



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Descripcion	Unidad	Cantidad de Obra	P.U. c/Letra	P.U. c/Numero	Importe
CONCEPTOS DE TRABAJO:						
#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. Importe: ** UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. **	pza	6.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N.	\$ 292.41	\$ 1,754.46
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. Importe: ** TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 00/100 M.N. **	m2	200.00	CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N.	\$ 186.02	\$ 37,204.00
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. Importe: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 40/100 M.N. **	m2	30.00	CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N.	\$ 163.78	\$ 4,913.40
4	Desmontaje y retiro de ventanas metalicas 1.60 x 1.2 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. Importe: ** UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. **	pza	4.00	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N.	\$ 386.13	\$ 1,544.52
5	Desmontaje y retiro de ventanas metalicas 0.40 x 0.7 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. Importe: ** SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N. **	pza	2.00	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N.	\$ 386.13	\$ 772.26
6	Desmontaje y retiro de puerta de madera 0.95 x 2.04 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. Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. **	pza	2.00	SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N.	\$ 639.75	\$ 1,279.50

TOTAL DE HOJA : \$ 47,468.14
TOTAL ACUMULADO : \$ 47,468.14

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Calle Luis Echeverría No. 400 Unidad Presidentes C.P. 31210 Chihuahua, Chih. Tel. (614) 419-01-32
R.F.C. CABA-670418-AUA E-mail: cabaconstruccionesdechih@hotmail.com



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Descripcion	Unidad	Cantidad de Obra	P.U. c/Letra	P.U. c/Numero	Importe
7	Desmontaje y retiro de puerta metalicas 0.98 x 2.04 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. Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. **	pza	2.00	SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N.	\$ 639.75	\$ 1,279.50
8	Desmontaje y retiro de puerta metalicas doble 2.00 x 2.04 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. Importe: ** SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N. **	pza	1.00	SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N.	\$ 639.75	\$ 639.75
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 escombro fuera de la obra al lugar autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N. **	m2	18.80	OCHENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N.	\$ 87.20	\$ 1,639.36
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. Importe: ** QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. **	pza	2.00	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N.	\$ 273.43	\$ 546.86
11	Corte y demolición de muro de adobe de 50 cms. grosor. Incluye: retiro de escombro fuera de obra a donde residente indique, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Importe: ** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N. **	m2	1.40	NOVENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N.	\$ 97.36	\$ 136.30
12	Retiro con recuperación de malla ciclónica de hasta 1.5 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. Importe: ** NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **	m	100.00	NOVENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N.	\$ 94.92	\$ 9,492.00

TOTAL DE HOJA : \$ 13,733.77
TOTAL ACUMULADO : \$ 61,201.91

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Descripcion	Unidad	Cantidad de Obra	P.U. c/Letra	P.U. c/Numero	Importe
13	Desmontaje y retiro de lavabo de ceramica estan- Incluye: acarreo del material fuera del area de trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Importe: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. **	pza	2.00	DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 88/100 M.N.	224.88 \$	449.76
Total de PRELIMINARES						\$ 61,651.67
** SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. **						
#3	ALBAÑILERIA					
14	Picado en piso de concreto para recibir pegamento ceramica. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Importe: ** NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 26/100 M.N. **	m2	161.70	CINCUENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N.	57.80 \$	9,346.26
15	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada 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. Importe: ** CIENTO VEINTIOCHO MIL DIECISEIS PESOS 00/100 M.N. **	m	100.00	UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 16/100 M.N.	1,280.16 \$	128,016.00
16	Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.2l 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	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N.	443.26 \$	2,659.56

TOTAL DE HOJA : \$ 140,471.58
TOTAL ACUMULADO : \$ 201,673.49

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY
Construcciones y Remodelaciones

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Descripcion	Unidad	Cantidad de Obra	P.U. c/Letra	P.U. c/Numero	Importe
-----	-------------	--------	---------------------	--------------	------------------	---------

Importe: ** DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. **

Total de ALBAÑILERIA
**** CIENTO CUARENTA MIL VEINTIUN PESOS 82/100 M.N. ****

#4 TECHUMBRE

17 Suministro y colocación de 1 armadura a base cue 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 alquidico 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

CIENTO SEIS PESOS 14/100 M.N.

