DOS PESOS 50/100 M.N. ** IMPORTE: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 00/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 2,702.50	\$ 5,405.00
35	Suministro y colocación de Barra de seguridad de ac inoxidable de 1.01 mts. Modelo MB-052/5, Marca Helvex. Incluye herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. PU: ** TRES MIL VEINTISIETE PESOS 82/100 M.N. ** IMPORTE: ** SEIS MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 3,027.82	\$ 6,055.64
36	Barra de concreto de 1.19 x 0.60 mts y de 10 cms. de espe: refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro a cada 15 cms. en ambos sentidos, concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye: cimbra, descimbra, con cubierta de ceramica Marca Interceramic o similar, Modelo Máxima, Linea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., pegada a hueso, orillero de PVC y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. PU: ** TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 91/100 M.N. ** IMPORTE: ** TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 91/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 3,541.91	\$ 3,541.91
37	Barra de concreto de 0.69 x 0.60 mts y de 10 cms. de espe: refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro a cada 15 cms. en ambos sentidos, concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye: cimbra, descimbra, con cubierta de ceramica Marca Interceramic o similar, Modelo Máxima, Linea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., pegada a hueso, orillero de PVC y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. PU: ** TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. ** IMPORTE: ** TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 3,344.98	\$ 3,344.98
38	Suministro y colocación de Dispensador de papel sanitario ju Marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** UN MIL CUARENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. ** IMPORTE: ** CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. **	pza	4.00	\$ 1,046.69	\$ 4,186.76
39	Suministro y colocación de Dispensador de Jabón Liquido de ml de poliestireno de alto impacto, color Blanco de 21 cms x 13 cms x 12 cms., Marca Kimberly - Clark Modelo 30170791. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 903.96	\$ 2,711.88

TOTAL DE HOJA : \$ 44,275.65
TOTAL ACUMULADO : \$ 543,847.95

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

RELACION DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE
	PU: ** NOVECIENTOS TRES PESOS 96/100 M.N. ** IMPORTE: ** DOS MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 88/100 M.N. **				
40	Suministro y colocación de Dispensador de toallas de papel Mc Kimberly Clark o similar. Incluye fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. PU: ** DOS MIL NOVENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N. ** IMPORTE: ** CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 2,093.56	\$ 4,187.12
41	Suministro y colocación de espejo de 1 x 0.84 mts., con marco aluminio sin anodizar. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. PU: ** DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. ** IMPORTE: ** CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 2,386.48	\$ 4,772.96
42	Suministro y colocación de Mampara para Inodoro estandar 1.44 x 1.00 mts y 1.80 de altura., en lamina esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Metálicas o similar, acabado con pintura electrostatica, color blanco. Incluye: herrajes metálicos, cromados y fijación al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** SEIS MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. ** IMPORTE: ** TREINTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. **	pza	5.00	\$ 6,098.49	\$ 30,492.45
43	Suministro y colocación de Mampara para mingitorio estar de 0.60. x 1.00 mts de altura., en lamina esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Metálicas o similar, acabado con pintura electro estatica, color blanco. Incluye: herrajes metálicos, cromados y fijación al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** UN MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 17/100 M.N. ** IMPORTE: ** UN MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 17/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 1,324.17	\$ 1,324.17
Total de MUEBLES Y ACCESORIOS				\$	121,627.77
** CIENTO VEINTIUN MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 77/100 M.N. **					
#7	ACABADOS				
44	Suministro y colocación de Lambrín de 1.20 altura en Ceran Marca Interceramic, Modelo Máxima, Línea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., calidad de primera. Incluye: pegazulejo blanco y boquilla sin arena de la misma marca, mano de obra, herramienta, equipo, nivelación, recortes, ajustes, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. PU: ** QUINIENTOS NOVENTA PESOS 71/100 M.N. ** IMPORTE: ** DIECISEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. **	m2	28.40	\$ 590.71	\$ 16,776.16
45	Suministro y colocación de piso de Ceramica Mc Interceramic, Modelo Máxima, Línea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., calidad de primera. Incluye: pegazulejo blanco y boquilla sin arena de la misma marca, mano de obra, herramienta, equipo, nivelación, recortes, ajustes, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	18.30	\$ 590.71	\$ 10,809.99

TOTAL DE HOJA : \$ 68,362.85
TOTAL ACUMULADO : \$ 612,210.80

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

C. CEDRO No. 706 COL. LAS GRANJAS C.P. 31100 TEL. 614-4179-830

R.F.C. CDO920701NK6

constructora.dos2@hotmail.com

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

RELACION DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE
	PU: ** QUINIENTOS NOVENTA PESOS 71/100 M.N. ** IMPORTE: ** DIEZ MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 99/100 M.N. **				
46	Suministro y colocación de piso de Ceramica M& Inter ceramic, Modelo cityline de 40 x 40 cms., calidad de primera. Incluye: pegazulejo blanco y boquilla sin arena de la misma marca, mano de obra, herramienta, equipo, nivelación, recortes, ajustes, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. PU: ** SETECIENTOS OCHO PESOS 98/100 M.N. ** IMPORTE: ** CIENTO CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. **	m2	149.50	\$ 708.98	\$ 105,992.51
47	Muro de tablaroca dos caras 13 mm, marca usg o similar, pc calibre 26, canaleta de carga 3/4", calibre 22, Angulo de amarre calibre 26, sello con perfacinta y redimix, incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 98/100 M.N. ** IMPORTE: ** NUEVE MIL CUARENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. **	m2	18.80	\$ 480.98	\$ 9,042.42
48	Plafón cerrado de tablaroca 13 mm, marca usg o similar, cc listón 5/8", calibre 26, canaleta de carga 3/4", calibre 22, Angulo de amarre calibre 26, sello con perfacinta y redimix, colgantería con alambre calibre 16, incluye colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N. ** IMPORTE: ** DIEZ MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. **	m2	29.20	\$ 375.50	\$ 10,964.60
49	Pintura vinilica marca comex o similar línea easy clean: fácil limpiar, repelente a las manchas, con un tiempo de secado de 60 minutos entre mano y mano, sellador, con una dilución máxima de agua del 10% para aplicación con rodillo y de 20% para aplicación con brocha; color blanco hueso (codigo rgb: 245, 245, 220). Incluye: material, mano de obra, las manos necesarias, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. PU: ** CIENTO CUATRO PESOS 24/100 M.N. ** IMPORTE: ** QUINCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. **	m2	149.50	\$ 104.24	\$ 15,583.88
Total de ACABADOS				\$	169,169.56
** CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. **					
#8	CANCELERIA Y PUERTAS				
50	Suministro y colocación de ventana de aluminio de sección 1.6 1.20 mts en aluminio natural de 2" x 1 1/4" Marca Cupurm o similar, con modulación de acuerdo a plano Incluye: cristal claro de 6 mm., sellado perimetral con sellador acrilico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. PU: ** CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 66/100 M.N. ** IMPORTE: ** DIECIOCHO MIL CIENTO DIEZ PESOS 64/100 M.N. **	pza	4.00	\$ 4,527.66	\$ 18,110.64
51	Suministro y colocación de ventana de aluminio de sección 0.7 0.40 mts en aluminio natural de 2" x 1 1/4" Marca Cupurm o similar, con modulación de acuerdo a plano Incluye: cristal gota de agua de 6 mm., sellado perimetral con sellador acrilico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios,	pza	2.00	\$ 1,015.87	\$ 2,031.74

TOTAL DE HOJA : \$ 161,725.79
TOTAL ACUMULADO : \$ 773,936.59

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

RELACION DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE
	limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. PU: ** UN MIL QUINCE PESOS 87/100 M.N. ** IMPORTE: ** DOS MIL TREINTA Y UN PESOS 74/100 M.N. **				
52	Suministro y colocación de puerta de multipanel de sección C x 2.10 mts , incluye sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. PU: ** SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. ** IMPORTE: ** QUINCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 7,638.15	\$ 15,276.30
53	Suministro y colocación de puerta metálica dos hojas de 2.0 x 2.10 mts, incluye: puerta doble. C/u fijada a muro con marco metálico taqueteado, i: marco metálico, bisagras, jaladeras con chapa para puerta exterior, materiales, mano de obra, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. PU: ** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. ** IMPORTE: ** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 1,789.48	\$ 1,789.48
54	Suministro y colocación de puerta metálica de 1.00x2.10 mts incluye: fijado a muro con marco metálico taqueteado, marco metálico, bisagras, jaladeras con chapa para puerta exterior, materiales, mano de obra, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. PU: ** SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. ** IMPORTE: ** TRECE MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 6,596.05	\$ 13,192.10
Total de CANCELERIA Y PUERTAS				\$	50,400.26
** CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS PESOS 26/100 M.N. **					
#9	INSTALACION ELECTRICA				
55	Salida para alumbrado con tubería conduit pdg de 1/2" y 3/4" accesorios y cable calibre 10 y 12, incluye ranurado y resane, caja galvanizada de 4" x 4", contra y monitor, cinta de aislar, material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 99/100 M.N. ** IMPORTE: ** NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N. **	sal	12.00	\$ 824.99	\$ 9,899.88
56	Suministro y colocación de luminaria fluorescente marca lith en plafón de 60 x 60 cm de 32 w, 120 v incluye materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. PU: ** DOS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 79/100 M.N. ** IMPORTE: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 58/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 2,708.79	\$ 5,417.58
57	Suministro y colocación de luminaria fluorescente marca lith de 32 w, 120 v incluye materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. PU: ** DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. ** IMPORTE: ** VEINTITRES MIL CIENTO SEIS PESOS 96/100 M.N. **	pza	9.00	\$ 2,567.44	\$ 23,106.96
58	Salida para contacto con tubería conduit pdg de 1/2"	sal	12.00	\$ 656.59	\$ 7,879.08
TOTAL DE HOJA :				\$	76,561.38
TOTAL ACUMULADO :				\$	850,497.97

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

RELACION DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE
	3/4", contacto doble polarizado con accesorios y cable calibre 10 y 12, incluye ranurado y resane, caja galvanizada de 2" x 4", cinta de aislar, material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del area de trabajo, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución .P.U.O.T. PU: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. ** IMPORTE: ** SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. **				
59	Salida para apagador con tubería conduit pdg de 1/2" y 3/4" accesorios y cable calibre 10 y 12, incluye apagador tipo italiano ranurado y resane, caja galvanizada de 2" x 4", cinta de aislar, material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del area de trabajo, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución . P.U.O.T. PU: ** SETECIENTOS OCHO PESOS 74/100 M.N. ** IMPORTE: ** TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. **	sal	5.00	\$ 708.74	\$ 3,543.70
60	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 15 a amp Square D, Incluye; materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. PU: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 11/100 M.N. ** IMPORTE: ** UN MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N. **	pza.	4.00	\$ 299.11	\$ 1,196.44
61	Suministro y colocación de tablero Nema 1 para 4 circuitos 1f, 2h, 60hz, 600vca, 127 v con barras de 50 amperes marca square D tipo nodo o similar en calidad incluye materiales, herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. PU: ** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. ** IMPORTE: ** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 1,348.25	\$ 1,348.25
Total de INSTALACION ELECTRICA				\$	52,391.89
** CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 89/100 M.N. **					
Total de REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA				\$	856,586.36
** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **					
Subtotal de Presupuesto				\$	856,586.36
** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **					
				16% IVA	\$ 137,053.82
				Total	\$ 993,640.18
** NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 18/100 M.N. **					

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

C. CEDRO No. 706 COL. LAS GRANJAS C.P. 31100 TEL. 614-4179-830

R.F.C. CDO920701NK6

constructora.dos2@hotmail.com

CONSTRUCTORA D. O. S. S.A. DE C.V.

17 DE JULIO DE 2023
CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 1

Desmontaje y retiro de lampara de sobreponer de 2.44 mt. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 6.00
PU : \$ 243.25
IMPORTE : \$ 1,459.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
			Cantidad : 0.05979	Total	\$128.13
Total de Mano de Obra					\$128.13
Equipo					
E03	CAMION DE VOLTEO CAJA DE 12 M3	HR	0.08969	\$747.94	\$67.08
Total de Equipo					\$67.08

Costo Directo	\$195.21
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$9.76
Indirectos de Campo (8.00%)	\$15.62
Subtotal	\$220.59
Financiamiento (0.25%)	\$0.55
Subtotal	\$221.14
Utilidad (10.00%)	\$22.11
Subtotal	\$243.25

Precio Unitario \$243.25

** DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. **



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 2

Desmontaje de lamina galvanizada sin recuperacion de techumbre. Incluye: acarreo del material fl del área de trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

UNIDAD : m2
CANT. : 200.00
PU : \$ 154.74
IMPORTE : \$ 30,948.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
			Cantidad : 0.03803	Total	\$81.50
Total de Mano de Obra					\$81.50
Equipo					
E03	CAMION DE VOLTEO CAJA DE 12 M3	HR	0.05706	\$747.94	\$42.68
Total de Equipo					\$42.68

Costo Directo	\$124.18
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$6.21
Indirectos de Campo (8.00%)	\$9.93
Subtotal	\$140.32
Financiamiento (0.25%)	\$0.35
Subtotal	\$140.67
Utilidad (10.00%)	\$14.07
Subtotal	\$154.74

Precio Unitario \$154.74

**** CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N. ****



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 3

Desmontaje de techumbre de madera. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : m2
CANT. : 30.00
PU : \$ 136.25
IMPORTE : \$ 4,087.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M3	OFICIAL	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
M1	JORNALERO	JOR	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo		Suma	\$2,142.99
		Cantidad : 0.03349		Total	\$71.77
Total de Mano de Obra					\$71.77
Equipo					
E03	CAMION DE VOLTEO CAJA DE 12 M3	HR	0.05022	\$747.94	\$37.56
Total de Equipo					\$37.56

Costo Directo	\$109.33
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$5.47
Indirectos de Campo (8.00%)	\$8.75
Subtotal	\$123.55
Financiamiento (0.25%)	\$0.31
Subtotal	\$123.86
Utilidad (10.00%)	\$12.39
Subtotal	\$136.25

Precio Unitario \$136.25

**** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. ****



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 4

Desmontaje y retiro de ventanas metalicas 1.60 x 1.20m. Incluye: acarreo del material fuera del área trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 4.00
PU : \$ 321.21
IMPORTE : \$ 1,284.84

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
			Cantidad : 0.07895	Total	\$169.19
Total de Mano de Obra					\$169.19
Equipo					
E03	CAMION DE VOLTEO CAJA DE 12 M3	HR	0.11843	\$747.94	\$88.58
Total de Equipo					\$88.58

Costo Directo	\$257.77
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$12.89
Indirectos de Campo (8.00%)	\$20.62
Subtotal	\$291.28
Financiamiento (0.25%)	\$0.73
Subtotal	\$292.01
Utilidad (10.00%)	\$29.20
Subtotal	\$321.21

Precio Unitario \$321.21

**** TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 21/100 M.N. ****


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 5

Desmontaje y retiro de ventanas metalicas 0.40 x 0.70m. Incluye: acarreo del material fuera del área trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 2.00
PU : \$ 534.41
IMPORTE : \$ 1,068.82

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M3	OFICIAL	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
M1	JORNALERO	JOR	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo		Suma	\$2,142.99
		Cantidad : 0.13136		Total	\$281.50
Total de Mano de Obra					\$281.50
Equipo					
E03	CAMION DE VOLTEO CAJA DE 12 M3	HR	0.19704	\$747.94	\$147.37
Total de Equipo					\$147.37

Costo Directo	\$428.87
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$21.44
Indirectos de Campo (8.00%)	\$34.31
Subtotal	\$484.62
Financiamiento (0.25%)	\$1.21
Subtotal	\$485.83
Utilidad (10.00%)	\$48.58
Subtotal	\$534.41

Precio Unitario \$534.41

** QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 6

Desmontaje y retiro de puerta de madera 0.95 x 2.04 m. Incluye: acarreo del material fuera del área trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 2.00
PU : \$ 650.80
IMPORTE : \$ 1,301.60

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M3	OFICIAL	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
M1	JORNALERO	JOR	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo		Suma	\$2,142.99
		Cantidad : 0.15996		Total	\$342.79
Total de Mano de Obra					\$342.79
Equipo					
E03	CAMION DE VOLTEO CAJA DE 12 M3	HR	0.23996	\$747.94	\$179.48
Total de Equipo					\$179.48

Costo Directo	\$522.27
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$26.11
Indirectos de Campo (8.00%)	\$41.78
Subtotal	\$590.16
Financiamiento (0.25%)	\$1.48
Subtotal	\$591.64
Utilidad (10.00%)	\$59.16
Subtotal	\$650.80

Precio Unitario \$650.80

**** SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 80/100 M.N. ****



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 7

Desmontaje y retiro de puerta metalicas 0.98 x 2.04 m. Incluye: acarreo del material fuera del área trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 2.00
PU : \$ 532.15
IMPORTE : \$ 1,064.30

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M3	OFICIAL	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
M1	JORNALERO	JOR	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo		Suma	\$2,142.99
		Cantidad : 0.13080		Total	\$280.30
Total de Mano de Obra					\$280.30
Equipo					
E03	CAMION DE VOLTEO CAJA DE 12 M3	HR	0.19621	\$747.94	\$146.75
Total de Equipo					\$146.75

Costo Directo	\$427.05
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$21.35
Indirectos de Campo (8.00%)	\$34.16
Subtotal	\$482.56
Financiamiento (0.25%)	\$1.21
Subtotal	\$483.77
Utilidad (10.00%)	\$48.38
Subtotal	\$532.15

Precio Unitario \$532.15

**** QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. ****


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 8

Desmontaje y retiro de puerta metalicas doble 2.00 x 2.22 m. Incluye: acarreo del material fuera del á de trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD :	pza
CANT. :	1.00
PU : \$	151.27
IMPORTE : \$	151.27

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
			Cantidad : 0.03718	Total	\$79.68
Total de Mano de Obra					\$79.68
Equipo					
E03	CAMION DE VOLTEO CAJA DE 12 M3	HR	0.05578	\$747.94	\$41.72
Total de Equipo					\$41.72

Costo Directo	\$121.40
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$6.07
Indirectos de Campo (8.00%)	\$9.71
Subtotal	\$137.18
Financiamiento (0.25%)	\$0.34
Subtotal	\$137.52
Utilidad (10.00%)	\$13.75
Subtotal	\$151.27

Precio Unitario \$151.27

**** CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 27/100 M.N. ****

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 9

Demolición de muro de adobe de 0.30 mts. de espesor, Incluye: mano de obra, utilización herramienta y/o equipo necesario, carga y acarreo del escombros fuera de la obra al lugar autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

UNIDAD : m2
CANT. : 18.80
PU : \$ 72.52
IMPORTE : \$ 1,363.38

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M3	OFICIAL	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
M1	JORNALERO	JOR	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo		Suma	\$2,142.99
		Cantidad : 0.01783		Total	\$38.21
Total de Mano de Obra					\$38.21
Equipo					
E03	CAMION DE VOLTEO CAJA DE 12 M3	HR	0.02673	\$747.94	\$19.99
Total de Equipo					\$19.99

Costo Directo	\$58.20
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$2.91
Indirectos de Campo (8.00%)	\$4.66
Subtotal	\$65.77
Financiamiento (0.25%)	\$0.16
Subtotal	\$65.93
Utilidad (10.00%)	\$6.59
Subtotal	\$72.52

Precio Unitario \$72.52

**** SETENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. ****


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 10

Desmontaje y retiro de w.c. de ceramica estandar. Incluye: acarreo del material fuera del área trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 2.00
PU : \$ 227.46
IMPORTE : \$ 454.92

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
			Cantidad : 0.05591	Total	\$119.81
Total de Mano de Obra					\$119.81
Equipo					
E03	CAMION DE VOLTEO CAJA DE 12 M3	HR	0.08386	\$747.94	\$62.72
Total de Equipo					\$62.72

Costo Directo	\$182.53
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$9.13
Indirectos de Campo (8.00%)	\$14.60
Subtotal	\$206.26
Financiamiento (0.25%)	\$0.52
Subtotal	\$206.78
Utilidad (10.00%)	\$20.68
Subtotal	\$227.46