\$

106.14

\$

15,337.23

Importe: ** QUINCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. **

18 Suministro y colocacion de polin monten 3EP14" lamin 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

CIENTO SIETE PESOS 76/100 M.N.

\$

107.76

\$

3,103.49

Importe: ** TRES MIL CIENTO TRES PESOS 49/100 M.N. **

19 Suministro y colocacion de lamina rectangular galvaniz marca ternium calibre 26 R-101. incluye: mano de obra, materiales, cumbrea, montaje, acarreo, conexiones, uniones, pillado, desperdicios y todo lo necesario para el correcto colocacion.P.U.O.T.

m2

199.70

SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N.

\$

769.88

\$

153,745.04

Importe: ** CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. **

20 Suministro y aplicacion de pintura esmalte alquidico 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

UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N.

\$

1,356.25

\$

9,493.75

Importe: ** NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 75/100 M.N. **

TOTAL DE HOJA : \$ 181,679.51
TOTAL ACUMULADO : \$ 383,353.00

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

Licitacion No.: INVITACION

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

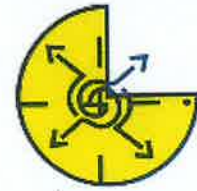
REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Descripcion	Unidad	Cantidad de Obra	P.U. c/Letra	P.U. c/Numero	Importe
21	Suministro y aplicacion de pintura esmalte alquidico 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. Importe: ** NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. **	m	125.60	SETENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N.	\$ 78.95	\$ 9,916.12
22	Suministro y colocacion de colchoneta de Fibra de Vidri 1/2" con malla plafonera 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. Importe: ** CUARENTA Y TRES MIL CIENTO ONCE PESOS 24/100 M.N. **	m2	199.70	DOSCIENTOS QUINCE PESOS 88/100 M.N.	\$ 215.88	\$ 43,111.24
Total de TECHUMBRE						\$ 234,706.87
** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 87/100 M.N. **						
#5	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA					
23	Salida hidráulica y sanitaria para lavabo a base de tubo tubo-plus y pvc sanitario, el precio incluye: materiales, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion. P.U.O.T. Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 76/100 M.N. **	sal	3.00	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N.	\$ 439.92	\$ 1,319.76
24	Salida hidráulica y sanitaria para w.c. a base de tubo tubo-plus y pvc sanitario, el precio incluye: ventilacion, materiales, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion. P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 60/100 M.N. **	sal	6.00	SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 60/100 M.N.	\$ 621.60	\$ 3,729.60
25	Suministro y colocacion de Tubo-plus de 13 mm, inclt 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 ejecucion. P.U.O.T. Importe: ** TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **	m	21.50	CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N.	\$ 176.13	\$ 3,786.80

TOTAL DE HOJA : \$ 61,863.52
TOTAL ACUMULADO : \$ 445,216.52

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Descripcion	Unidad	Cantidad de Obra	P.U. c/Letra	P.U.	c/Numero	Importe
26	Suministro y colocacion de Tubo pvc sanitario extrai lisos angr 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. Importe: ** UN MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N. **	m	7.20	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 14/100 M.N.	\$	166.14	\$ 1,196.21
27	Suministro y colocacion de Tubo pvc sanitario extrai lisos angr 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. Importe: ** CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 51/100 M.N. **	m	18.10	DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 26/100 M.N.	\$	228.26	\$ 4,131.51
28	Suministro y colocacion de Tubo pvc sanitario extrai lisos angr 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. Importe: ** DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. **	m	7.50	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	\$	287.45	\$ 2,155.88
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 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,	pza	1.00	DIEZ MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N.	\$	10,165.13	\$ 10,165.13