Precio Unitario \$227.46

**** DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 46/100 M.N. ****

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 11

Corte y demolicion de muro de adobe de 50 cms. de grosor. Incluye: retiro de escombros fuera de obra donde residente indique, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : m2
CANT. : 1.40
PU : \$ 80.99
IMPORTE : \$ 113.39

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M3	OFICIAL	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
M1	JORNALERO	JOR	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo		Suma	\$2,142.99
		Cantidad : 0.01991		Total	\$42.67
Total de Mano de Obra					\$42.67
Equipo					
E03	CAMION DE VOLTEO CAJA DE 12 M3	HR	0.02985	\$747.94	\$22.33
Total de Equipo					\$22.33

Costo Directo	\$65.00
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$3.25
Indirectos de Campo (8.00%)	\$5.20
Subtotal	\$73.45
Financiamiento (0.25%)	\$0.18
Subtotal	\$73.63
Utilidad (10.00%)	\$7.36
Subtotal	\$80.99

Precio Unitario \$80.99
** OCHENTA PESOS 99/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 12

Retiro con recuperación de malla ciclónica de hasta 1.5 m. de altura, existente en cancha multius. Incluye: demolición de la guarnición de concreto y/o dentellón, mano de obra, herramienta, cargas y acarreo dentro de la obra, retiro de material fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

UNIDAD : m
CANT. : 100.00
PU : \$ 78.94
IMPORTE : \$ 7,894.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
			Cantidad : 0.01940	Total	\$41.57
Total de Mano de Obra					\$41.57

Equipo

E03	CAMION DE VOLTEO CAJA DE 12 M3	HR	0.02911	\$747.94	\$21.77
Total de Equipo					\$21.77

Costo Directo	\$63.34
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$3.17
Indirectos de Campo (8.00%)	\$5.07
Subtotal	\$71.58
Financiamiento (0.25%)	\$0.18
Subtotal	\$71.76
Utilidad (10.00%)	\$7.18
Subtotal	\$78.94

Precio Unitario \$78.94

**** SETENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. ****



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 13

Desmontaje y retiro de lavabo de ceramica estandar. Incluye: acarreo del material fuera del área trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 2.00
PU : \$ 187.04
IMPORTE : \$ 374.08

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M3	OFICIAL	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
			Cantidad : 0.04597	Total	\$98.51
Total de Mano de Obra					\$98.51
Equipo					
E03	CAMION DE VOLTEO CAJA DE 12 M3	HR	0.06897	\$747.94	\$51.59
Total de Equipo					\$51.59

Costo Directo	\$150.10
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$7.51
Indirectos de Campo (8.00%)	\$12.01
Subtotal	\$169.62
Financiamiento (0.25%)	\$0.42
Subtotal	\$170.04
Utilidad (10.00%)	\$17.00
Subtotal	\$187.04

Precio Unitario \$187.04

**** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. ****


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 14

Picado en piso de concreto para recibir pegamento de ceramica. Incluye: materiales, mano de o herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : m2
CANT. : 161.70
PU : \$ 48.09
IMPORTE : \$ 7,776.15

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M3	OFICIAL	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
			Cantidad : 0.01182	Total	\$25.33
Total de Mano de Obra					\$25.33
Equipo					
E03	CAMION DE VOLTEO CAJA DE 12 M3	HR	0.01773	\$747.94	\$13.26
Total de Equipo					\$13.26

Costo Directo	\$38.59
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$1.93
Indirectos de Campo (8.00%)	\$3.09
Subtotal	\$43.61
Financiamiento (0.25%)	\$0.11
Subtotal	\$43.72
Utilidad (10.00%)	\$4.37
Subtotal	\$48.09

Precio Unitario \$48.09

**** CUARENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. ****


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 15

Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada cal. 10.5, rombo de 55x55 mm. de 1.50 m altura, estructurada con poste de arranque de 3" Ced. 30, poste de línea de 2" diámetro nominal Ced. 30 a cada 2.00 m. barra superior, intermedia e inferior de 1 1/2" nominal Ced.30 diámetros exteriores solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, anclada a existentes. Incluye: soldadura en uniones, accesorios en arranques, cepa de concreto en postes y pintura esmalte de aluminio en toda la tubería y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD : m
CANT. : 100.00
PU : \$ 1,224.56
IMPORTE : \$ 122,456.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M54	MALLA CICLON EN ROLLO 55 X 55 MM CALIBRE 10 INCLUYE HERRAJES Y POSTERIA	M2	1.60713	\$490.00	\$787.49
Total de Materiales					\$787.49
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.05979	\$128.13
Total de Mano de Obra					\$128.13
Equipo					
E03	CAMION DE VOLTEO CAJA DE 12 M3	HR	0.08969	\$747.94	\$67.08
Total de Equipo					\$67.08

Costo Directo	\$982.70
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$49.14
Indirectos de Campo (8.00%)	\$78.62
Subtotal	\$1,110.46
Financiamiento (0.25%)	\$2.78
Subtotal	\$1,113.24
Utilidad (10.00%)	\$111.32
Subtotal	\$1,224.56

Precio Unitario \$1,224.56

** UN MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 16

Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.20 x 0.20 mt con fabricación de concreto F'c= kg/cm2, agregado de 20 mm, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos del número 2 (1/4") a cada 0.20 cms. Incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de laboratorio, habilitado, armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : m
CANT. : 6.00
PU : \$ 386.57
IMPORTE : \$ 2,319.42

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
			Cantidad : 0.03572	Total	\$76.55
Total de Mano de Obra					
					\$76.55
Auxiliares					
A03	COLADO CONCRETO F'C=200 KG/CM2 MAXIMO 3/4" VACIADO A BOTES O CARRUCHA	M3			
A07	ELABORACION DE CONCRETO INSITU F'C=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	1.05000	\$1,946.95	\$2,044.30
M50	AGUA ACARREADA EN PIPA	M3	0.06000	\$94.85	\$5.69
E01	VIBRADOR PARA CONCRETO CON CHICOTE	HR	1.23000	\$32.57	\$40.06
C2	CUADRILLA B (2 JORNALEROS)	JOR	0.15380	\$2,402.07	\$369.44
				Suma	\$2,459.49
			Cantidad : 0.04081	Total	\$100.40
A02	ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 No. 3	KG			
M46	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	KG	1.08500	\$21.80	\$23.65
M45	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.02800	\$24.50	\$0.69
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	0.00350	\$2,142.99	\$7.50
				Suma	\$31.84
			Cantidad : 2.28570	Total	\$72.78
A05	ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 No. 2	KG			
M44	ALAMBRON LISO DE 1/4" (NO. 2)	KG	1.03000	\$21.80	\$22.45
M45	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.04800	\$24.50	\$1.18
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	0.00350	\$2,142.99	\$7.50
				Suma	\$31.13
			Cantidad : 0.19853	Total	\$6.18
A06	CIMBRA COMUN	M2			
M07	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	2.15000	\$15.13	\$32.53
M08	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	2.85000	\$15.13	\$43.12
M47	CLAVO PARA MADERA	KG	0.09000	\$45.00	\$4.05

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
M58	DIESEL	LT	0.50000	\$21.00	\$10.50
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	0.02000	\$2,142.99	\$42.86
				Suma	\$133.06
				Total	\$54.31
Total de Auxiliares					\$233.67

Costo Directo	\$310.22
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$15.51
Indirectos de Campo (8.00%)	\$24.82
Subtotal	\$350.55
Financiamiento (0.25%)	\$0.88
Subtotal	\$351.43
Utilidad (10.00%)	\$35.14
Subtotal	\$386.57

Precio Unitario \$386.57
**** TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N. ****



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 17

Suministro y colocación de 1 armadura a base cuerda superior con PTR 2"X2", cuerda inferior con F de 1 1/2"X1 1/2", diagonales PTR 1"x1", verticales PTR 1"x1" blanco. Incluye: una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte alquidálico marca Comex o similar, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.

UNIDAD : kg
CANT. : 144.50
PU : \$ 109.21
IMPORTE : \$ 15,780.85

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M48	PERFILE ESTRUCTURAL	KG	1.09242	\$40.00	\$43.70
M06	SOLDADURA E-6013 DE 1/8"	KG	0.07803	\$153.75	\$12.00
M10	PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) COMEX	LT	0.12381	\$27.10	\$3.36
Total de Materiales					\$59.06
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.01040	Total \$22.31
Total de Mano de Obra					\$22.31
Equipo					
E04	SOLDADORA	HR	0.10404	\$60.25	\$6.27
Total de Equipo					\$6.27

Costo Directo	\$87.64
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$4.38
Indirectos de Campo (8.00%)	\$7.01
Subtotal	\$99.03
Financiamiento (0.25%)	\$0.25
Subtotal	\$99.28
Utilidad (10.00%)	\$9.93
Subtotal	\$109.21

Precio Unitario \$109.21

** CIENTO NUEVE PESOS 21/100 M.N. **



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 18

Suministro y colocacion de polín monten 3EP14" laminado en frío. Incluye: materiales, mano obra, fle maniobras, transporte, equipo, almacenamiento y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.

UNIDAD : kg
CANT. : 28.80
PU : \$ 110.88
IMPORTE : \$ 3,193.34

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M48	PERFILE ESTRUCTURAL	KG	1.10920	\$40.00	\$44.37
M06	SOLDADURA E-6013 DE 1/8"	KG	0.07923	\$153.75	\$12.18
M10	PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) COMEX	LT	0.12572	\$27.10	\$3.41
Total de Materiales					\$59.96
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Total	\$22.65
Total de Mano de Obra					\$22.65
Equipo					
E04	SOLDADORA	HR	0.10565	\$60.25	\$6.37
Total de Equipo					\$6.37

Costo Directo	\$88.98
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$4.45
Indirectos de Campo (8.00%)	\$7.12
Subtotal	\$100.55
Financiamiento (0.25%)	\$0.25
Subtotal	\$100.80
Utilidad (10.00%)	\$10.08
Subtotal	\$110.88

Precio Unitario \$110.88

** CIENTO DIEZ PESOS 88/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 19

Suministro y colocacion de lamina rectangular galvanizada marca ternium calibre 26 R-101. incl. mano de obra, materiales, cumbrera, montaje, acarreo, conexiones, uniones, pijado, desperdicios y todo lo necesario para el correcto colocacion. P.U.O.T.

UNIDAD : m2
CANT. : 199.70
PU : \$ 794.87
IMPORTE : \$ 158,735.54

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M85	LAMINA RECTANGULAR GALVANIZADA MARCA TERNIUM CALIBRE 26 R-101	M2	1.08928	\$460.00	\$501.07
M25	TORNILLO Y TAQUETE	PZA	4.14962	\$3.50	\$14.52
Total de Materiales					\$515.59
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Total	\$122.30
Total de Mano de Obra					\$122.30

Costo Directo	\$637.89
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$31.89
Indirectos de Campo (8.00%)	\$51.03
Subtotal	\$720.81
Financiamiento (0.25%)	\$1.80
Subtotal	\$722.61
Utilidad (10.00%)	\$72.26
Subtotal	\$794.87

Precio Unitario \$794.87

**** SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. ****


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 20

Suministro y aplicacion de pintura esmalte alquidalico en armaduras existentes de 8.50x1.00 r
Incluye: una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex, las manos
necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y
todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 7.00
PU : \$ 1,825.54
IMPORTE : \$ 12,778.78

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M15	PINTURA ESMALTE	LT	8.17924	\$150.00	\$1,226.89
M26	TINER COMERCIAL	LT	0.81792	\$50.00	\$40.90
Total de Materiales					\$1,267.79
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JOR				
	JORNALEROS)				
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
			Cantidad : 0.09202	Total	\$197.20
Total de Mano de Obra					\$197.20

Costo Directo	\$1,464.99
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$73.25
Indirectos de Campo (8.00%)	\$117.20
Subtotal	\$1,655.44
Financiamiento (0.25%)	\$4.14
Subtotal	\$1,659.58
Utilidad (10.00%)	\$165.96
Subtotal	\$1,825.54

Precio Unitario \$1,825.54
** UN MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS 54/100 M.N. **



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 21

Suministro y aplicacion de pintura esmalte alquidalico en polines de 3" existentes. Incluye: una capa primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : m
CANT. : 125.60
PU : \$ 106.27
IMPORTE : \$ 13,347.51

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M15	PINTURA ESMALTE	LT	0.47632	\$150.00	\$71.45
M26	TINER COMERCIAL	LT	0.04764	\$50.00	\$2.38
Total de Materiales					\$73.83
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)				
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.00535	Total \$11.46
Total de Mano de Obra					\$11.46

Costo Directo	\$85.29
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$4.26
Indirectos de Campo (8.00%)	\$6.82
Subtotal	\$96.37
Financiamiento (0.25%)	\$0.24
Subtotal	\$96.61
Utilidad (10.00%)	\$9.66
Subtotal	\$106.27

Precio Unitario \$106.27
** CIENTO SEIS PESOS 27/100 M.N. **



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 22

Suministro y colocacion de colchoneta de Fibra de Vidrio 1 1/2" con malla plafonera de nylon, incl andamios, materiales para fijación, accesorios, suministro, desperdicio, acarreo, montaje , herramienta , limpieza del área y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD : m2
CANT. : 199.70
PU : \$ 234.05
IMPORTE : \$ 46,739.78

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M81	COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO 1 1/2" CON MALLA PLAFONERA DE NYLON	M2	1.07142	\$150.00	\$160.71
Total de Materiales					\$160.71
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.01265	Total \$27.11
Total de Mano de Obra					\$27.11

Costo Directo	\$187.82
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$9.39
Indirectos de Campo (8.00%)	\$15.03
Subtotal	\$212.24
Financiamiento (0.25%)	\$0.53
Subtotal	\$212.77
Utilidad (10.00%)	\$21.28
Subtotal	\$234.05

Precio Unitario \$234.05

**** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. ****



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 23

Salida hidráulica y sanitaria para lavabo a base de tubería tubo-plus y pvc sanitario, el precio incl. materiales, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : sal
CANT. : 3.00
PU : \$ 388.34
IMPORTE : \$ 1,165.02

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M42	TUBO PLUS DE 1/2"	ML	1.27551	\$30.00	\$38.27
M30	TUBO DE PVC DE NORMA DE 2"	ML	1.27551	\$80.00	\$102.04
M70	CODO DE 2"X90 DE PVC	PZA	1.02040	\$19.00	\$19.39
M76	CONCETOR MACHO DE 1/2" TUBOPLUS	PZA	1.02040	\$38.90	\$39.69
M39	CEMENTO PARA PVC	LT	0.10204	\$350.00	\$35.71
Total de Materiales					\$235.10
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.03572	\$76.55
				Total	\$76.55
Total de Mano de Obra					

Costo Directo	\$311.65
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$15.58
Indirectos de Campo (8.00%)	\$24.93
Subtotal	\$352.16
Financiamiento (0.25%)	\$0.88
Subtotal	\$353.04
Utilidad (10.00%)	\$35.30
Subtotal	\$388.34

Precio Unitario \$388.34

** TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

CONSTRUCTORA D. O. S. S.A. DE C.V.

17 DE JULIO DE 2023
CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 24

Salida hidráulica y sanitaria para w.c. a base de tubería tubo-plus y pvc sanitario, el precio incl ventilacion, materiales, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : sal
CANT. : 6.00
PU : \$ 732.28
IMPORTE : \$ 4,393.68

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M42	TUBO PLUS DE 1/2"	ML	1.78570	\$30.00	\$53.57
M40	TUBO DE PVC DE NORMA DE 4"	ML	1.78570	\$200.00	\$357.14
M71	CODO DE 4"X90 DE PVC	PZA	1.02040	\$24.50	\$25.00
M76	CONCETOR MACHO DE 1/2" TUBOPLUS	PZA	1.02040	\$38.90	\$39.69
M39	CEMENTO PARA PVC	LT	0.10204	\$350.00	\$35.71
Total de Materiales					\$511.11
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.03572	Total \$76.55
Total de Mano de Obra					\$76.55

Costo Directo	\$587.66
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$29.38
Indirectos de Campo (8.00%)	\$47.01
Subtotal	\$664.05
Financiamiento (0.25%)	\$1.66
Subtotal	\$665.71
Utilidad (10.00%)	\$66.57
Subtotal	\$732.28

Precio Unitario **\$732.28**
** SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 28/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 25

Suministro y colocacion de Tubo-plus de 13 mm, incluye: excavacion, codos, coples, reduccion, tuercas union, conexiones, accesorios, fijacion, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte, cama de arena y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : m
CANT. : 21.50
PU : \$ 161.04
IMPORTE : \$ 3,462.36

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M42	TUBO PLUS DE 1/2"	ML	1.07142	\$30.00	\$32.14
M75	COPLE DE 1/2" TUBOPLUS	PZA	1.02040	\$6.00	\$6.12
M73	CODO DE 1/2"X90 TUBOPLUS	PZA	1.02040	\$12.00	\$12.24
Total de Materiales					\$50.50
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.03674	Total \$78.73
Total de Mano de Obra					\$78.73

Costo Directo	\$129.23
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$6.46
Indirectos de Campo (8.00%)	\$10.34
Subtotal	\$146.03
Financiamiento (0.25%)	\$0.37
Subtotal	\$146.40
Utilidad (10.00%)	\$14.64
Subtotal	\$161.04

Precio Unitario \$161.04

**** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. ****


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 26

Suministro y colocacion de Tubo pvc sanitario extremos lisos anger de 2" de diametro, Incl conexiones necesarias, pegamento de PVC, ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : m
CANT. : 7.20
PU : \$ 140.91
IMPORTE : \$ 1,014.55

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M30	TUBO DE PVC DE NORMA DE 2"	ML	1.07142	\$80.00	\$85.71
M70	CODO DE 2"X90 DE PVC	PZA	0.10204	\$19.00	\$1.94
M39	CEMENTO PARA PVC	LT	0.01020	\$350.00	\$3.57
Total de Materiales					\$91.22
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.01020	Total \$21.86
Total de Mano de Obra					\$21.86

Costo Directo	\$113.08
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$5.65
Indirectos de Campo (8.00%)	\$9.05
Subtotal	\$127.78
Financiamiento (0.25%)	\$0.32
Subtotal	\$128.10
Utilidad (10.00%)	\$12.81
Subtotal	\$140.91

Precio Unitario \$140.91

** CIENTO CUARENTA PESOS 91/100 M.N. **



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 27

Suministro y colocacion de Tubo pvc sanitario extremos lisos anger de 4" de diametro, Incl conexiones necesarias, pegamento de PVC, ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : m
CANT. : 18.10
PU : \$ 301.82
IMPORTE : \$ 5,462.94

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M40	TUBO DE PVC DE NORMA DE 4"	ML	1.07142	\$200.00	\$214.28
M71	CODO DE 4"X90 DE PVC	PZA	0.10204	\$24.50	\$2.50
M39	CEMENTO PARA PVC	LT	0.01020	\$350.00	\$3.57
Total de Materiales					\$220.35
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.01020	Total \$21.86
Total de Mano de Obra					\$21.86

Costo Directo	\$242.21
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$12.11
Indirectos de Campo (8.00%)	\$19.38
Subtotal	\$273.70
Financiamiento (0.25%)	\$0.68
Subtotal	\$274.38
Utilidad (10.00%)	\$27.44
Subtotal	\$301.82

Precio Unitario \$301.82
** TRESCIENTOS UN PESOS 82/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 28

Suministro y colocacion de Tubo pvc sanitario extremos lisos anger de 6" de diametro, Incl conexiones necesarias, pegamento de PVC, ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : m
CANT. : 7.50
PU : \$ 272.59
IMPORTE : \$ 2,044.43

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M41	TUBO DE PVC DE NORMA DE 6"	ML	1.07142	\$180.00	\$192.86
M72	CODO DE 6"X90 DE PVC	PZA	0.01020	\$45.00	\$0.46
M39	CEMENTO PARA PVC	LT	0.01020	\$350.00	\$3.57
Total de Materiales					\$196.89
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.01020	Total \$21.86
Total de Mano de Obra					\$21.86

Costo Directo	\$218.75
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$10.94
Indirectos de Campo (8.00%)	\$17.50
Subtotal	\$247.19
Financiamiento (0.25%)	\$0.62
Subtotal	\$247.81
Utilidad (10.00%)	\$24.78
Subtotal	\$272.59

Precio Unitario \$272.59
** DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 29

Suministro y colocación de registro sanitario RS-2 con una sección de 0.60 x 0.40 x 0.80 mts. a base muro de tabique de 14 x 28 x 7 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3, juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cms. acabado con aplanado, dala de cerramiento a base de concreto F'c= 150 kg/cm2 de 15 x 20 cms, tapa de registro a base de concreto F'c= 150 kg/cm2 y angulo de fierro de 2" x 3/16", incluye: relleno para filtración a base de una capa de 25cm de arena gruesa, una capa de 25 cms de gravilla 1/4", una capa de 25 cms de grava de 3/4", una capa de 50 cms de grava de 1-1/2", Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 1.00
PU : \$ 9,120.21
IMPORTE : \$ 9,120.21

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M60	TABIQUE RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM	MIL	0.16633	\$3,600.00	\$598.79
M34	MARCO Y CONTRAMARCO DE HERRERIA	PZA	1.02040	\$1,800.00	\$1,836.72
M05	ESTRUCTURA DE ANGULO PARA MARCO Y CONTRAMARCO DE 60 X 60	PZA	1.02040	\$53.47	\$54.56
M52	GRAVA LIMPIA DE RIO	M3	0.03184	\$218.50	\$6.96
M53	GRAVILLA LIMPIA DE RIO	M3	0.03184	\$480.00	\$15.28
Total de Materiales					\$2,512.31
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 2.14284	Total \$4,592.08
Total de Mano de Obra					\$4,592.08
Auxiliares					
A01	ELABORACION DE CONCRETO INSITU F'c=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 1 1/2"	M3			
M49	CEMENTO NORMAL GRIS EN MEGABOLSA	TON	0.31300	\$4,000.00	\$1,252.00
M51	ARENA LIMPIA DE RIO	M3	0.46200	\$218.50	\$100.95
M52	GRAVA LIMPIA DE RIO	M3	0.36900	\$218.50	\$80.63
M50	AGUA ACARREADA EN PIPA	M3	0.25100	\$94.85	\$23.81
E02	REVOLVEDORA PARA 1 SACO	HR	0.53330	\$64.79	\$34.55
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	0.15000	\$2,142.99	\$321.45
				Suma	\$1,813.39
				Cantidad : 0.04898	Total \$88.82
A04	MORTERO CEMENTO ARENA RELACION 1:3	M3			
M49	CEMENTO NORMAL GRIS EN MEGABOLSA	TON	0.50900	\$4,000.00	\$2,036.00
M51	ARENA LIMPIA DE RIO	M3	1.17700	\$218.50	\$257.17
M50	AGUA ACARREADA EN PIPA	M3	0.33700	\$94.85	\$31.96
				Suma	\$2,325.13
				Cantidad : 0.05408	Total \$125.74
Total de Auxiliares					\$214.56

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Costo Directo	\$7,318.95
				Indirectos de Oficina (5.00%)	\$365.95
				Indirectos de Campo (8.00%)	\$585.52
				Subtotal	\$8,270.42
				Financiamiento (0.25%)	\$20.68
				Subtotal	\$8,291.10
				Utilidad (10.00%)	\$829.11
				Subtotal	\$9,120.21
				Precio Unitario	\$9,120.21
				** NUEVE MIL CIENTO VEINTE PESOS 21/100 M.N. **	



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 30

Suministro y colocacion de Tapón registro con tapa de bronce de 100 mm y norma nom, Incluye: yee 4", conector de 4", Codo de 45° x 4" y todos los materiales necesarios, pruebas de funcionamiento, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.

UNIDAD : salida
CANT. : 2.00
PU : \$ 820.36
IMPORTE : \$ 1,640.72

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M21	TAPÓN REGISTRO PVC CON TAPA DE BRONCE DE 100 MM	PZA	1.02040	\$225.00	\$229.59
M22	YEE DE 4" PVC	PZA	1.02040	\$19.00	\$19.39
M23	CONECTOR DE 4" DE PVC	PZA	1.02040	\$17.00	\$17.35
M24	CODO DE 4"X45 DE PVC	PZA	1.02040	\$17.00	\$17.35
M39	CEMENTO PARA PVC	LT	0.10204	\$350.00	\$35.71
Total de Materiales					\$319.39
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.15816	Total \$338.94
Total de Mano de Obra					\$338.94

Costo Directo	\$658.33
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$32.92
Indirectos de Campo (8.00%)	\$52.67
Subtotal	\$743.92
Financiamiento (0.25%)	\$1.86
Subtotal	\$745.78
Utilidad (10.00%)	\$74.58
Subtotal	\$820.36

Precio Unitario \$820.36
** OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 36/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 31

Suministro y colocación de wc. marca castel modelo zeus ecológico o similar en calidad. Incluye ll de retención, alimentadores y brida flexible de 4" coflex . Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T

UNIDAD : pza
CANT. : 4.00
PU : \$ 5,727.91
IMPORTE : \$ 22,911.64

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M31	WC. MARCA CASTEL MODELO ZEUS ECOLÓGICO	PZA	1.02040	\$3,500.00	\$3,571.40
M65	BRIDA FLEXIBLE DE 4"	PZA	1.02040	\$283.00	\$288.77
M84	KIT PARA INSTALACION DE WC	PZA	1.02040	\$186.00	\$189.79
Total de Materiales					\$4,049.96
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Total	\$546.68
Total de Mano de Obra					\$546.68

Costo Directo	\$4,596.64
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$229.83
Indirectos de Campo (8.00%)	\$367.73
Subtotal	\$5,194.20
Financiamiento (0.25%)	\$12.99
Subtotal	\$5,207.19
Utilidad (10.00%)	\$520.72
Subtotal	\$5,727.91

Precio Unitario \$5,727.91

** CINCO MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 91/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 32

Suministro y colocación de mingitorio seco helvex o similar Incluye: pijas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 2.00
PU : \$ 6,831.89
IMPORTE : \$ 13,663.78

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M36	MINGITORIO SECO INCLUYE PIJAS	PZA	1.02040	\$4,500.00	\$4,591.80
Total de Materiales					\$4,591.80
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Total	\$890.78
Total de Mano de Obra					\$890.78

Costo Directo	\$5,482.58
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$274.13
Indirectos de Campo (8.00%)	\$438.61
Subtotal	\$6,195.32
Financiamiento (0.25%)	\$15.49
Subtotal	\$6,210.81
Utilidad (10.00%)	\$621.08
Subtotal	\$6,831.89

Precio Unitario \$6,831.89

** SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 89/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 33

Suministro y colocacion de Lavabo ovalin de bajo cubierta marca ideal standard, con mezcladora hel mod. TV-120 , Incluye: céspol de latón, llaves de retención, alimentador de manguera coflex , conector de hule, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 3.00
PU : \$ 6,343.16
IMPORTE : \$ 19,029.48

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M86	LAVABO OVALIN DE BAJO CUBIERTA MARCA IDEAL STANDARD	PZA	1.02040	\$3,400.00	\$3,469.36
M35	MEZCLADORA HELVEX MOD. TV-120	PZA	1.02040	\$850.00	\$867.34
M83	KIT INTALACION LAVABO	PZA	1.02040	\$310.00	\$316.32
Total de Materiales					\$4,653.02
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Total	\$437.36
Total de Mano de Obra					\$437.36

Costo Directo	\$5,090.38
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$254.52
Indirectos de Campo (8.00%)	\$407.23
Subtotal	\$5,752.13
Financiamiento (0.25%)	\$14.38
Subtotal	\$5,766.51
Utilidad (10.00%)	\$576.65
Subtotal	\$6,343.16

Precio Unitario \$6,343.16

** SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 34

Suministro y colocación de coladera Helvex de piso Modelo No. 282-H, rejilla cromada. Incl materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 2.00
PU : \$ 2,702.50
IMPORTE : \$ 5,405.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M74	COLADERA HELVEX DE PISO MODELO NO. 282-H, REJILLA CROMADA	PZA	1.02040	\$1,800.00	\$1,836.72
Total de Materiales					\$1,836.72
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Total	\$332.03
Total de Mano de Obra					\$332.03

Costo Directo	\$2,168.75
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$108.44
Indirectos de Campo (8.00%)	\$173.50
Subtotal	\$2,450.69
Financiamiento (0.25%)	\$6.13
Subtotal	\$2,456.82
Utilidad (10.00%)	\$245.68
Subtotal	\$2,702.50

Precio Unitario \$2,702.50

**** DOS MIL SETECIENTOS DOS PESOS 50/100 M.N. ****

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 35

Suministro y colocación de Barra de seguridad de acero inoxidable de 1.01 mts. Modelo MB-05
Marca Helvex. Incluye herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 2.00
PU : \$ 3,027.82
IMPORTE : \$ 6,055.64

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M62	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE DE 1.01 MTS. MODELO MB-052/5, MARCA HELVEX	PZA	1.02040	\$2,000.00	\$2,040.80
Total de Materiales					\$2,040.80
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.18153	Total \$389.02
Total de Mano de Obra					\$389.02

Costo Directo	\$2,429.82
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$121.49
Indirectos de Campo (8.00%)	\$194.39
Subtotal	\$2,745.70
Financiamiento (0.25%)	\$6.86
Subtotal	\$2,752.56
Utilidad (10.00%)	\$275.26
Subtotal	\$3,027.82

Precio Unitario \$3,027.82
** TRES MIL VEINTISIETE PESOS 82/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 36

Barra de concreto de 1.19 x 0.60 mts y de 10 cms. de espesor, refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro a cada 15 cms. en ambos sentidos, concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye: cimbra, descimbra, con cubierta de ceramica Marca Interceramic o similar, Modelo Máxima, Línea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., pegada a hueso, orillero de PVC y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 1.00
PU : \$ 3,541.91
IMPORTE : \$ 3,541.91

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M37	ORILLERO DE PVC	ML	2.64077	\$35.00	\$92.43
M68	CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO MÁXIMA LÍNEA TEJAS DE 31.5 X 31.5 CMS.	M2	2.24189	\$380.00	\$851.92
M38	ADHESIVO GRIS	KG	11.04927	\$10.00	\$110.49
Total de Materiales					\$1,054.84
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Total	\$1,302.32
Total de Mano de Obra					\$1,302.32
Auxiliares					
A03	COLADO CONCRETO F'C=200 KG/CM2 MAXIMO 3/4" VACIADO A BOTES O CARRUCHA	M3			
A07	ELABORACION DE CONCRETO INSITU F'C=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	1.05000	\$1,946.95	\$2,044.30
M50	AGUA ACARREADA EN PIPA	M3	0.06000	\$94.85	\$5.69
E01	VIBRADOR PARA CONCRETO CON CHICOTE	HR	1.23000	\$32.57	\$40.06
C2	CUADRILLA B (2 JORNALEROS)	JOR	0.15380	\$2,402.07	\$369.44
				Suma	\$2,459.49
				Total	\$194.03
A06	CIMBRA COMUN	M2			
M07	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	2.15000	\$15.13	\$32.53
M08	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	2.85000	\$15.13	\$43.12
M47	CLAVO PARA MADERA	KG	0.09000	\$45.00	\$4.05
M58	DIESEL	LT	0.50000	\$21.00	\$10.50
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	0.02000	\$2,142.99	\$42.86
				Suma	\$133.06
				Total	\$104.97
A02	ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 No. 3	KG			
M46	VARILLA FY=4200-KG/CM2 NO. 3 (3/8")	KG	1.08500	\$21.80	\$23.65
M45	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.02800	\$24.50	\$0.69

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

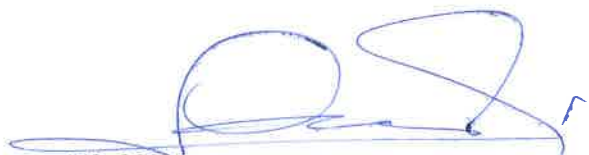
ANALISIS DE P.U.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	0.00350	\$2,142.99	\$7.50
				Suma	\$31.84
				Total	\$186.22
Total de Auxiliares					\$485.22

Costo Directo	\$2,842.38
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$142.12
Indirectos de Campo (8.00%)	\$227.39
Subtotal	\$3,211.89
Financiamiento (0.25%)	\$8.03
Subtotal	\$3,219.92
Utilidad (10.00%)	\$321.99
Subtotal	\$3,541.91

Precio Unitario \$3,541.91

** TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 91/100 M.N. **



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 37

Barra de concreto de 0.69 x 0.60 mts y de 10 cms. de espesor, refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro a cada 15 cms. en ambos sentidos, concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye: cimbra, descimbra, con cubierta de ceramica Marca Interceramic o similar, Modelo Máxima, Línea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., pegada a hueso, orillero de PVC y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 1.00
PU : \$ 3,344.98
IMPORTE : \$ 3,344.98

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M37	ORILLERO DE PVC	ML	2.49393	\$35.00	\$87.29
M68	CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO MÁXIMA LÍNEA TEJAS DE 31.5 X 31.5 CMS.	M2	2.11722	\$380.00	\$804.54
M38	ADHESIVO GRIS	KG	10.43484	\$10.00	\$104.35
Total de Materiales					\$996.18
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Total	\$1,229.90
Total de Mano de Obra					\$1,229.90
Auxiliares					
A03	COLADO CONCRETO F'C=200 KG/CM2 MAXIMO 3/4" VACIADO A BOTES O CARRUCHA	M3			
A07	ELABORACION DE CONCRETO INSITU F'C=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	1.05000	\$1,946.95	\$2,044.30
M50	AGUA ACARREADA EN PIPA	M3	0.06000	\$94.85	\$5.69
E01	VIBRADOR PARA CONCRETO CON CHICOTE	HR	1.23000	\$32.57	\$40.06
C2	CUADRILLA B (2 JORNALEROS)	JOR	0.15380	\$2,402.07	\$369.44
				Suma	\$2,459.49
				Total	\$183.26
A06	CIMBRA COMUN	M2			
M07	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	2.15000	\$15.13	\$32.53
M08	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	2.85000	\$15.13	\$43.12
M47	CLAVO PARA MADERA	KG	0.09000	\$45.00	\$4.05
M58	DIESEL	LT	0.50000	\$21.00	\$10.50
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	0.02000	\$2,142.99	\$42.86
				Suma	\$133.06
				Total	\$99.14
A02	ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 No. 3	KG			
M46	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	KG	1.08500	\$21.80	\$23.65
M45	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.02800	\$24.50	\$0.69

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	0.00350	\$2,142.99	\$7.50
				Suma	\$31.84
				Total	\$175.86
Total de Auxiliares					\$458.26

Costo Directo	\$2,684.34
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$134.22
Indirectos de Campo (8.00%)	\$214.75
Subtotal	\$3,033.31
Financiamiento (0.25%)	\$7.58
Subtotal	\$3,040.89
Utilidad (10.00%)	\$304.09
Subtotal	\$3,344.98

Precio Unitario \$3,344.98

**** TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. ****


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 38

Suministro y colocación de Dispensador de papel sanitario junior Marca Kimberly Clark o similar. Incl fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 4.00
PU : \$ 1,046.69
IMPORTE : \$ 4,186.76

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M77	DISPENSADOR DE PAPEL SANITARIO JUNIOR MARCA KIMBERLY CLARK	PZA	1.02040	\$700.00	\$714.28
Total de Materiales					\$714.28
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.05865	\$125.69
				Total	\$125.69
Total de Mano de Obra					

Costo Directo	\$839.97
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$42.00
Indirectos de Campo (8.00%)	\$67.20
Subtotal	\$949.17
Financiamiento (0.25%)	\$2.37
Subtotal	\$951.54
Utilidad (10.00%)	\$95.15
Subtotal	\$1,046.69

Precio Unitario \$1,046.69
** UN MIL CUARENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 39

Suministro y colocación de Dispensador de Jabón Líquido de 500 ml de poliestireno de alto impacto color Blanco de 21 cms x 13 cms x 12 cms., Marca Kimberly - Clark Modelo 30170791. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 3.00
PU : \$ 903.96
IMPORTE : \$ 2,711.88

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M78	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO DE 500 ML DE POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, COLOR BLANCO DE 21 CMS X 13 CMS X 12 CMS., MARCA KIMBERLY - CLARK MODELO 30170791	PZA	1.02040	\$600.00	\$612.24
Total de Materiales					\$612.24
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Total	\$113.19
Total de Mano de Obra					\$113.19

Costo Directo	\$725.43
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$36.27
Indirectos de Campo (8.00%)	\$58.03
Subtotal	\$819.73
Financiamiento (0.25%)	\$2.05
Subtotal	\$821.78
Utilidad (10.00%)	\$82.18
Subtotal	\$903.96

Precio Unitario \$903.96

**** NOVECIENTOS TRES PESOS 96/100 M.N. ****



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 40

Suministro y colocación de Dispensador de toallas de papel Marca Kimberly Clark o similar. Incl. fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 2.00
PU : \$ 2,093.56
IMPORTE : \$ 4,187.12

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M79	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL MARCA KIMBERLY CLARK	PZA	1.02040	\$1,400.00	\$1,428.56
Total de Materiales					\$1,428.56
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.11737	\$251.52
				Total	\$251.52
Total de Mano de Obra					

Costo Directo	\$1,680.08
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$84.00
Indirectos de Campo (8.00%)	\$134.41
Subtotal	\$1,898.49
Financiamiento (0.25%)	\$4.75
Subtotal	\$1,903.24
Utilidad (10.00%)	\$190.32
Subtotal	\$2,093.56

Precio Unitario \$2,093.56

**** DOS MIL NOVENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N. ****

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 41

Suministro y colocación de espejo de 1 x 0.84 mts., con marco de aluminio sin anodizar. Incl materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 2.00
PU : \$ 2,386.48
IMPORTE : \$ 4,772.96

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M80	ESPEJO DE 1 X 0.84 MTS., CON MARCO DE ALUMINIO SIN ANODIZAR INCLUYE TORNILLOS Y TAQUETES	PZA	1.02040	\$1,600.00	\$1,632.64
Total de Materiales					\$1,632.64
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.13183	\$282.51
				Total	\$282.51
Total de Mano de Obra					

Costo Directo	\$1,915.15
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$95.76
Indirectos de Campo (8.00%)	\$153.21
Subtotal	\$2,164.12
Financiamiento (0.25%)	\$5.41
Subtotal	\$2,169.53
Utilidad (10.00%)	\$216.95
Subtotal	\$2,386.48

Precio Unitario \$2,386.48

** DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 42

Suministro y colocaci3n de Mampara para Inodoro estandar de 1.44 x 1.00 mts y 1.80 de altura., lamina esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Met3licas o similar, acabado con pintura electro estatica, color blanco. Incluye: herrajes met3licos, cromados y fijaci3n al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 5.00
PU : \$ 6,098.49
IMPORTE : \$ 30,492.45

Clave	Descripci3n	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M32	MAMPARA PARA INODORO ESTANDAR DE 1.44 X 1.00 MTS Y 1.80 DE ALTURA., EN LAMINA ESMALTADA CALIBRE 22, MARCA TRANSFORMACIONES MET3LICAS INCLUYE HERRAJES Y TORNILLERIA	LOTE	1.02040	\$4,000.00	\$4,081.60
Total de Materiales					\$4,081.60
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M3	OFICIAL	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
M1	JORNALERO	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%			Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.37911	Total
Total de Mano de Obra					\$812.43

Costo Directo	\$4,894.03
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$244.70
Indirectos de Campo (8.00%)	\$391.52
Subtotal	\$5,530.25
Financiamiento (0.25%)	\$13.83
Subtotal	\$5,544.08
Utilidad (10.00%)	\$554.41
Subtotal	\$6,098.49

Precio Unitario \$6,098.49
** SEIS MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 43

Suministro y colocación de Mampara para mingitorio estandar de 0.60. x 1.00 mts de altura., en larr
esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Metálicas o similar, acabado con pintura electro estatica,
color blanco. Incluye: herrajes metálicos, cromados y fijación al piso y muro, materiales, mano de obra,
herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 1.00
PU : \$ 1,324.17
IMPORTE : \$ 1,324.17

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M33	MAMPARA PARA MINGITORIO ESTANDAR DE 0.60. X 1.00 MTS DE ALTURA., EN LAMINA ESMALTADA CALIBRE 22, MARCA TRANSFORMACIONES METÁLICAS INCLUYE HERRAJES Y TORNILLERIA	LOTE	1.02040	\$900.00	\$918.36
Total de Materiales					\$918.36
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.06733	Total \$144.29
Total de Mano de Obra					\$144.29

Costo Directo	\$1,062.65
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$53.13
Indirectos de Campo (8.00%)	\$85.01
Subtotal	\$1,200.79
Financiamiento (0.25%)	\$3.00
Subtotal	\$1,203.79
Utilidad (10.00%)	\$120.38
Subtotal	\$1,324.17

Precio Unitario \$1,324.17

** UN MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 17/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 44

Suministro y colocaci3n de Lambr3n de 1.20 altura en Ceramica Marca Interceramic, Modelo M3xi L3nea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., calidad de primera. Incluye: pegazulejo blanco y boquilla sin arena de la misma marca, mano de obra, herramienta, equipo, nivelaci3n, recortes, ajustes, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalaci3n. P.U.O.T.

UNIDAD : m2
CANT. : 28.40
PU : \$ 590.71
IMPORTE : \$ 16,776.16

Clave	Descripci3n	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M68	CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO M3XIMA L3NEA TEJAS DE 31.5 X 31.5 CMS.	M2	1.02040	\$380.00	\$387.75
M38	ADHESIVO GRIS	KG	2.04080	\$10.00	\$20.41
M64	BOQUILLA SIN ARENA	KG	1.02040	\$11.00	\$11.22
Total de Materiales					\$419.38
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.02551	Total \$54.67
Total de Mano de Obra					\$54.67

Costo Directo	\$474.05
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$23.70
Indirectos de Campo (8.00%)	\$37.92
Subtotal	\$535.67
Financiamiento (0.25%)	\$1.34
Subtotal	\$537.01
Utilidad (10.00%)	\$53.70
Subtotal	\$590.71

Precio Unitario \$590.71
** QUINIENTOS NOVENTA PESOS 71/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 45

Suministro y colocación de piso de Ceramica Marca Interceramic, Modelo Máxima, Línea Tejas de 3 x 31.5 cms., calidad de primera. Incluye: pegazulejo blanco y boquilla sin arena de la misma marca, mano de obra, herramienta, equipo, nivelación, recortes, ajustes, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD : m2
CANT. : 18.30
PU : \$ 590.71
IMPORTE : \$ 10,809.99

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M68	CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO MÁXIMA LÍNEA TEJAS DE 31.5 X 31.5 CMS.	M2	1.02040	\$380.00	\$387.75
M38	ADHESIVO GRIS	KG	2.04080	\$10.00	\$20.41
M64	BOQUILLA SIN ARENA	KG	1.02040	\$11.00	\$11.22
Total de Materiales					\$419.38
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.02551	Total \$54.67
Total de Mano de Obra					\$54.67

Costo Directo	\$474.05
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$23.70
Indirectos de Campo (8.00%)	\$37.92
Subtotal	\$535.67
Financiamiento (0.25%)	\$1.34
Subtotal	\$537.01
Utilidad (10.00%)	\$53.70
Subtotal	\$590.71

Precio Unitario \$590.71

** QUINIENTOS NOVENTA PESOS 71/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 46

Suministro y colocación de piso de Ceramica Marca Interceramic, Modelo cityline de 40 x 40 cm calidad de primera. Incluye: pegazulejo blanco y boquilla sin arena de la misma marca, mano de obra, herramienta, equipo, nivelación, recortes, ajustes, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD : m2
CANT. : 149.50
PU : \$ 708.98
IMPORTE : \$ 105,992.51

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M69	PISO DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC, MODELO CITYLINE DE 40 X 40 CMS., CALIDAD DE PRIMERA	M2	1.12244	\$430.00	\$482.65
M38	ADHESIVO GRIS	KG	2.04080	\$10.00	\$20.41
M64	BOQUILLA SIN ARENA	KG	1.02040	\$11.00	\$11.22
Total de Materiales					\$514.28
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.02551	Total \$54.67
Total de Mano de Obra					\$54.67

Costo Directo	\$568.95
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$28.45
Indirectos de Campo (8.00%)	\$45.52
Subtotal	\$642.92
Financiamiento (0.25%)	\$1.61
Subtotal	\$644.53
Utilidad (10.00%)	\$64.45
Subtotal	\$708.98

Precio Unitario \$708.98

** SETECIENTOS OCHO PESOS 98/100 M.N. **



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 47

Muro de tablaroca dos caras 13 mm, marca usg o similar, poste calibre 26, canaleta de carga 3 calibre 22, Angulo de amarre calibre 26, sello con perfacinta y redimix, incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : m2
CANT. : 18.80
PU : \$ 480.98
IMPORTE : \$ 9,042.42

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M11	PLAFON DE TABLARROCA NORMAL DE 1/2"	M2	2.14284	\$101.00	\$216.43
M55	ALAMBRE LISO GALVANIZADO CAL. 10	M	0.13469	\$31.00	\$4.18
M13	READYMIX	KG	0.30612	\$12.00	\$3.67
M12	CANAleta No. 20 DE 1-1/2"	M	2.14284	\$19.00	\$40.71
M56	ALAMBRE LISO GALVANIZADO CALI. 12	M	0.18367	\$31.00	\$5.69
M14	REFUERZO PARA JUNTAS DE PAPEL	PZA	0.05102	\$105.00	\$5.36
M59	TORNILLO CHIROQUERO	MIL	0.00939	\$335.25	\$3.15
M67	CANAL METALICO	ML	1.12244	\$25.00	\$28.06
Total de Materiales					\$307.25
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Total	\$78.73
Total de Mano de Obra					\$78.73

Costo Directo	\$385.98
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$19.30
Indirectos de Campo (8.00%)	\$30.88
Subtotal	\$436.16
Financiamiento (0.25%)	\$1.09
Subtotal	\$437.25
Utilidad (10.00%)	\$43.73
Subtotal	\$480.98

Precio Unitario \$480.98

**** CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 98/100 M.N. ****


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 48

Plafón cerrado de tablaroca 13 mm, marca usg o similar, canal listón 5/8", calibre 26, canaleta de ca 3/4", calibre 22, Angulo de amarre calibre 26, sello con perfacinta y redimix, colgantería con alambre calibre 16, incluye colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : m2
CANT. : 29.20
PU : \$ 375.50
IMPORTE : \$ 10,964.60

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M11	PLAFON DE TABLARROCA NORMAL DE 1/2"	M2	1.12244	\$101.00	\$113.37
M55	ALAMBRE LISO GALVANIZADO CAL. 10	M	0.13469	\$31.00	\$4.18
M13	READYMIX	KG	0.30612	\$12.00	\$3.67
M12	CANAleta No. 20 DE 1-1/2"	M	2.14284	\$19.00	\$40.71
M56	ALAMBRE LISO GALVANIZADO CALI. 12	M	0.18367	\$31.00	\$5.69
M14	REFUERZO PARA JUNTAS DE PAPEL	PZA	0.05102	\$105.00	\$5.36
M59	TORNILLO CHIROQUERO	MIL	0.00939	\$335.25	\$3.15
M67	CANAL METALICO	ML	1.07142	\$25.00	\$26.79
Total de Materiales					\$202.92
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.04592	Total \$98.41
Total de Mano de Obra					\$98.41

Costo Directo	\$301.33
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$15.07
Indirectos de Campo (8.00%)	\$24.11
Subtotal	\$340.51
Financiamiento (0.25%)	\$0.85
Subtotal	\$341.36
Utilidad (10.00%)	\$34.14
Subtotal	\$375.50

Precio Unitario \$375.50

** TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 49

Pintura vinilica marca comex o similar linea easy clean: fácil de limpiar, repelente a las manchas, con tiempo de secado de 60 minutos entre mano y mano, sellador, con una dilución máxima de agua del 10% para aplicación con rodillo y de 20% para aplicación con brocha; color blanco hueso (codigo rgb: 245, 245, 220). Incluye: material, mano de obra, las manos necesarias, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

UNIDAD : m2
CANT. : 149.50
PU : \$ 104.24
IMPORTE : \$ 15,583.88

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M16	PINTURA VINILICAACRILICA	LT	0.69478	\$90.00	\$62.53
M50	AGUA ACARREADA EN PIPA	M3	0.06948	\$94.85	\$6.59
Total de Materiales					\$69.12
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M3	OFICIAL	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
M1	JORNALERO	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%			Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.00678	Total
Total de Mano de Obra					\$14.53

Costo Directo	\$83.65
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$4.18
Indirectos de Campo (8.00%)	\$6.69
Subtotal	\$94.52
Financiamiento (0.25%)	\$0.24
Subtotal	\$94.76
Utilidad (10.00%)	\$9.48
Subtotal	\$104.24

Precio Unitario \$104.24
** CIENTO CUATRO PESOS 24/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 50

Suministro y colocación de ventana de aluminio de sección 1.60 x 1.20 mts en aluminio natural de 2" 1/4" Marca Cupurm o similar, con modulación de acuerdo a plano Incluye: cristal claro de 6 mm., sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 4.00
PU : \$ 4,527.66
IMPORTE : \$ 18,110.64

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M43	VENTANA DE ALUMINIO DE SECCIÓN 1.60 X 1.20 MTS EN ALUMINIO NATURAL DE 2" X 1 1/4"	PZA	1.02040	\$3,000.00	\$3,061.20
Total de Materiales					\$3,061.20
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.26703	Total \$572.24
Total de Mano de Obra					\$572.24

Costo Directo	\$3,633.44
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$181.67
Indirectos de Campo (8.00%)	\$290.68
Subtotal	\$4,105.79
Financiamiento (0.25%)	\$10.26
Subtotal	\$4,116.05
Utilidad (10.00%)	\$411.61
Subtotal	\$4,527.66

Precio Unitario \$4,527.66

** CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 66/100 M.N. **



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 51

Suministro y colocación de ventana de aluminio de sección 0.70 x 0.40 mts en aluminio natural de 2" 1/4" Marca Cupurm o similar, con modulación de acuerdo a plano Incluye: cristal gota de agua de 6 mm., sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 2.00
PU : \$ 1,015.87
IMPORTE : \$ 2,031.74

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M63	VENTANA DE ALUMINIO DE SECCIÓN 0.70 X 0.40 MTS EN ALUMINIO NATURAL DE 2" X 1 1/4"	PZA	1.02040	\$700.00	\$714.28
Total de Materiales					\$714.28
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.04711	\$100.96
				Total	\$100.96
Total de Mano de Obra					\$100.96

Costo Directo	\$815.24
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$40.76
Indirectos de Campo (8.00%)	\$65.22
Subtotal	\$921.22
Financiamiento (0.25%)	\$2.30
Subtotal	\$923.52
Utilidad (10.00%)	\$92.35
Subtotal	\$1,015.87

Precio Unitario \$1,015.87
** UN MIL QUINCE PESOS 87/100 M.N. **



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 52

Suministro y colocación de puerta de multipanel de sección 0.95 x 2.10 mts , incluye sellado perime con sellador acrilico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 2.00
PU : \$ 7,638.15
IMPORTE : \$ 15,276.30

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M18	PUERTA DE MULTIPANEL DE SECCIÓN 0.95 X 2.10 MTS INCLUYE MARCO Y CHAPA	JGO	1.02040	\$5,100.00	\$5,204.04
Total de Materiales					\$5,204.04
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.43190	\$925.56
				Total	\$925.56
Total de Mano de Obra					\$925.56

Costo Directo	\$6,129.60
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$306.48
Indirectos de Campo (8.00%)	\$490.37
Subtotal	\$6,926.45
Financiamiento (0.25%)	\$17.32
Subtotal	\$6,943.77
Utilidad (10.00%)	\$694.38
Subtotal	\$7,638.15

Precio Unitario \$7,638.15

** SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 53

Suministro y colocación de puerta metalica dos hojas de 2.00 x 2.10 mts, incluye: puerta doble, fijada a muro con marco metalico taqueteado, i: marco metalico, bisagras, jaladeras con chapa para puerta exterior, materiales, mano de obra, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 1.00
PU : \$ 1,789.48
IMPORTE : \$ 1,789.48

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M19	PUERTA METALICA DOS HOJAS DE 2.00 X 2.10 MTS INCLUYE MARCO Y CHAPA	JGO	1.02040	\$1,200.00	\$1,224.48
Total de Materiales					\$1,224.48
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.09873	Total \$211.58
Total de Mano de Obra					\$211.58

Costo Directo	\$1,436.06
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$71.80
Indirectos de Campo (8.00%)	\$114.88
Subtotal	\$1,622.74
Financiamiento (0.25%)	\$4.06
Subtotal	\$1,626.80
Utilidad (10.00%)	\$162.68
Subtotal	\$1,789.48

Precio Unitario \$1,789.48

** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. **



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 54

Suministro y colocación de puerta metálica de 1.00x2.10 mts, incluye: fijado a muro con marco metálico, bisagras, jaladeras con chapa para puerta exterior, materiales, mano de obra, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 2.00
PU : \$ 6,596.05
IMPORTE : \$ 13,192.10

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M17	PUERTA METALICA DE 1.00X2.10 MTS INCLUYE MARCO Y CHAPA	JGO	1.02040	\$4,350.00	\$4,438.74
Total de Materiales					\$4,438.74
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Total	\$854.58
Total de Mano de Obra					\$854.58

Costo Directo	\$5,293.32
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$264.67
Indirectos de Campo (8.00%)	\$423.47
Subtotal	\$5,981.46
Financiamiento (0.25%)	\$14.95
Subtotal	\$5,996.41
Utilidad (10.00%)	\$599.64
Subtotal	\$6,596.05

Precio Unitario \$6,596.05

** SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 55

Salida para alumbrado con tuberia conduit pdg de 1/2" y 3/4" con accesorios y cable calibre 10 y incluye ranurado y resane, caja galvanizada de 4" x 4", contra y monitor, cinta de aislar, material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del area de trabajo, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : sal
CANT. : 12.00
PU : \$ 824.99
IMPORTE : \$ 9,899.88

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M29	TUBERIA CONDUIT 1/2"	ML	2.05556	\$35.00	\$71.94
M28	TUBERIA CONDUIT 3/4"	ML	2.05556	\$50.00	\$102.78
M66	CAJA ELECTRICA GALVANIZADA	PZA	1.02777	\$20.00	\$20.56
M03	CABLE TW CALIBRE 10	M	6.16667	\$12.30	\$75.85
M04	CABLE TW CALIBRE 12	M	12.33334	\$13.84	\$170.69
Total de Materiales					\$441.82
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Total	\$220.24
Total de Mano de Obra					\$220.24

Costo Directo	\$662.06
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$33.10
Indirectos de Campo (8.00%)	\$52.96
Subtotal	\$748.12
Financiamiento (0.25%)	\$1.87
Subtotal	\$749.99
Utilidad (10.00%)	\$75.00
Subtotal	\$824.99

Precio Unitario \$824.99
** OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 99/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 56

Suministro y colocacion de luminaria fluorescente marca lithonia en plafon de 60 x 60 cm de 32 w,12 incluye materiales,herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 2.00
PU : \$ 2,708.79
IMPORTE : \$ 5,417.58

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M87	LUMINARIA FLUORESCENTE MARCA LITHONIA EN PLAFON DE 60 X 60 CM DE 32 W,120 V	PZA	1.02040	\$1,800.00	\$1,836.72
Total de Materiales					\$1,836.72
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.15729	Total \$337.09
Total de Mano de Obra					\$337.09

Costo Directo	\$2,173.81
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$108.69
Indirectos de Campo (8.00%)	\$173.90
Subtotal	\$2,456.40
Financiamiento (0.25%)	\$6.14
Subtotal	\$2,462.54
Utilidad (10.00%)	\$246.25
Subtotal	\$2,708.79

Precio Unitario \$2,708.79
** DOS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 79/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 57

Suministro y colocacion de luminaria fluorescente marca lithonia de 32 w,120 v incl
materiales,herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 9.00
PU : \$ 2,567.44
IMPORTE : \$ 23,106.96

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M88	LUMINARIA FLUORESCENTE MARCA LITHONIA DE 32 W,120 V	PZA	1.02040	\$1,700.00	\$1,734.68
Total de Materiales					\$1,734.68
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.15197	Total \$325.69
Total de Mano de Obra					\$325.69

Costo Directo	\$2,060.37
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$103.02
Indirectos de Campo (8.00%)	\$164.83
Subtotal	\$2,328.22
Financiamiento (0.25%)	\$5.82
Subtotal	\$2,334.04
Utilidad (10.00%)	\$233.40
Subtotal	\$2,567.44

Precio Unitario \$2,567.44

**** DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. ****

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 58

Salida para contacto con tubería conduit pdg de 1/2" y 3/4", contacto doble polarizado con accesorio cable calibre 10 y 12, incluye ranurado y resane, caja galvanizada de 2" x 4", cinta de aislar, material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución .P.U.O.T.

UNIDAD : sal
CANT. : 12.00
PU : \$ 656.59
IMPORTE : \$ 7,879.08

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M29	TUBERIA CONDUIT 1/2"	ML	3.06120	\$35.00	\$107.14
M28	TUBERIA CONDUIT 3/4"	ML	1.02040	\$50.00	\$51.02
M66	CAJA ELECTRICA GALVANIZADA	PZA	1.02040	\$20.00	\$20.41
M03	CABLE TW CALIBRE 10	M	3.06120	\$12.30	\$37.65
M04	CABLE TW CALIBRE 12	M	6.12240	\$13.84	\$84.73
M27	TOMACORRIENTE DOBLE	PZA	1.02040	\$125.00	\$127.55
Total de Materiales					\$428.50

Mano de Obra

C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.04592	Total \$98.41
Total de Mano de Obra					\$98.41

Costo Directo	\$526.91
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$26.35
Indirectos de Campo (8.00%)	\$42.15
Subtotal	\$595.41
Financiamiento (0.25%)	\$1.49
Subtotal	\$596.90
Utilidad (10.00%)	\$59.69
Subtotal	\$656.59

Precio Unitario \$656.59
** SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 59

Salida para apagador con tuberia conduit pdg de 1/2" y 3/4" con accesorios y cable calibre 10 y incluye apagador tipo italiano ranurado y resane, caja galvanizada de 2" x 4", cinta de aislar, material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del area de trabajo, retiro de escombro fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución . P.U.O.T.

UNIDAD : sal
CANT. : 5.00
PU : \$ 708.74
IMPORTE : \$ 3,543.70

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M29	TUBERIA CONDUIT 1/2"	ML	3.33669	\$35.00	\$116.78
M28	TUBERIA CONDUIT 3/4"	ML	1.11224	\$50.00	\$55.61
M66	CAJA ELECTRICA GALVANIZADA	PZA	1.11224	\$20.00	\$22.24
M03	CABLE TW CALIBRE 10	M	3.33669	\$12.30	\$41.04
M04	CABLE TW CALIBRE 12	M	6.67340	\$13.84	\$92.36
M61	APAGADOR SENCILLO	PZA	1.11224	\$120.00	\$133.47
Total de Materiales					\$461.50

Mano de Obra

C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.05005	Total \$107.26
Total de Mano de Obra					\$107.26

Costo Directo	\$568.76
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$28.44
Indirectos de Campo (8.00%)	\$45.50
Subtotal	\$642.70
Financiamiento (0.25%)	\$1.61
Subtotal	\$644.31
Utilidad (10.00%)	\$64.43
Subtotal	\$708.74

Precio Unitario \$708.74

**** SETECIENTOS OCHO PESOS 74/100 M.N. ****

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 60

Suministro y colocacion de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp Square D, Incl materiales,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcto ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD : pza.
CANT. : 4.00
PU : \$ 299.11
IMPORTE : \$ 1,196.44

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M82	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 15 A 50 AMP SQUARE D	PZA	1.02040	\$200.00	\$204.08
Total de Materiales					\$204.08
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Cantidad : 0.01678	Total \$35.96
Total de Mano de Obra					\$35.96

Costo Directo	\$240.04
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$12.00
Indirectos de Campo (8.00%)	\$19.20
Subtotal	\$271.24
Financiamiento (0.25%)	\$0.68
Subtotal	\$271.92
Utilidad (10.00%)	\$27.19
Subtotal	\$299.11

Precio Unitario \$299.11

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 11/100 M.N. ****



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE P.U.

CONCEPTO

CLAVE: 61

Suministro y colocacion de tablero Nema 1 para 4 circuitos 1f,2h,60hz,600vca,127 v con barras de amperes marca square D tipo nodo o similar en calidad incluye materiales,herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.

UNIDAD : pza
CANT. : 1.00
PU : \$ 1,348.25
IMPORTE : \$ 1,348.25

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
M20	TABLERO NEMA 1 PARA 4 CIRCUITOS 1F,2H,60HZ,600VCA,127 V CON BARRAS DE 50 AMPERES MARCA SQUARE D TIPO NODO	PZA	1.02040	\$900.00	\$918.36
Total de Materiales					\$918.36
Mano de Obra					
C1	CUADRILLA A (1 OFICIAL + 2 JORNALEROS)	JOR			
M3	OFICIAL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
M1	JORNALERO	JOR	2.00000	\$777.37	\$1,554.74
H0001	HERRAMIENTA MENOR 3%	(%)mo	0.03000	\$2,080.57	\$62.42
				Suma	\$2,142.99
				Total	\$163.60
Total de Mano de Obra					\$163.60

Costo Directo	\$1,081.96
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$54.10
Indirectos de Campo (8.00%)	\$86.56
Subtotal	\$1,222.62
Financiamiento (0.25%)	\$3.06
Subtotal	\$1,225.68
Utilidad (10.00%)	\$122.57
Subtotal	\$1,348.25

Precio Unitario \$1,348.25

** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. **



ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA DE OBRA

[illegible]

REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES EN LA NORIA

PRELIMINARES

- | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|--------|--------|-------------|-------------|-------------|----|-------------|-------------|
| 1 | Desmontaje y retiro de lampara de sobreponer de 2.44 mt.
Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | pza | 6.00 | 243.25 | \$1,459.50 | 17/Jul/2023 | 20/Jul/2023 | 4c | \$1,459.50 | \$1,459.50 |
| 2 | Desmontaje de lamina galvanizada sin recuperacion de techumbre. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | m2 | 200.00 | 154.74 | \$30,948.00 | 17/Jul/2023 | 20/Jul/2023 | 4c | \$30,948.00 | \$30,948.00 |
| 3 | Desmontaje de techumbre de madera. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | m2 | 30.00 | 136.25 | \$4,087.50 | 17/Jul/2023 | 20/Jul/2023 | 4c | \$4,087.50 | \$4,087.50 |
| 4 | Desmontaje y retiro de ventanas metalicas 1.60 x 1.20m.
Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | pza | 4.00 | 321.21 | \$1,284.84 | 17/Jul/2023 | 20/Jul/2023 | 4c | \$1,284.84 | \$1,284.84 |
| 5 | Desmontaje y retiro de ventanas metalicas 0.40 x 0.70m.
Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | pza | 2.00 | 534.41 | \$1,068.82 | 17/Jul/2023 | 20/Jul/2023 | 4c | \$1,068.82 | \$1,068.82 |
| 6 | Desmontaje y retiro de puerta de madera 0.95 x 2.04 m.
Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | pza | 2.00 | 650.80 | \$1,301.60 | 17/Jul/2023 | 20/Jul/2023 | 4c | \$1,301.60 | \$1,301.60 |
| 7 | Desmontaje y retiro de puerta metalicas 0.98 x 2.04 m. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | pza | 2.00 | 532.15 | \$1,064.30 | 17/Jul/2023 | 20/Jul/2023 | 4c | \$1,064.30 | \$1,064.30 |

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA DE OBRA											
NO.	Descripción	UNI.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Dur.	2023		
									Jul	Ago	Sep
8	Desmontaje y retiro de puerta metálicas doble 2.00 x 2.22 m. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	151.27	\$151.27	17/Jul/2023	20/Jul/2023	4c	\$151.27		\$151.27
9	Demolición de muro de adobe de 0.30 mis. de espesor. Incluye: mano de obra, utilización de herramienta y/o equipo necesario, carga y acarreo del escombros fuera de la obra al lugar autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	18.80	72.52	\$1,363.38	17/Jul/2023	20/Jul/2023	4c	\$1,363.38		\$1,363.38
10	Desmontaje y retiro de w.c. de cerámica estandar. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	227.46	\$454.92	17/Jul/2023	20/Jul/2023	4c	\$454.92		\$454.92
11	Corte y demolición de muro de adobe de 50 cms. de grosor. Incluye: retiro de escombros fuera de obra a donde residente indique, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1.40	80.99	\$113.39	17/Jul/2023	20/Jul/2023	4c	\$113.39		\$113.39
12	Retiro con recuperación de malla ciclónica de hasta 1.5 m. de altura, existente en cancha multiusos. Incluye: demolición de la guarnición de concreto y/o dentellón, mano de obra, herramienta, cargas y acarreos dentro de la obra, retiro de material fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	100.00	78.94	\$7,894.00	17/Jul/2023	20/Jul/2023	4c	\$7,894.00		\$7,894.00
13	Desmontaje y retiro de lavabo de cerámica estandar. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	187.04	\$374.08	17/Jul/2023	20/Jul/2023	4c	\$374.08		\$374.08
ALBAÑILERIA											
14	Picado en piso de concreto para recibir pegamento de cerámica. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	161.70	48.09	\$7,776.15	22/Jul/2023	20/Ago/2023	30c	\$2,419.24	\$5,356.91	\$7,776.15

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA DE OBRA											
NO.	Descripción	UNI.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Dur.	2023		
									Jul	Ago	Sep
15	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada cal. 10.5, rombo de 55x55 mm. de 1.50 m de altura, estructurada con poste de arranque de 3" Ced. 30, poste de línea de 2" diámetro nominal Ced. 30 a cada 2.00 m, barra superior, intermedia e inferior de 1 1/2" nominal Ced.30 diámetros exteriores solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, anclada a existentes. Incluye: soldadura en uniones, accesorios en arranques, cepa de concreto en postes y pintura esmalte de aluminio en toda la tubería y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m	100.00	1,224.56	\$122,456.00	22/Jul/2023	20/Ago/2023	30c	\$38,097.42	\$84,358.58	\$122,456.00
16	Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.20 x 0.20 mt con fabricación de concreto F'c= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos del número 2 (1/4") a cada 0.20 cms. Incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de laboratorio, habilitado, armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	6.00	386.57	\$2,319.42	22/Jul/2023	20/Ago/2023	30c	\$721.60	\$1,597.82	\$2,319.42
TECHUMBRE											
17	Suministro y colocación de 1 armadura a base cuerda superior con PTR 2"x2", cuerda inferior con PTR de 1 1/2"x1 1/2", diagonales PTR 1"x1", verticales PTR 1"x1" blanco. Incluye: una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte alquídico marca Comex o similar, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	kg	144.50	109.21	\$15,780.85	05/Ago/2023	22/Ago/2023	18c		\$15,780.85	\$15,780.85
18	Suministro y colocación de polin monten 3EP14" laminado en frío. Incluye: materiales,mano obra,fletes, maniobras, transporte, equipo, almacenamiento y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	kg	28.80	110.88	\$3,193.34	05/Ago/2023	22/Ago/2023	18c		\$3,193.34	\$3,193.34
19	Suministro y colocación de laguna rectangular galvanizada	m2	199.70	794.87	\$158,735.54	05/Ago/2023	22/Ago/2023	18c		\$158,735.54	\$158,735.54

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA DE OBRA												
NO	Descripción	UNI.	CANT.	PRECIO		IMPORTE	Inicio	Fin	Dur.	2023		
				UNITARIO						Jul	Ago	Sep
												IMPORTE

20	Suministro y aplicacion de pintura esmalte alquidico en armaduras existentes de 8.50x1.00 mts. Incluye: una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	pza	7.00	1,825.54	\$12,778.78	05/Ago/2023	22/Ago/2023	18c		\$12,778.78	
----	---	-----	------	----------	-------------	-------------	-------------	-----	--	-------------	--

\$12,778.78

21	Suministro y aplicacion de pintura esmalte alquidico en polines de 3" existentes. Incluye: una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	125.60	106.27	\$13,347.51	05/Ago/2023	22/Ago/2023	18c		\$13,347.51	
----	--	---	--------	--------	-------------	-------------	-------------	-----	--	-------------	--

\$13,347.51

22	Suministro y colocacion de colchoneta de Fibra de Vidrio 1 1/2" con malla platonera de nylon, incluye: andamios, materiales para fijacion, accesorios, suministro, desperdicio, acarreo, montaje , herramienta , limpieza del área y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	199.70	234.05	\$46,739.78	05/Ago/2023	22/Ago/2023	18c		\$46,739.78	
----	---	----	--------	--------	-------------	-------------	-------------	-----	--	-------------	--

\$46,739.78

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

23	Salida hidráulica y sanitaria para lavabo a base de tubería tubo-plus y pvc sanitario, el precio incluye: materiales, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	sal	3.00	388.34	\$1,165.02	09/Ago/2023	26/Ago/2023	18c		\$1,165.02	
----	---	-----	------	--------	------------	-------------	-------------	-----	--	------------	--

\$1,165.02

24	Salida hidráulica y sanitaria para w.c. a base de tubería tubo-plus y pvc sanitario, el precio incluye: ventilacion, materiales, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	sal	6.00	732.28	\$4,393.68	09/Ago/2023	26/Ago/2023	18c		\$4,393.68	
----	--	-----	------	--------	------------	-------------	-------------	-----	--	------------	--

\$4,393.68

25	Suministro y colocacion de Tubo-plus de 13 mm, incluye: excavacion, codos, coples, reducciones, tuercas union, conexiones, accesorios, fijacion, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte, cama de arena y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	m	21.50	161.04	\$3,462.36	09/Ago/2023	26/Ago/2023	18c		\$3,462.36	
----	--	---	-------	--------	------------	-------------	-------------	-----	--	------------	--

\$3,462.36

26	Suministro y colocacion de Tubo pvc sanitario extremos lisos anger de 2" de diametro, Incluye: conexiones necesarias	m	7.20	140.91	\$1,014.55	09/Ago/2023	26/Ago/2023	18c		\$1,014.55	
----	--	---	------	--------	------------	-------------	-------------	-----	--	------------	--

\$1,014.55

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ-VILALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA DE OBRA									
NO	Descripción	UNI.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Dur.	2023 Jul
									Ago
								Sep	IMPORTE

27 Suministro y colocación de Tubo pvc sanitario extremos lisos
anger de 4" de diametro. Incluye: conexiones necesarias,
pegamento de PVC, ranurado, resane de piso y muro, codos, tees,
coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta,
equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo
lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

\$5,462.94

18c

26/Ago/2023

\$5,462.94

301.82

18.10

m

28 Suministro y colocación de Tubo pvc sanitario extremos lisos
anger de 6" de diametro. Incluye: conexiones necesarias,
pegamento de PVC, ranurado, resane de piso y muro, codos, tees,
coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta,
equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo
lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

\$2,044.43

18c

26/Ago/2023

\$2,044.43

272.59

7.50

m

29 Suministro y colocación de registro sanitario RS-2 con una
sección de 0.60 x 0.40 x 0.80 mts. a base de muro de tabique de
14 x 28 x 7 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3, juntas
verticales y horizontales con un espesor de 1 cms. acabado con
aplanado, dala de cerramiento a base de concreto F'c= 150
kg/cm2 de 15 x 20 cms, tapa de registro a base de concreto F'c=
150 kg/cm2 y angulo de fierro de 2" x 3/16". Incluye: relleno para
filtración a base de una capa de 25cm de arena gruesa, una capa
de 25 cms de gravilla 1/4", una capa de 25 cms de grava de 3/4",
una capa de 50 cms de grava de 1-1/2". Incluye: materiales, mano
de obra, herramienta, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su
correcta ejecución. P.U.O.T.

\$9,120.21

18c

26/Ago/2023

\$9,120.21

9,120.21

1.00

pza

30 Suministro y colocación de Tapón registro con tapa de bronce
de 100 mm y norma nom. Incluye: yee de 4", conector de 4", Codo
de 45° x 4" y todos los materiales necesarios, pruebas de
funcionamiento, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.

\$1,640.72

18c

26/Ago/2023

\$1,640.72

820.36

2.00

salic

31 Suministro y colocación de wc. marca castel modelo zeus
ecológico y similar en calidad. Incluye llave de retención,
alimentadores y brida flexible de 4" coflex. Incluye:
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

\$22,911.64

18c

28/Ago/2023

\$22,911.64

5,727.91

4.00

pza

MUEBLES Y ACCESORIOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA DE OBRA									
NO.	Descripción	UNI.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Dur.	2023
									Jul
									Ago
									Sep
									IMPORTE
32	Suministro y colocación de mingitorio seco helvex o similar Incluye: pilas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	2.00	6,831.89	\$13,663.78	11/Ago/2023	28/Ago/2023	18c	\$13,663.78
33	Suministro y colocación de Lavabo ovalin de bajo cubierta marca Ideal standard, con mezcladora helvex mod. TV-120 . Incluye: césput de latón, llaves de retención, alimentador de manguera colflex, conector de hule, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3.00	6,343.16	\$19,029.48	11/Ago/2023	28/Ago/2023	18c	\$19,029.48
34	Suministro y colocación de coladera Helvex de piso Modelo No. 282-H, rejilla cromada. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	2,702.50	\$5,405.00	11/Ago/2023	28/Ago/2023	18c	\$5,405.00
35	Suministro y colocación de Barra de seguridad de acero inoxidable de 1.01 mts. Modelo MB-052/5, Marca Helvex. Incluye herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	3,027.82	\$6,055.64	11/Ago/2023	28/Ago/2023	18c	\$6,055.64
36	Barra de concreto de 1.19 x 0.60 mts y de 10 cms. de espesor, refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro a cada 15 cms. en ambos sentidos, concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye: cimbra, descimbra, con cubierta de ceramica Marca Inter ceramic o similar, Modelo Máxima, Línea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., pegada a hueso, orillero de PVC y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	3,541.91	\$3,541.91	11/Ago/2023	28/Ago/2023	18c	\$3,541.91
37	Barra de concreto de 0.69 x 0.60 mts y de 10 cms. de espesor, refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro a cada 15 cms. en ambos sentidos, concreto f'c= 200 Kg/cm2. Incluye: cimbra, descimbra, con cubierta de ceramica Marca Inter ceramic o similar, Modelo Máxima, Línea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., pegada a hueso, orillero de PVC y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	3,344.98	\$3,344.98	11/Ago/2023	28/Ago/2023	18c	\$3,344.98
38	Suministro y colocación de Dispensador de papel sanitario junior Marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijación a muro.	pza	4.00	1,046.69	\$4,186.76	11/Ago/2023	28/Ago/2023	18c	\$4,186.76

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA DE OBRA

NO	Descripción	UNI.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Dur.	2023 Jul	Ago	Sep	IMPORTE
	materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.											
39	Suministro y colocación de Dispensador de Jabón Líquido de 500 ml de poliestireno de alto impacto, color Blanco de 21 cms x 13 cms x 12 cms., Marca Kimberly - Clark Modelo 30170781. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3.00	903.96	\$2,711.88	11/Ago/2023	28/Ago/2023	18c		\$2,711.88		\$2,711.88
40	Suministro y colocación de Dispensador de toallas de papel Marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2.00	2,093.56	\$4,187.12	11/Ago/2023	28/Ago/2023	18c		\$4,187.12		\$4,187.12
41	Suministro y colocación de espejo de 1 x 0.84 mts., con marco de aluminio sin anodizar. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	2,386.48	\$4,772.96	11/Ago/2023	28/Ago/2023	18c		\$4,772.96		\$4,772.96
42	Suministro y colocación de Mampara para Inodoro estandar de 1.44 x 1.00 mts y 1.80 de altura., en lamina esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Metálicas o similar, acabado con pintura electro estática, color blanco. Incluye: herrajes metálicos, cromados y fijación al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	5.00	6,098.49	\$30,492.45	11/Ago/2023	28/Ago/2023	18c		\$30,492.45		\$30,492.45
43	Suministro y colocación de Mampara para mingitorio estandar de 0.60. x 1.00 mts de altura., en lamina esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Metálicas o similar, acabado con pintura electro estática, color blanco. Incluye: herrajes metálicos, cromados y fijación al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	1,324.17	\$1,324.17	11/Ago/2023	28/Ago/2023	18c		\$1,324.17		\$1,324.17
44	ACABADOS											
44	Suministro y colocación de Laminin de 1.20 altura en	m2	28.40	590.71	\$16,776.16	07/Ago/2023	05/Sep/2023	30c		\$14,329.64	\$2,446.52	\$16,776.16

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

C. CEDRO No. 706 COL. LAS GRANJAS C.P. 31100 TEL. 614-4179-830

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA DE OBRA												
NO.	Descripción	UNI.	CANT.	PRECIO		IMPORTE	Inicio	Fin	Dur.	2023		
				UNITARIO						Jul	Ago	Sep
												IMPORTE

45 Suministro y colocación de piso de Ceramica Marca Interacemic, Modelo Máxima. Línea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., calidad de primera. Incluye: pegazulejo blanco y boquilla sin arena de la misma marca, mano de obra, herramienta, equipo, nivelación, recortes, ajustes, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

\$9,233.53

\$1,576.46

\$10,809.99

46 Suministro y colocación de piso de Ceramica Marca Interacemic, Modelo cityline de 40 x 40 cms., calidad de primera. Incluye: pegazulejo blanco y boquilla sin arena de la misma marca, mano de obra, herramienta, equipo, nivelación, recortes, ajustes, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

\$90,535.27

\$15,457.24

\$105,992.51

47 Muro de tablaroca dos caras 13 mm, marca usg o similar, poste calibre 26, canaletas de carga 3/4", calibre 22, Angulo de amarre calibre 26, sello con perforación y redimix, incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

\$7,723.73

\$1,318.69

\$9,042.42

48 Plafón cerrado de tablaroca 13 mm, marca usg o similar, canal listón 5/8", calibre 26, canaletas de carga 3/4", calibre 22, Angulo de amarre calibre 26, sello con perforación y redimix, colgantería con alambre calibre 16, incluye colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

\$9,365.60

\$1,599.00

\$10,964.60

49 Pintura vinilica marca comex o similar línea easy clean: fácil de limpiar, repelente a las manchas, con un tiempo de secado de 60 minutos entre mano y mano, sellador, con una dilución máxima de agua del 10% para aplicación con rodillo y de 20% para aplicación con brocha; color blanco hueso (codigo rgb: 245, 245, 220). Incluye: material, mano de obra, las manos necesarias, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

\$13,311.23

\$2,272.65

\$15,583.88

50 Suministro y colocación de verijas de aluminio de sección

\$9,931.64

\$8,179.00

\$18,110.64

CANCELERIA Y PUERTAS

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA DE OBRA									
NO	Descripción	UNI.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Dur.	2023
									Jul

51	1.60 x 1.20 mts en aluminio natural de 2" x 1 1/4" Marca Cuprum o similar, con modulación de acuerdo a plano. Incluye: cristal claro de 6 mm., sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	1,015.87	\$2,031.74	22/Ago/2023	10/Sep/2023	20c	\$1,144.18	\$917.56	\$2,031.74
52	0.70 x 0.40 mts en aluminio natural de 2" x 1 1/4" Marca Cuprum o similar, con modulación de acuerdo a plano. Incluye: cristal gota de agua de 6 mm., sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	7,638.15	\$15,276.30	22/Ago/2023	10/Sep/2023	20c	\$8,377.33	\$6,898.97	\$15,276.30
53	0.95 x 2.10 mts. Incluye sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	1,789.48	\$1,789.48	22/Ago/2023	10/Sep/2023	20c	\$981.33	\$808.15	\$1,789.48
54	2.10 mts, incluye: puerta doble. C/u fijada a muro con marco metálico taqueteado, i: marco metálico, bisagras, jaladeras con chapa para puerta exterior, materiales, mano de obra, acarrees y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2.00	6,596.05	\$13,192.10	22/Ago/2023	10/Sep/2023	20c	\$7,234.38	\$5,957.72	\$13,192.10

INSTALACION ELECTRICA

55	Salida para alumbrado con tubería conduit pág de 1/2" y 3/4" con accesorios y cable calibre 10 y 12. Incluye ranurado y resane, caja galvanizada de 4" x 4", contra y monitor, cinta de aislar, material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	sal	12.00	824.99	\$9,899.88	07/Sep/2023	14/Sep/2023	8c		\$9,899.88	\$9,899.88
----	--	-----	-------	--------	------------	-------------	-------------	----	--	------------	------------

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

DIRECCION DE OBRA PUBLICAS

Licitacion No.:
INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON
DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA DE OBRA									
NO	Descripción	UNI.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Dur.	2023
									Jul
56	Suministro y colocacion de luminaria fluorescente marca lithonia en plafon de 60 x 60 cm de 32 w.120 v incluye materiales,herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.	pza	2.00	2,708.79	\$5,417.58	07/Sep/2023	14/Sep/2023	8c	\$5,417.58
57	Suministro y colocacion de luminaria fluorescente marca lithonia de 32 w.120 v incluye materiales,herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.	pza	9.00	2,567.44	\$23,106.96	07/Sep/2023	14/Sep/2023	8c	\$23,106.96
58	Salida para contacto con tuberia conduit pdg de 1/2" y 3/4",contacto doble polarizado con accesorios y cable calibre 10 y 12, incluye ranurado y resane, caja galvanizada de 2' x 4", cinta de aislar, material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del area de trabajo, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	sal	12.00	656.59	\$7,879.08	07/Sep/2023	14/Sep/2023	8c	\$7,879.08
59	Salida para apagador con tuberia conduit pdg de 1/2" y 3/4" con accesorios y cable calibre 10 y 12, incluye apagador tipo italiano ranurado y resane, caja galvanizada de 2' x 4", cinta de aislar, material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del area de trabajo, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	sal	5.00	708.74	\$3,543.70	07/Sep/2023	14/Sep/2023	8c	\$3,543.70
60	Suministro y colocacion de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp Square D. Incluye: materiales,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcto ejecucion. P.U.O.T.	pza.	4.00	299.11	\$1,196.44	07/Sep/2023	14/Sep/2023	8c	\$1,196.44
61	Suministro y colocacion de tablero Nema 1 para 4 circuitos 1f,2h,60hz,600vca,127 v con barras de 50 amperes marca square D tipo nodo o similar en calidad incluye materiales,herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.	pza	1.00	1,348.25	\$1,348.25	07/Sep/2023	14/Sep/2023	8c	\$1,348.25

TOTAL PARCIAL:
TOTAL ACUMULADO:

\$92,803.86
\$92,803.86

\$663,958.65
\$756,762.51

\$856,586.36

\$99,823.85
\$856,586.36

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS

OBRA: "REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA"

ESPECIFICACIONES GENERALES

1.1- Generalidades

En lo subsecuente de estas especificaciones, a la Dirección de Obras Públicas y/o a sus representantes que ésta designe para dirigir, supervisar y/o controlar la obra, se les denominará "la dependencia" y a la empresa que le sea adjudicado el contrato para la construcción, se le denominará "el contratista".

1.2.- Especificaciones Generales y Normas de referencia.

Cuando los planos o estas especificaciones no establezcan con claridad los alcances, procedimientos y/o condiciones correspondientes a los conceptos de trabajo, éstos se deberán ajustar o complementar con lo señalado en las especificaciones generales, códigos y normas que en seguida se citan, referidos en estas especificaciones por medio de sus abreviaturas, rigiendo siempre lo correspondiente a su última edición.

ASTM	Sociedad Americana de Pruebas de Materiales
ACI	American Concrete Institute
SCT	Normas para Construcción
IMCYC	Instituto Mexicano del Cemento y Concreto

Adicionalmente y como parte integrante del presente documento, se establecen especificaciones particulares de acuerdo al tipo de trabajo por ejecutar.

1.3.- Alcance de los Trabajos.

A fin de desarrollar adecuadamente las obras del proyecto, se deberá considerar como parte del alcance de los trabajos, la ejecución completa de todas las construcciones e instalaciones, incluido su equipamiento, ajustándose en todos los casos a lo mostrado en los planos del proyecto, a estas especificaciones y a las normas señaladas en el inciso 1.2

Los trabajos a realizar por el contratista deben incluir: el suministro de todos los materiales (excepto aquellos que determine proporcionar directamente la dependencia), los cuales deberán ser nuevos, de primera calidad y de las características recomendadas o similares en características, calidad y costo; la mano de obra requerida de acuerdo a los programas establecidos, la cual deberá



OBRA: "REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA"

ESPECIFICACIONES GENERALES

estar capacitada, tener la experiencia suficiente y contar con equipos, herramienta y accesorios adecuados para el desempeño de sus labores; dotar a la obra de los equipos de construcción y auxiliares que se requieran durante el proceso constructivo; adquirir, instalar y probar el equipamiento proyectado; y efectuar todas aquellas acciones necesarias para el proyecto, que le sean solicitadas por la dependencia durante la vigencia de su contrato.

El contratista tiene la obligación de conocer y familiarizarse totalmente con la obra por construir y los requerimientos del proyecto, en el entendido que el hecho de no contar en su oportunidad con información complementaria, no significarán que esta parte del proyecto quede excluida de sus responsabilidades.

Para la correcta realización de los trabajos, el contratista deberá proporcionar los servicios e instalaciones principales que a continuación se describen, los cuales deberán formar parte de los costos indirectos correspondientes:

- a) Supervisión de todos los trabajos bajo la responsabilidad de un ingeniero especializado con capacidad y experiencia comprobada.
- b) Instalación y conservación de oficinas de campo; almacenes adecuados, contruidos con materiales no combustibles; servicios sanitarios móviles para sus empleados ubicados en las áreas que señale la dependencia. Todas estas construcciones deberán ser removidas completamente al término de los trabajos, dejando el lugar limpio y libre de escombros.
- c) Llevar a cabo durante todo el tiempo que se requiera, los levantamientos topográficos necesarios para poder realizar adecuadamente los trabajos encomendados.
- d) Antes de la recepción final por parte de la dependencia, de acuerdo a las normas y procedimientos correspondientes, efectuar pruebas de operación a todos los equipos e instalaciones, con los ajustes necesarios que estos requieran.
- e) Actualización de los planos de proyecto al término de la ejecución de los trabajos, a efecto de mostrar las instalaciones tal y como queden.



OBRA: "REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA"

ESPECIFICACIONES GENERALES

- f) Mantener en buenas condiciones de limpieza todas las áreas de trabajo, eliminando diariamente todos los desperdicios, independientemente de una limpieza final completa previa a la entrega de obra.

El contratista deberá considerar en el análisis de su propuesta todos los factores geográficos, económicos y ambientales de la zona en que se ubica la obra, que pudieran influir en el desarrollo de sus trabajos; asumiendo la total responsabilidad respecto a la confiabilidad de dichos datos, ya que la dependencia no aceptará modificaciones de precios o reclamaciones ante una mala interpretación por parte del contratista acerca de la influencia de estos factores, que pudiesen afectar el desarrollo de los trabajos. Para esto, los contratistas participantes en el concurso realizarán las visitas necesarias al lugar de la obra y formularán las preguntas pertinentes, las cuales serán aclaradas por la dependencia.

1.4.-Supervisión de los Trabajos.

La dependencia, supervisará y decidirá la aceptación o rechazo de cada etapa de los trabajos que integran la obra, auxiliándose para ello en lo que corresponda, de laboratorios de campo, empresas supervisoras independientes y del asesor o asesores que designe la propia dependencia.

El contratista dentro de su propuesta y sin que esto represente cargos adicionales, tiene la obligación de contratar un laboratorio de control de calidad, previamente autorizado por la dependencia, para que efectúe las pruebas necesarias o aquellas que le solicite la dependencia para verificar la calidad de materiales o trabajos realizados.

Todos los materiales, imprescindiblemente nuevos, así como los equipos de construcción y los trabajos realizados serán de primera calidad y estarán sujetos a la inspección, examen y pruebas que determine la dependencia en cualquier momento durante la construcción, o después de su terminación y en cualesquier lugar en donde se encuentren o elaboren.

La dependencia tendrá derecho a rechazar todo material, equipo, mano de obra y construcción defectuosos o que no sean de primera calidad y exigir al contratista su corrección o restitución inmediata, sin que por ello tenga derecho a reclamaciones de pago adicionales.



OBRA: "REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA"

ESPECIFICACIONES GENERALES

Los defectos por mano de obra inadecuada, deberán ser corregidos en forma satisfactoria y los materiales rechazados deberán ser retirados de la obra y reemplazados por material apropiado, sin que por este motivo tampoco tenga el contratista derecho a reclamación alguna.

La presencia de supervisores al servicio de la dependencia durante la ejecución de un trabajo, no liberará al contratista de su responsabilidad de realizar dicho trabajo de acuerdo con los planos y especificaciones, ni de cualquiera otra obligación establecida en el contrato.

La dependencia se reserva el derecho de revisar en cualquier momento la localización, dimensiones, orientación y niveles de la construcción y/o partes de ella.

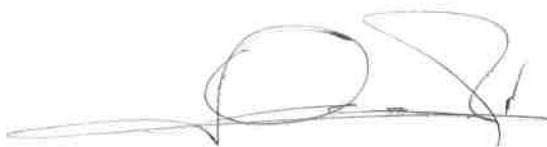
El contratista deberá avisar a la dependencia con suficiente anticipación (tres días por lo menos), antes de iniciar un determinado trabajo o actividad, en que se deba verificar su calidad, alcance, procedimiento y localización.

El contratista deberá ajustar las operaciones de construcción de manera que permita a la dependencia realizar los trabajos de supervisión, la cual cuidará ocasionar el mínimo de interferencias durante dichas operaciones.

Los trabajos realizados por el contratista, que resulten fuera de los alcances indicados en los planos, así como cualquier trabajo adicional realizado sin orden escrita aprobatoria por parte de la dependencia, se considerarán como trabajos no autorizados y deberán ser removidos a juicio de la dependencia y restituidas las condiciones originales de las áreas afectadas, por cuenta y costo del contratista y de acuerdo con las instrucciones que la dependencia le indique.

Si el contratista no realiza las correcciones necesarias en el tiempo previamente concertado con la dependencia, éstas podrán ser ejecutadas por la dependencia o a través de terceros a expensas del contratista.

1.5.- Bitácora.



OBRA: "REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA"

ESPECIFICACIONES GENERALES

La dependencia conservará en todo momento en la obra, hasta la elaboración del finiquito correspondiente, un libro de bitácora, el cual estará foliado y firmado por personal autorizado de la dependencia y de la contratista.

Este libro, que desde su inicio lo registrará y autorizará la dependencia, será el medio en el cual se anoten, entre otros, los siguientes acontecimientos: inicio y conclusión de las etapas de ejecución de la obra, solicitudes y aprobaciones de los cambios pertinentes respecto a lo especificado, datos no contenidos en planos, eventos que repercutan en la evolución de la obra, seguimiento de acuerdos, recursos implementados, asuntos relacionados con actividades extraordinarias al contrato y otros aspectos de cualquier índole que se consideren necesarios y de importancia para el buen desarrollo de la obra y su correcta retribución. En todos los casos las anotaciones deberán llevar un número consecutivo, estar firmadas por ambas partes a través de las personas previamente autorizadas y estar permanentemente actualizada.

El hecho de que el representante de la contratista no firme la Bitácora, no lo excluye de la responsabilidad de haber sido notificado y del seguimiento que debiera tener a lo ahí expresado, para lo cual deberá dar respuesta a cualquier nota en un término no mayor a 72 horas, de lo contrario se asume como aceptado el compromiso y/o instrucción ahí expresada.

1.6.- Información respecto al proyecto.

El contratista contará con un juego completo de planos para la ejecución de las obras, proporcionados oficialmente por la dependencia, además de una versión en formato digital a través de un disco compacto a fin de obtener las copias necesarias y utilizar la información correspondiente con fines de control, comprometiéndose el contratista a no modificar ni alterar la información contenida en el mismo, ni permitir su divulgación sin previa autorización por parte de la dependencia.

En caso necesario, la información del proyecto podrá ser modificada, complementada o sustituida por parte de la dependencia, entregándosele oportunamente la versión correspondiente al contratista, el cual deberá proceder mediante las acciones pertinentes a su sustitución e implementación a fin de prevenir la utilización de información y datos modificados.



OBRA: "REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA"

ESPECIFICACIONES GENERALES

El contratista estará obligado a conocer a través de los planos, especificaciones, catálogos, estudios y demás documentos que formen parte del contrato respectivo, las características generales y de detalle de la obra a realizar; de tal manera que este habilitado para atender los requerimientos de la misma y anticipe las acciones y recursos que sean necesarios para su consecución.

El conocimiento detallado del proyecto, deberá permitir al contratista juzgar la participación de terceros, como en el caso del suministro de servicios generales o la participación de especialistas de otras empresas, para lo cual resultará de vital importancia el cumplimiento de programa de terminación y liberación de áreas específicas.

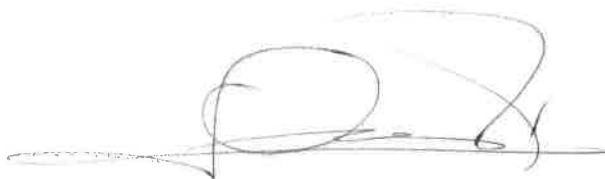
El contratista, estará obligado a conocer de antemano para su propuesta, las condiciones del sitio de la obra incluidas sus zonas adyacentes y de influencia, de tal manera que pueda tomar en cuenta todos aquellos factores que afecten a la misma, favorable o desfavorablemente, lo cual deberá ser considerado en el análisis de sus rendimientos.

1.7.- Información por parte del contratista.

El contratista deberá presentar para aprobación de la dependencia, entre otros los siguientes planos:

- a) Planos y/o esquemas que muestren el avance periódico de los trabajos, con la finalidad de dar soporte a las estimaciones correspondientes. La elaboración de estos planos o esquemas los hará el contratista siguiendo los lineamientos que al respecto le indique la dependencia.
- b) En caso de variaciones con la información proporcionada por la dependencia, el contratista deberá proporcionar planos debidamente elaborados, con la ubicación exacta, trayectorias y características precisas de los elementos y/o instalaciones tal y como se localicen físicamente en la obra, apoyándose para esto, cuando sea necesario, de isométricos.

1.8.- Programa de trabajos



OBRA: "REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA"

ESPECIFICACIONES GENERALES

Todo trabajo por ejecutar deberá contar con la programación correspondiente, a fin de juzgar su correlación con el programa general de la obra, establecer las condiciones de dependencia e interferencia con el resto de las actividades del proyecto, dar seguimiento a la implementación de sus recursos y llevar el control de sus avances y costos.

Será obligación y responsabilidad del contratista la entrega oportuna a la dependencia de la programación y su avance correspondiente, a fin de que ésta la revise y acepte, de no cumplir la contratista con lo anterior la dependencia no tramitará pago de estimaciones.

I.9. - Materiales

Todos los materiales para el proyecto deberán ser nuevos, de primera calidad, cumplir con lo estipulado en estas especificaciones y antes de su uso ser aprobados por la dependencia.

Previamente a fincar el pedido definitivo, el contratista deberá presentar a la dependencia una muestra de cada material por adquirir, quien de inmediato lo revisará y autorizará en su caso, para prevenir devoluciones y gastos innecesarios al contratista, sin que por ello se releve de responsabilidad al contratista por la calidad de los materiales que se reciban en la obra.

I.10.- Seguridad

1.- La dependencia, en cualquier momento tendrán acceso a todas las partes de la obra y los talleres en los cuales se trabaje, con el objeto de inspeccionar y aprobar su ejecución y los materiales empleados; El contratista proporcionará en todo momento las facilidades necesarias proporcionando acceso seguro para tal inspección, incluso a los talleres en los cuales se hagan partes de los trabajos en tal forma, que no resulte peligroso o incómodo para las personas ni perjudicial para los trabajos (En cualquiera de sus etapas).



OBRA: "REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES EN LA NORIA"

ESPECIFICACIONES GENERALES

2.- El contratista elaborará y someterá a aprobación de la dependencia el reglamento de seguridad interna de la obra que deberá contemplar todos los aspectos referentes a la misma.

3.- El contratista durante el transcurso de la obra dispondrá escaleras, puentes, pasarelas y andamios que ofrezcan seguridad y protección tanto para trabajadores como para personal de contratista, con objeto de facilitar la ejecución, supervisión e inspección de los trabajos debiendo cumplir con lo indicado en el reglamento de construcciones vigente.

4.- La dependencia en el caso de juzgarlo conveniente solicitará la colocación de elementos de comunicación y/o protección adecuadas o en su defecto ordenará tal medida, siendo los gastos y responsabilidad por cuenta de contratista.

I.11.- Medición y Pago

En las presentes especificaciones se señalan de manera general los alcances que deberán cubrir los conceptos de trabajo. A fin de que el contratista considere en su cotización la totalidad de los factores que servirán de base para la medición y pago de los conceptos de obra, a continuación se relacionan aquellos otros aspectos de orden general que deberán ser incluidos de manera no limitativa, ya que también deberá tomarse en cuenta la información contenida en los planos, la descripción del concepto en el catálogo y/o en las especificaciones particulares de cada concepto.

Los factores a considerar como se señala en el párrafo anterior son los siguientes: los salarios, prestaciones y capacitación del personal empleado; costos de posesión, transporte, operación y mantenimiento de equipos de construcción y montaje; depreciación y conservación de herramienta; costos de adquisición, importación (en su caso), carga, transporte, descarga, manejo, elevación custodia, almacenamiento, mermas y desperdicios de materiales de construcción y auxiliares; acarreo de materiales de desecho; regalías por el uso de patentes o por la explotación o usufructo de bancos de materiales y abastecimiento de agua; control de calidad; equipo, materiales, implementos y gastos de previsión en seguridad e higiene; gastos de instalaciones temporales y servicios incluida su depreciación, mantenimiento, vigilancia y retiro; gastos generales de operación, supervisión, administración y actualización tecnológica; primas de seguros y fianzas, impuestos, réditos del capital invertido (financiamiento); limpieza de la



OBRA: "REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA"

ESPECIFICACIONES GENERALES

obra, retiro de materiales sobrantes y escombro; utilidad del contratista, imprevistos y en general todo gasto directo o indirecto originado por la construcción de la obra o con motivo de la misma.

El pago por los trabajos desarrollados, será el producto del precio unitario de cada concepto de obra expresado en el catálogo de conceptos, por las cantidades de obra realmente ejecutado y aceptado por la dependencia, medidas en la forma especificada. Todos los conceptos se pagaran por unidad de obra terminada, razón por la cual deberán incluir todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.

1.12.- Recepción de los Trabajos

La recepción de los trabajos para cualquier etapa de la construcción, estará sujeta a obtener resultados satisfactorios en las pruebas que correspondan y que dichos trabajos se hayan ejecutado de acuerdo a planos, especificaciones y a las indicaciones de la dependencia.

La recepción de los trabajos se efectuará de acuerdo a lo estipulado en las leyes y reglamentaciones aplicables.

1.13- Letreros informativos de la obra

El Contratista queda obligado a colocar en cada uno de los dos (2) lugares que se le indiquen, un letrero informativo de la obra de tres (2.00) por tres (3.00) m, con la leyenda que oportunamente se le proporcione. Cada letrero constara con lona plástica, la cual estará sujeta al marco tubular de acero de 3" de diámetro, el marco deberá estar soportado por una estructura metálica (el diseño y la fabricación serán responsabilidad del Contratista), de acuerdo a la leyenda indicada por la dependencia, las cuales deberán instalarse en los lugares que se indiquen en forma oportuna.

La elaboración y colocación de estos dos (2) letreros, así como su mantenimiento durante el proceso de la obra hasta su recepción final, será por cuenta del Contratista y su costo deberá considerarlo en los indirectos de la obra. Así mismos estos deberán ser entregados a la dependencia una vez concluida la obra (incluyendo la estructura).



**OBRA: "REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MULTIPLES EN
LA NORIA"**

ESPECIFICACIONES GENERALES

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke at the bottom.

OBRA: REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES EN LA NORIA

ADJUDICACIÓN DIRECTA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

E.P.-1.-OBLIGACIÓN DE PRESENTAR DETALLADOS Y COMPLETOS LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

El proponente al elaborar su proposición deberá tomar en cuenta que está obligado a presentar detallados y completos los análisis para el cálculo e integración de los precios unitarios que proponga para los trabajos objetos del concurso, debiendo en su formulación apegarse estrictamente tanto a lo señalado en el pliego de requisitos y sus apéndices, como a lo dispuesto en la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas, del Estado de Chihuahua, así como su Reglamento.

En forma muy particular se recomienda atender a lo señalado en el párrafo anterior, ya sea que los análisis detallados de precios unitarios se presenten procesados en computadora o calculados manualmente, ya que será causa de descalificación de la proposición no presentar dichos análisis debidamente integrados.

E.P.-2. LIMPIEZA.

El proponente deberá considerar dentro de los análisis de precios unitarios de los diferentes conceptos todo lo que corresponda por limpieza y retiro fuera de la obra del producto de los desperdicios. Los cuales deberán ser retirados en forma constante para que la obra se mantenga en condiciones de limpieza, así mismo para la entrega de la obra, deberá realizar una limpieza fina del área de la misma.

E.P.-3.- MATERIALES DE MARCA Y/O SIMILARES.

Siempre que en las especificaciones de cualquier material, proceso o producto, este indicado o especificado, la calidad, patente o el nombre de los fabricantes, tal especificación será considerada con el propósito de facilitar la descripción de los materiales, proceso o productos deseados, y el contratista podrá proponer a la DOPM cualquier material, proceso o artículo que sea substancialmente igual o mejor en todos los aspectos y características, al que ha sido especificado; Previsto de cualquier forma que si la proposición del contratista no es substancialmente igual o mejor que lo indicado a juicio de la DOPM, el contratista debe suministrar los materiales, procesos o productos especificados.

El contratista al presentar sus proposiciones, deberá proporcionar la mayor información y detalles relativos de los materiales, procesos o productos que sustituirán a los especificados, para obtener la aprobación de la DOPM. Al no presentarse la información del producto o proceso similar al de catálogo, se considerará el original de catálogo en su colocación final.

La DOPM tendrá la facultad de rechazar los materiales y mano de obra defectuosos y los trabajos que no cumplan lo especificado. Los trabajos defectuosos serán repuestos o corregidos y los materiales serán rechazados o removidos sin cargo extra para la DOPM.

E.P.-4 PRUEBAS DE LABORATORIO

El proponente deberá de considerar dentro de los costos indirectos, todo lo que corresponda por pruebas de laboratorio, tanto de compactaciones de las diferentes capas de las estructuras de terracerías o rellenos, de concretos en los diferentes elementos estructurales, de los diferentes elementos metálicos (soldaduras, calidades y calibres de material, espesores de pintura, pruebas no destructivas con ultrasonido y prueba de habilidad de los soldadores) de los cuales deberá entregar resultados mediante reportes que la supervisión solicite.



OBRA: REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ADJUDICACION DIRECTA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

Para las compactaciones de terracerías y rellenos deberá presentar reportes de cualquier volumen que se tenga en cada concepto. Para los concretos deberá presentar lo siguiente: premezclados para volúmenes de 5 m3 en adelante, hechos en obra para volúmenes de 3 m3 en adelante.

E.P.-5 ANALISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS DETALLADOS DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION.

En la elaboración de sus análisis detallados de precios unitarios para acarreo de movimientos de tierra, el Contratista participante deberá tomar en consideración como base obligatoria las tarifas que para estos servicios establece el acuerdo respectivo publicado en el Periódico Oficial del Estado. Las tarifas referenciales actualmente vigentes corresponden a las publicadas en el Periódico Oficial del Estado el día 25 de febrero de 2023.

1. Acarreo de materiales transitando sobre pavimento.

Primer Kilómetro \$ 14.34 /m3

Kilómetros subsecuentes del Km. 2 al Km. 20 \$ 7.08 /m3-km

Kilómetros subsecuentes del Km. 21 en adelante \$ 6.12 /m3-km

2. Acarreo de materiales transitando sobre revestimiento, terracería y brecha.

Primer Kilómetro \$ 16.45 /m3

Kilómetros subsecuentes del Km. 2 al Km. 20 \$ 8.61 /m3-km

Kilómetros subsecuentes del Km. 21 en adelante \$ 7.08 /m3-km

Además deberá tomar en consideración lo siguiente:

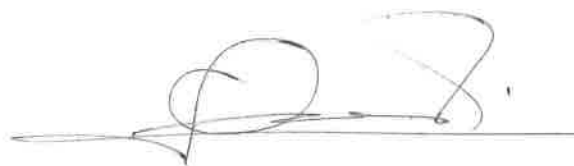
- a) Que para los acarreo de materiales procedentes de los bancos de préstamo para terracerías fijados en el proyecto, ordenados por la DOPM y/o los que elija el Contratista, así como para los bancos de agua, deberán considerarse para fines de cotización, que éstos acarreo se cubrirán para el primer kilómetro y kilómetros subsecuentes, de la combinación de cada una de las modalidades que el proponente fije de acuerdo a los puntos 1 y 2 mencionados anteriormente.

Los precios considerados en base a las tarifas sólo serán modificados en base a la variación que presenten los mismos y que sean autorizados mediante acuerdo publicado en el Periódico Oficial del Estado.

E.P.-6 DISPOSITIVOS DE PROTECCION DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS.

Durante la ejecución de las obras objeto de la licitación y hasta que éstas le sean recibidas, el Contratista estará obligado a construir y conservar transitables todo el tiempo requerido, tanto las desviaciones como los caminos de acceso adecuados para comunicar los frentes de trabajo, los lugares fijados para la obtención de los materiales destinados a su construcción, y para permitir el movimiento del equipo, maquinaria y vehículos necesarios para su realización; estará obligado a sujetarse a las disposiciones de seguridad contenidas en la Norma N-CTR-CAR-1-07-016/00 de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, en la inteligencia de que no se le autorizará la iniciación de ninguna clase de trabajos hasta que haya colocado a satisfacción de la Dirección de Obras Públicas Municipales (DOPM), las señales y dispositivos de protección respectivos, en la forma y condiciones indicadas en dicho capítulo.

La elaboración, colocación y mantenimiento de las señales y dispositivos de protección, así como los bandereros serán a cargo del Contratista y por lo tanto su costo deberá ser considerado en sus indirectos de obra, conforme a lo señalado en los trabajos por ejecutar, a la conclusión de las obras, el señalamiento quedará a favor de la DOPM.



OBRA: REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ADJUDICACION DIRECTA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

Además, el Contratista estará obligado a extremar las precauciones para prevenir y evitar al tránsito vehicular y peatonal accidentes de cualquier naturaleza, ya sea con motivo de las obras o por los movimientos de maquinaria, equipo o abastecimiento de materiales.

En caso de que se requiera señalamiento adicional por las condiciones del tramo, el costo será cubierto por la Empresa licitante.

Así mismo, los licitantes deberán considerar dentro de los costos indirectos, el siguiente señalamiento informativo de la obra, el cual de acuerdo al avance de los trabajos deberá ser reubicado sin costo adicional para la Dependencia:

Señalética Adicional y cuyo costo deberá ser incluido dentro de los costos indirectos de la propuesta del Licitante.

1.- Los trabajadores involucrados en la obra, deberán portar camisetas, gorras y chalecos con el mensaje que diga "GOBIERNO MUNICIPAL", de manera opcional se puede incluir el logo del contratista seleccionado y el logo de la presidencia. También en los cascos se deberá colocar calcas del logo del Gobierno Municipal y en las maquinas que serán utilizadas en la obra.

2.- El equipo y maquinaria utilizado en la ejecución de los trabajos deberán portar calcomanías auto adheribles con la leyenda "Unidad al Servicio del Gobierno Municipal 2021-2024", Incluyendo el logo de la Administración.

E.P.-7 SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA DAÑOS A TERCEROS, SEGURIDAD DE LA OBRA.

Los licitantes deberán considerar dentro del Análisis de los costos indirectos, el pago y la contratación de un seguro de responsabilidad civil contra daños a terceros, por un monto de **\$200,000.00 (Doscientos mil pesos 00/100 m.n.)**, en el que se deberá establecer que el beneficiario preferente es el MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, cuya vigencia del mismo deberá contemplar el periodo de contrato, y en caso de existir prorroga al periodo de ejecución de la obra, deberá realizarse el ajuste de la vigencia del seguro, sin costo adicional para la Dependencia. La Póliza del seguro deberá ser entregada antes del inicio de los trabajos a la Residencia de la Obra.

Los licitantes deberán considerar dentro de los costos indirectos, la contratación de un residente de seguridad de obra, el cual deberá estar certificado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social así como por la Unidad de Protección Civil competente, e incluir las herramientas y consumibles para llevar a cabo de manera eficiente las labores de seguridad en la obra. Así mismo deberán alinearse a lo estipulado en la materia del Reglamento de Construcción de la Ciudad de Chihuahua, así mismo dar estricto cumplimiento a las Normas Oficiales Mexicanas en materia de seguridad emitidas por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social, particularmente la siguiente: NOM-31-STPS-2011 Y NOM-009-STPS-2011 RUBRO CONSTRUCCION.

E.P.-8 RECOMENDACIONES DE MEDIDAS DE PROTECCION BASICAS POR LA CONTINGENCIA EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS DE LAS OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

Lávese las manos frecuentemente



OBRA: REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES EN LA NORIA

ADJUDICACIÓN DIRECTA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

Los empleados y trabajadores de la empresa contratista deberán lavarse las manos con frecuencia con un desinfectante de manos a base de alcohol o con agua y jabón.

¿Por qué? Lavarse las manos con un desinfectante a base de alcohol o con agua y jabón mata el virus si este está en sus manos.

El contratista deberá proveer la instalación de un lavamanos portátil en el sitio de los trabajos, así como los insumos necesarios para la limpieza (gel antibacterial, jabón, agua)

Deberán tomar medidas de higiene respiratoria

Al toser o estornudar, deberán cubrirse la boca y la nariz con el codo flexionado o con un pañuelo; tire el pañuelo inmediatamente y lávese las manos con un desinfectante de manos a base de alcohol, o con agua y jabón.

¿Por qué? Al cubrir la boca y la nariz durante la tos o el estornudo se evita la propagación de gérmenes y virus. Si usted estornuda o tose cubriéndose con las manos puede contaminar los objetos o las personas a los que toque.

Mantenga el distanciamiento social

Mantenga al menos 1 metro (3 pies) de distancia entre usted y las demás personas, particularmente aquellas que tosan, estornuden y tengan fiebre.

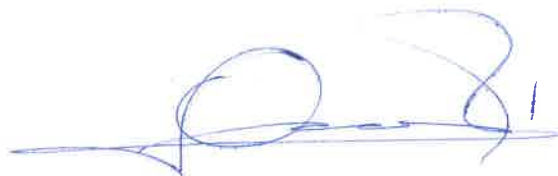
¿Por qué? Cuando alguien con una enfermedad respiratoria, como la infección por el 2019-nCoV, tose o estornuda, proyecta pequeñas gotículas que contienen el virus. Si está demasiado cerca, puede inhalar el virus.

Evite tocarse los ojos, la nariz y la boca

¿Por qué? Las manos tocan muchas superficies que pueden estar contaminadas con el virus. Si se toca los ojos, la nariz o la boca con las manos contaminadas, puedes transferir el virus de la superficie a sí mismo.

Si el personal de la obra tiene fiebre, tos y dificultad para respirar, el Superintendente de la Obra del Contratista, deberá canalizar al personal con este tipo de síntomas para su atención médica.

El contratista deberá contar con un termómetro en el sitio de la obra, a efectos de checar la temperatura de los trabajadores al inicio de la jornada de trabajo y en caso de presentar temperaturas superiores a los



OBRA: REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ADJUDICACION DIRECTA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

37.8°C, deberá proceder a su retiro inmediato del sitio de los trabajos y canalizarlo para su atención médica.

¿Por qué? Siempre que tenga fiebre, tos y dificultad para respirar, es importante que busque atención médica de inmediato, ya que dichos síntomas pueden deberse a una infección respiratoria o a otra afección grave. Los síntomas respiratorios con fiebre pueden tener diversas causas, y dependiendo de sus circunstancias personales, el 2019-nCoV podría ser una de ellas.

El Contratista deberá mantenerse informado sobre el desarrollo de esta Emergencia y deberá seguir las recomendaciones de las autoridades de salud.

Manténgase informado sobre las últimas novedades en relación con la COVID-19. Se deberán seguir los consejos de los profesionales de la salud, de las autoridades sanitarias pertinentes a nivel nacional y local o de su contratante sobre la forma de protegerse a sí mismo y a los demás ante la COVID-19.

¿Por qué? Las autoridades nacionales y locales dispondrán de la información más actualizada acerca de si la COVID-19 se está propagando en su zona. Son los interlocutores más indicados para dar consejos sobre las medidas que la población de su zona debe adoptar para protegerse.

Cuándo usar mascarilla:

- Si está usted sano, solo necesita llevar mascarilla si atiende a alguien en quien se sospeche la infección por el 2019-nCoV.
- Lleve también mascarilla si tiene tos o estornudos.
- Las mascarillas solo son eficaces si se combinan con el lavado frecuente de manos con una solución hidroalcohólica o con agua y jabón.
- Si necesita llevar una mascarilla, aprenda a usarla y eliminarla correctamente.

Cómo ponerse, usar, quitarse y desechar una mascarilla:

- Antes de ponerse una mascarilla, lávese las manos con un desinfectante a base de alcohol o con agua y jabón.
- Cúbrase la boca y la nariz con la mascarilla y asegúrese de que no haya espacios entre su cara y la máscara.
- Evite tocar la mascarilla mientras la usa; si lo hace, lávese las manos con un desinfectante a base de alcohol o con agua y jabón.
- Cámbiese de mascarilla tan pronto como esté húmeda y no reutilice las mascarillas de un solo uso.



OBRA: REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES EN LA NORIA

ADJUDICACIÓN DIRECTA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

- Para quitarse la mascarilla: quítela por detrás (no toque la parte delantera de la mascarilla); deséchela inmediatamente en un recipiente cerrado; y lávese las manos con un desinfectante a base de alcohol o con agua y jabón.

Todos los insumos requeridos para el cumplimiento de estas medidas serán proporcionados por el contratista y deberá considerarlos dentro de sus costos indirectos.

E.P.-9 RESTRICCIONES SANITARIAS.

Para evitar la contaminación del agua, se deberá:

- Vigilar que no existan vertimientos de sustancias tóxicas o desechos de obra en ríos, arroyos o canales de riego. Evitar filtraciones de contaminantes a los mantos freáticos. Se deberán colocar los materiales de desecho lejos de las corrientes superficiales y cubrirlos.
- No disponer las aguas residuales en cuerpos de agua o directamente al suelo. Se deberán instalar sanitarios portátiles para uso obligatorio del personal, incluyendo el tratamiento de aguas residuales y eliminación de químicos. Deberá considerarse la instalación de uno por cada 25 trabajadores.

E.P.-10 PINTURAS

Se aplicará sobre las superficies terminadas como elemento de decoración y para facilitar su limpieza. Se deberán respetar paños y niveles por recubrir, de acuerdo a lo señalado en el proyecto o a las indicaciones por parte de la dependencia.

"Se efectuarán muestras con la finalidad de certificar calidad y color a entera satisfacción de la dependencia. Materiales.-

- a. Pinturas vinílicas en muros interiores y plafones.
- b. Pinturas acrílicas para exteriores.
- c. Pinturas anticorrosivas como primarios en estructuras y elementos metálicos.
- d. Pinturas esmalte automotivas como capa de acabado en estructuras y elementos metálicos.

Los materiales se usarán exclusivamente en calidades y marcas de pintura indicadas por el proyecto y/o por la dependencia, y se aplicarán apegándose estrictamente a las instrucciones del fabricante.

Procedimiento.-

1) Pinturas vinílicas superficies interiores.

Para su ejecución, las superficies por cubrir deberán sujetarse al siguiente proceso: Limpieza hasta eliminar cualquier sustancia extraña adherida, resanes con plaste en donde se requiera, lijado para eliminar rebabas o bordes de los resanes, una mano de pintura del color y calidad sobre los resanes.

El terminado se hará con la pintura autorizada utilizando para ello brocha de pelo a dos o más manos, a juicio de la dependencia, con intervalo de 4 horas como mínimo hasta obtener una superficie tersa y uniforme.

No se aplicará pintura sobre superficies húmedas, salitrosas, sucias, o con materiales flojos.

2) Pinturas acrílicas en exteriores.



OBRA: REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES EN LA NORIA

ADJUDICACIÓN DIRECTA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

Para su ejecución la superficie por recubrir deberá limpiarse adecuadamente para eliminar polvo o partículas sueltas. Se aplicará una mano de sellador de marca aprobada. Se terminará con la pintura autorizada a dos manos o las que sean necesarias, a juicio de la dependencia, aplicadas a intervalos de 4 horas como mínimo y con brocha de pelo.

3) Pinturas anticorrosivas.

Su ejecución se atenderá al siguiente proceso: Limpieza de la superficie metálica por recubrir hasta eliminar todas las partículas extrañas adheridas y óxidos. Cuando se trate de superficies pintadas con anterioridad, salvo indicación contraria por parte de la dependencia, se removerán totalmente dichas pinturas por medios mecánicos o mediante el uso de removedores, hasta dejar el metal descubierto y limpio. Se desengrasará y desoxidará con el producto o mediante el procedimiento que recomiende el fabricante de la pintura aprobada o el que indique la dependencia.

Se aplicará una o dos manos, a juicio de la dependencia, de primario anticorrosivo.

Se plastecerán las irregularidades, con el plaste que recomiende el fabricante.

Se aplicarán dos o más manos, a juicio de la dependencia, de esmalte, con pistola de aire, a intervalos de 6 horas como mínimo, hasta dejar la superficie uniforme y tersa.

Los trabajos de pintura se cuantificarán por metro cuadrado con aproximación al décimo.

E.P.-11 HERRERIA

Elementos metálicos, de aluminio o fierro (perfiles estructurales o tubulares) para delimitar espacios, permitir la iluminación o ventilación de interiores, protección contra viento, lluvia y polvo, controlar accesos, permitir una circulación cómoda y segura, así como lograr efectos decorativos.

"Los elementos principales son: cancelles, mamparas, puertas, ventanas, escaleras, barandales, mallas ciclónicas, rejillas y celosías metálicas. el material, dimensiones y localización de elementos, funcionamiento y preparaciones estarán dados por el proyecto. las partes fijas (barandales, marcos, domos, chambranas, ventanas fijas, etc.), deberán quedar firmemente sujetas al muro, estructura o cualquier otro elemento portante, previendo las cargas a que se verán sometidas como consecuencia de su funcionamiento o acciones exteriores. dependiendo del elemento por colocar deberán fijarse tomando en cuenta los paños de recubrimiento y los niveles de piso terminado. las partes móviles (puertas, hojas de ventana, persianas, etc.), deberán quedar debidamente apoyadas a las partes fijas, quedar inmóviles en cualquier posición que se les deje, estar en condiciones de un movimiento fácil y cerrar herméticamente. Será el indicado en proyecto, tanto en calidad como en marcas, normalmente aluminio (natural o anodizado) o fierro (perfil estructural tubular o elementos laminados) y como elementos de unión: soldadura (al arco eléctrico o autógena), tornillos, pijas, remaches, bisagras, biseles o anclas.

Cargos incluidos en el precio unitario: Costo de todos los materiales para la elaboración, colocación y protección de la pieza, puestos en el lugar de su colocación, su almacenamiento y desperdicios, costo de la mano de obra necesaria para rectificar medidas, enderezar perfiles, cortar, lijar, perforar, unir, presentar, colocar, fijar, proteger, sellar y todas las operaciones requeridas para la total terminación del trabajo, costo por uso y depreciación de herramienta, equipo y accesorios requeridos, correcciones y restituciones de partes mal ejecutadas a juicio del instituto, todos los demás cargos indirectos, indicados en contrato, costo del vidrio y elementos para sujetarlo, colocados en el lugar de la obra, materiales para limpieza y protección, almacenaje y desperdicios por cortes o roturas, costo del vidrio y elementos para sujetarlo, colocados en el lugar de la obra, materiales para limpieza y protección, almacenaje y desperdicios por cortes o roturas."



OBRA: REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES EN LA NORIA

ADJUDICACION DIRECTA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

El pago se hará por pieza, por ml., por m² o por kg, según lo indicado en el catálogo de conceptos para cada caso particular.

E.P.-12 MALLA METÁLICAS

Malla entrelazada, generalmente en forma de rombo, a base de distintos materiales, usualmente de acero galvanizado de distintos calibres, usada normalmente para delimitar áreas.

La colocación de la malla ciclónica, considerará postes de arranques y postes medios, así como puertas (en caso de ser necesario) y la cimentación que el supervisor considere, a fin de asegurar la fijación de la misma. (ver especificación de cada trabajo en particular).

Pago Según catálogo.

E.P.-13 MUEBLES Y ACCESORIOS HIDROSANITARIOS

Se colocarán, accesorios, equipo y mobiliario hidro sanitario según se indica en el catálogo de conceptos, bajo las características y cantidades indicadas en los catálogos y el proyecto.

Los accesorios y demás mobiliario se anclarán al terreno (o área) tomando en cuenta las recomendaciones del proveedor incluyendo en el costo: los materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. Para el caso de los equipos, en caso de requerirlo y de que el residente de obra por parte de la DOPM lo solicite, se deberán realizar las pruebas necesarias que aseguren el correcto funcionamiento y la instalación adecuada de los mismos, a fin de asegurar la integridad del usuario, por lo que el contratista deberá asegurar y comprobar el funcionamiento de los mismos.

Para efectos de medición y pago se realizará en metro cuadrado.

E.P.- 14 RECUBRIMIENTO CERÁMICO

Definición: Las dimensiones de las piezas, el color, la forma y modelo serán especificadas en el proyecto. No se permitirán variaciones apreciables de color en las piezas de la misma zona. Los cortes de las piezas se harán con máquina.

Ejecución: "a) Previo a la colocación de las piezas, la superficie del firme se humedecerá sin encharcar.

b) La unión de un tipo de piso con otro de diferente acabado se deberá realizar al eje longitudinal de las puertas, debiendo quedar ambos al mismo nivel.

c) A menos que el proyecto indique otra cosa, las juntas de las piezas serán a tope, paralelas y a escuadra con los muros adyacentes, no se permitirán desniveles mayores de un (1) milímetro entre las piezas.

d) Las piezas de ajuste y de remate se cortarán a máquina, debiendo quedar a no más de un (1) centímetro de distancia del muro. Cuando exista algún recubrimiento, el piso deberá pasar por abajo de la arista inferior de éste por lo menos dos (2) centímetros. "

Medición y Pago: Para efectos de medición y pago se realizará en metro cuadrado.

E.P.- 15 FALSO PLAFÓN



OBRA: REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES EN LA NORIA

ADJUDICACIÓN DIRECTA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

Definición: Se denomina falso techo, techo falso, placas falsas de techo, cielo raso o plafón al elemento constructivo situado a cierta distancia del forjado o techo propiamente dicho. En forma habitual se construye mediante piezas prefabricadas, generalmente de aluminio, acero, PVC o escayola, que se sitúan superpuestas al forjado y a una cierta distancia, soportadas por fijaciones metálicas o de caña y estopa. El espacio comprendido es continuo (plenum) y sirve para el paso de instalaciones y canalizaciones, entre las que se pueden incluir: eléctricas, de telecomunicaciones y de aire acondicionado.

Ejecución: "El falso plafón puede ser de los siguientes materiales: madera, escayola, metálico o vinil-acrílico.

La instalación del mismo, deberá presentar las características, ubicaciones y calidades descritas en el proyecto, habiendo de incluir los soportes y elementos necesarios para la correcta instalación del mismo. "

Medición y Pago: m²

E.P.-16 DALAS O CADENAS DE CERRAMIENTO

Las dalas o cadenas de cerramiento son elementos horizontales fabricados a base de concreto reforzados. Se utilizan como elementos estructurales complementarios en los muros con el fin de confinarlos y absorber los esfuerzos de tensión laterales. Las dalas, además de confinar de manera horizontal al muro funcionan, según su ubicación, como cerramiento (si se colocan en la parte superior del muro, sobre el claro de una puerta o ventana). Las dimensiones de las dalas están en función de las indicaciones es proyecto.

"La contratista suministrará el acero de refuerzo en los diámetros requeridos, para habilitar el armado de la dala de desplante, en las formas, longitudes, separaciones y áreas que fijen los planos del proyecto.

La cimbra deberá estar contra ventado y unido adecuadamente entre sí, para mantener su posición y forma durante el colado. La contratista en todo momento deberá verificar que entre el armado de la dala de desplante y la cimbra exista la separación que garantice el recubrimiento especificado para este elemento. La superficie donde se va a tender el concreto deberá estar húmeda con el objeto de que el concreto (con cantidad óptima de humedad), no pierda humedad en el contacto con una base seca; sin embargo, no debe haber exceso de agua. La contratista deberá garantizar que los materiales a utilizar para la elaboración del concreto, den la calidad y resistencia requerida en proyecto, presentando previamente reportes de calidad de los materiales a suministrar. Con el objeto de aprobar la composición química y características del concreto, la contratista deberá proporcionar a la Supervisión previo al inicio de los colados, la dosificación empleado en obra, así como la ficha técnica de los aditivos y/o productos químicos utilizados para cada tipo de concreto, cuando sea necesario su incorporación, sin que ello genere cargos adicionales a la DOP.

El concreto que se utilizara para el colado de las dalas será hecho en obra con revolvedora, obteniendo la resistencia especificada en proyecto, para esto se obtendrán muestras para pruebas de resistencia a la compresión en cilindros fabricados curados y probados, de acuerdo con las normas NMX-C-083-ONNCCE-2002 en un laboratorio acreditado y reconocido. Personal del laboratorio obtendrán muestras del concreto hecho en obra, cuando el volumen de los elementos a colar sea considerable, para verificar la calidad y resistencia requerida en proyecto. Teniendo el concreto preparado se procede a vaciarlo en el cimbrado, se utilizara vibrador para evitar huecos en la mezcla, se dejara fraguar al 100% para, posteriormente después retirar la cimbra. "



OBRA: REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ADJUDICACION DIRECTA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

Para efectos de medición y pago se medirá en metro.

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
Municipio: CHIHUAHUA- CHIH

Obra: **REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS**
MULTIPLES EN LA NORIA



Presupuesto de Obra

Fecha: R5-02062023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
#2	PRELIMINARES				
1	Desmontaje y retiro de lampara de sobreponer de 2.44 mt. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ -	\$ -
2	Desmontaje de lamina galvanizada sin recuperacion de techumbre. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	200.00	\$ -	\$ -
3	Desmontaje de techumbre de madera. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	30.00	\$ -	\$ -
4	Desmontaje y retiro de ventanas metalicas 1.60 x 1.20m. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ -	\$ -
5	Desmontaje y retiro de ventanas metalicas 0.40 x 0.70m. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ -	\$ -
6	Desmontaje y retiro de puerta de madera 0.95 x 2.04 m. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ -	\$ -
7	Desmontaje y retiro de puerta metalicas 0.98 x 2.04 m. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ -	\$ -
8	Desmontaje y retiro de puerta metalicas doble 2.00 x 2.22 m. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ -	\$ -
9	Demolición de muro de adobe de 0.30 mts. de espesor, Incluye: mano de obra, utilización de herramienta y/o equipo necesario, carga y acarreo del escombros fuera de la obra al lugar autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	18.80	\$ -	\$ -
10	Desmontaje y retiro de w.c. de ceramica estandar. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ -	\$ -
11	Corte y demolición de muro de adobe de 50 cms. de grosor. Incluye: retiro de escombros fuera de obra a donde residente indique, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1.40	\$ -	\$ -
12	Retiro con recuperación de malla ciclónica de hasta 1.5 m. de altura, existente en cancha multiusos. Incluye: demolición de la guarnición de concreto y/o dentellon, mano de obra, herramienta, cargas y acarreos dentro de la obra, retiro de material fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	100.00	\$ -	\$ -
13	Desmontaje y retiro de lavabo de ceramica estandar. Incluye: acarreo del material fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ -	\$ -
#3	ALBAÑILERIA				
14	Picado en piso de concreto para recibir pegamento de ceramica. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	161.70	\$ -	\$ -
15	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada cal. 10.5, rombo de 55x55 mm. de 1.50 m de altura, estructurada con poste de arranque de 3" Ced. 30, poste de línea de 2" diámetro nominal Ced. 30 a cada 2.00 m. barra superior, intermedia e inferior de 1 1/2" nominal Ced.30 diámetros exteriores solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, anclada a existentes. Incluye: soldadura en uniones, accesorios en arranques, cepa de concreto en postes y pintura esmalte de aluminio en toda la tubería y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m	100.00	\$ -	\$ -

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
Municipio: CHIHUAHUA- CHIH

Obra: **REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS**
MÚLTIPLES EN LA NORIA



Presupuesto de Obra

Fecha: R5-02062023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
16	Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.20 x 0.20 mt con fabricación de concreto F'c= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos del número 2 (1/4") a cada 0.20 cms. Incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de laboratorio, habilitado, armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	6.00	\$ -	\$ -
#4	TECHUMBRE				
17	Suministro y colocación de 1 armadura a base cuerda superior con PTR 2"x2", cuerda inferior con PTR de 1 1/2"x1 1/2", diagonales PTR 1"x1", verticales PTR 1"x1" blanco. Incluye: una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte alquidálico marca Comex o similar, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	kg	144.50	\$ -	\$ -
18	Suministro y colocación de polín monten 3EP14" laminado en frío. Incluye: materiales, mano obra, fletes, maniobras, transporte, equipo, almacenamiento y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	kg	28.80	\$ -	\$ -
19	Suministro y colocación de lámina rectangular galvanizada marca ternium calibre 26 R-101. Incluye: mano de obra, materiales, cubrera, montaje, acarreo, conexiones, uniones, pijado, desperdicios y todo lo necesario para el correcto colocación. P.U.O.T.	m2	199.70	\$ -	\$ -
20	Suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico en armaduras existentes de 8.50x1.00 mts. Incluye: una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	7.00	\$ -	\$ -
21	Suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico en polines de 3" existentes. Incluye: una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	125.60	\$ -	\$ -
22	Suministro y colocación de colchoneta de Fibra de Vidrio 1 1/2" con malla plafonera de nylon, incluye: andamios, materiales para fijación, accesorios, suministro, desperdicio, acarreo, montaje, herramienta, limpieza del área y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	199.70	\$ -	\$ -
#5	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				
23	Salida hidráulica y sanitaria para lavabo a base de tubería tubo-plus y pvc sanitario, el precio incluye: materiales, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	sal	3.00	\$ -	\$ -
24	Salida hidráulica y sanitaria para w.c. a base de tubería tubo-plus y pvc sanitario, el precio incluye: ventilación, materiales, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	sal	6.00	\$ -	\$ -
25	Suministro y colocación de Tubo-plus de 13 mm, incluye: excavación, codos, coples, reducciones, tuercas union, conexiones, accesorios, fijación, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte, cama de arena y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	m	21.50	\$ -	\$ -
26	Suministro y colocación de Tubo pvc sanitario extremos lisos anger de 2" de diametro, Incluye: conexiones necesarias, pegamento de PVC, ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	7.20	\$ -	\$ -
27	Suministro y colocación de Tubo pvc sanitario extremos lisos anger de 4" de diametro, Incluye: conexiones necesarias, pegamento de PVC, ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	18.10	\$ -	\$ -

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
Municipio: CHIHUAHUA- CHIH



Obra: **REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS
MULTIPLES EN LA NORIA**

Presupuesto de Obra

Fecha: R5-02062023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
28	Suministro y colocacion de Tubo pvc sanitario extremos lisos anger de 6" de diametro, Incluye: conexiones necesarias, pegamento de PVC, ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	7.50	\$ -	\$ -
29	Suministro y colocación de registro sanitario RS-2 con una seccion de 0.60 x 0.40 x 0.80 mts. a base de muro de tabique de 14 x 28 x 7 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3, juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cms. acabado con aplanado, dala de cerramiento a base de concreto F'c= 150 kg/cm2 de 15 x 20 cms, tapa de registro a base de concreto F'c= 150 kg/cm2 y angulo de fierro de 2" x 3/16", incluye: relleno para filtracion a base de una capa de 25cm de arena gruesa, una capa de 25 cms de gravilla 1/4", una capa de 25 cms de grava de 3/4", una capa de 50 cms de grava de 1-1/2", Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ -	\$ -
30	Suministro y colocacion de Tapón registro con tapa de bronce de 100 mm y norma nom, Incluye: yee de 4", conector de 4", Codo de 45° x 4" y todos los materiales necesarios, pruebas de funcionamiento, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	salida	2.00	\$ -	\$ -
#6	MUEBLES Y ACCESORIOS				
31	Suministro y colocación de wc. marca castel modelo zeus ecológico o similar en calidad. Incluye llave de retención, alimentadores y brida flexible de 4" coflex . Incluye:materiales,herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.P.U.O.T	pza	4.00	\$ -	\$ -
32	Suministro y colocación de mingitorio seco helvex o similar Incluye: pijas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ -	\$ -
33	Suministro y colocacion de Lavabo ovalin de bajo cubierta marca ideal standard, con mezcladora helvex mod. TV-120 , Incluye: céspol de latón, llaves de retención, alimentador de manguera coflex , conector de hule, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ -	\$ -
34	Suministro y colocación de coladera Helvex de piso Modelo No. 282-H, rejilla cromada. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ -	\$ -
35	Suministro y colocación de Barra de seguridad de acero inoxidable de 1.01 mts. Modelo MB-052/5, Marca Helvex. Incluye herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ -	\$ -
36	Barra de concreto de 1.19 x 0.60 mts y de 10 cms. de espesor, refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro a cada 15 cms. en ambos sentidos, concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye: cimbra, descimbra, con cubierta de ceramica Marca Interceramic o similar, Modelo Máxima, Linea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., pegada a hueso, orillero de PVC y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ -	\$ -
37	Barra de concreto de 0.69 x 0.60 mts y de 10 cms. de espesor, refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro a cada 15 cms. en ambos sentidos, concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye: cimbra, descimbra, con cubierta de ceramica Marca Interceramic o similar, Modelo Máxima, Linea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., pegada a hueso, orillero de PVC y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ -	\$ -
38	Suministro y colocación de Dispensador de papel sanitario junior Marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ -	\$ -
39	Suministro y colocación de Dispensador de Jabón Liquido de 500 ml de poliestireno de alto impacto, color Blanco de 21 cms x 13 cms x 12 cms., Marca Kimberly - Clark Modelo 30170791. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ -	\$ -

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
Municipio: CHIHUAHUA- CHIH



Obra: **REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS
MULTIPLES EN LA NORIA**

Presupuesto de Obra

Fecha: R5-02062023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
40	Suministro y colocación de Dispensador de toallas de papel Marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2.00	\$ -	\$ -
41	Suministro y colocación de espejo de 1 x 0.84 mts., con marco de aluminio sin anodizar. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ -	\$ -
42	Suministro y colocación de Mampara para Inodoro estandar de 1.44 x 1.00 mts y 1.80 de altura., en lamina esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Metálicas o similar, acabado con pintura electro estatica, color blanco. Incluye: herrajes metálicos, cromados y fijación al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	5.00	\$ -	\$ -
43	Suministro y colocación de Mampara para mingitorio estandar de 0.60. x 1.00 mts de altura., en lamina esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Metálicas o similar, acabado con pintura electro estatica, color blanco. Incluye: herrajes metálicos, cromados y fijación al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ -	\$ -
#7	ACABADOS				
44	Suministro y colocación de Lambrín de 1.20 altura en Ceramica Marca Interceramic, Modelo Máxima, Línea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., calidad de primera. Incluye: pegazulejo blanco y boquilla sin arena de la misma marca, mano de obra, herramienta, equipo, nivelación, recortes, ajustes, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	28.40	\$ -	\$ -
45	Suministro y colocación de piso de Ceramica Marca Interceramic, Modelo Máxima, Línea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., calidad de primera. Incluye: pegazulejo blanco y boquilla sin arena de la misma marca, mano de obra, herramienta, equipo, nivelación, recortes, ajustes, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	18.30	\$ -	\$ -
46	Suministro y colocación de piso de Ceramica Marca Interceramic, Modelo cityline de 40 x 40 cms., calidad de primera. Incluye: pegazulejo blanco y boquilla sin arena de la misma marca, mano de obra, herramienta, equipo, nivelación, recortes, ajustes, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	149.50	\$ -	\$ -
47	Muro de tablaroca dos caras 13 mm, marca usg o similar, poste calibre 26, canaleta de carga 3/4", calibre 22, Angulo de amarre calibre 26, sello con perfacinta y redimix, incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	18.80	\$ -	\$ -
48	Plafón cerrado de tablaroca 13 mm, marca usg o similar, canal listón 5/8", calibre 26, canaleta de carga 3/4", calibre 22, Angulo de amarre calibre 26, sello con perfacinta y redimix, colgantería con alambre calibre 16, incluye colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	29.20	\$ -	\$ -
49	Pintura vinilica marca comex o similar línea easy clean: fácil de limpiar, repelente a las manchas, con un tiempo de secado de 60 minutos entre mano y mano, sellador, con una dilución máxima de agua del 10% para aplicación con rodillo y de 20% para aplicación con brocha; color blanco hueso (codigo rgb: 245, 245, 220). Incluye: material, mano de obra, las manos necesarias, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	149.50	\$ -	\$ -
#8	CANCELERIA Y PUERTAS				
50	Suministro y colocación de ventana de aluminio de sección 1.60 x 1.20 mts en aluminio natural de 2" x 1 1/4" Marca Cupurm o similar, con modulación de acuerdo a plano Incluye: cristal claro de 6 mm., sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ -	\$ -

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
Municipio: CHIHUAHUA- CHIH

Obra: **REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS**
MÚLTIPLES EN LA NORIA



Presupuesto de Obra

Fecha: R5-02062023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
51	Suministro y colocación de ventana de aluminio de sección 0.70 x 0.40 mts en aluminio natural de 2" x 1 1/4" Marca Cupurm o similar, con modulación de acuerdo a plano Incluye: cristal gota de agua de 6 mm., sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ -	\$ -
52	Suministro y colocación de puerta de multipanel de sección 0.95 x 2.10 mts , incluye sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ -	\$ -
53	Suministro y colocación de puerta metálica dos hojas de 2.00 x 2.10 mts, incluye: puerta doble. C/u fijada a muro con marco metálico taqueteado, i: marco metálico, bisagras, jaladeras con chapa para puerta exterior, materiales, mano de obra, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00	\$ -	\$ -
54	Suministro y colocación de puerta metálica de 1.00x2.10 mts, incluye: fijado a muro con marco metálico taqueteado, marco metálico, bisagras, jaladeras con chapa para puerta exterior, materiales, mano de obra, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2.00	\$ -	\$ -
#9	INSTALACION ELECTRICA				
55	Salida para alumbrado con tubería conduit pdg de 1/2" y 3/4" con accesorios y cable calibre 10 y 12, incluye ranurado y resane, caja galvanizada de 4" x 4", contra y monitor, cinta de aislar, material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución . P.U.O.T.	sal	12.00	\$ -	\$ -
56	Suministro y colocación de luminaria fluorescente marca lithonia en plafón de 60 x 60 cm de 32 w,120 v incluye materiales,herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2.00	\$ -	\$ -
57	Suministro y colocación de luminaria fluorescente marca lithonia de 32 w,120 v incluye materiales,herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	9.00	\$ -	\$ -
58	Salida para contacto con tubería conduit pdg de 1/2" y 3/4",contacto doble polarizado con accesorios y cable calibre 10 y 12, incluye ranurado y resane, caja galvanizada de 2" x 4", cinta de aislar, material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución . P.U.O.T.	sal	12.00	\$ -	\$ -
59	Salida para apagador con tubería conduit pdg de 1/2" y 3/4" con accesorios y cable calibre 10 y 12, incluye apagador tipo italiano ranurado y resane, caja galvanizada de 2" x 4", cinta de aislar, material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución . P.U.O.T.	sal	5.00	\$ -	\$ -
60	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 15 a 50 amp Square D, Incluye; materiales,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza.	4.00	\$ -	\$ -
61	Suministro y colocación de tablero Nema 1 para 4 circuitos 1f,2h,60hz,600vca,127 v con barras de 50 amperes marca square D tipo nodo o similar en calidad incluye materiales,herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00	\$ -	\$ -
Subtotal.-					\$ -
i.v.a. 16.00 %					\$ -
Total.-					\$ -

X