TOTAL DE HOJA : \$ 17,648.73
TOTAL ACUMULADO : \$ 462,865.25

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Descripcion	Unidad	Cantidad de Obra	P.U. c/Letra	P.U. c/Numero	Importe
	limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Importe: ** DIEZ MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. **					
30	Suministro y colocacion de Tapón registro con tapa 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. Importe: ** UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. **	salida	2.00	OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N.	\$ 897.58	\$ 1,795.16
Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA						
** VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 05/100 M.N. **						
MUEBLES Y ACCESORIOS						
#6						
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" coflex . Incluye: materiales,herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.P.U.O.T Importe: ** DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 96/100 M.N. **	pza	4.00	CUATRO MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 24/100 M.N.	\$ 4,915.24	\$ 19,660.96
32	Suministro y colocación de mingitorio seco helvex o sin Incluye: pijas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. Importe: ** CATORCE MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. **	pza	2.00	SIETE MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N.	\$ 7,096.53	\$ 14,193.06
33	Suministro y colocacion de Lavabo ovalin de bajo cubi 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. Importe: ** DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 30/100 M.N. **	pza	3.00	SEIS MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N.	\$ 6,089.10	\$ 18,267.30
34	Suministro y colocación de coladera Helvex de piso Moc No. 282-H, rejilla cromada. Incluye materiales, mano de obra, 	pza	2.00	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 23/100 M.N.	\$ 2,645.23	\$ 5,290.46
						TOTAL DE HOJA : \$ 59,206.94
						TOTAL ACUMULADO : \$ 522,072.19

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Descripción	Unidad	Cantidad de Obra	P.U. c/Letra	P.U. c/Numero	Importe
35	herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Importe: ** CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 46/100 M.N. ** 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. Importe: ** SEIS MIL DOSCIENTOS PESOS 10/100 M.N. **	pza	2.00	TRES MIL CIENT PESOS 05/100 M.N.	\$ 3,100.05	\$ 6,200.10
36	Barra de concreto de 1.19 x 0.60 mts y de 10 cms. 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 Interacemic 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. Importe: ** TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. **	pza	1.00	TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.	\$ 3,872.30	\$ 3,872.30
37	Barra de concreto de 0.69 x 0.60 mts y de 10 cms. 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 Interacemic 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. Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. **	pza	1.00	TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N.	\$ 3,656.99	\$ 3,656.99
38	Suministro y colocación de Dispensador de papel sanit 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. Importe: ** CUATRO MIL NUEVE PESOS 56/100 M.N. **	pza	4.00	UN MIL DOS PESOS 39/100 M.N.	\$ 1,002.39	\$ 4,009.56
39	Suministro y colocación de Dispensador de Jabón Líq de 500 ml de polietileno de alto impacto, color Blanco de 21 cms x 13 cms x 12 cms., Marca Kimberly - Clark Modelo 30170794.- Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta	pza	3.00	NOVECIENTOS DOS PESOS 86/100 M.N.	\$ 902.86	\$ 2,708.58

TOTAL DE HOJA : \$ 20,447.53
TOTAL ACUMULADO : \$ 542,519.72

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Descripción	Unidad	Cantidad de Obra	P.U. c/Letra	P.U. c/Numero	Importe
ejecución. P.U.O.T. Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 58/100 M.N. **						
40	Suministro y colocación de Dispensador de toallas de p 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. Importe: ** CUATRO MIL TRECE PESOS 90/100 M.N. **	pza	2.00	DOS MIL SEIS PESOS 95/100 M.N.	\$ 2,006.95	\$ 4,013.90
41	Suministro y colocación de espejo de 1 x 0.84 mts., marco de aluminio sin anodizar. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Importe: ** CUATRO MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS 78/100 M.N. **	pza	2.00	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N.	\$ 2,254.89	\$ 4,509.78
42	Suministro y colocación de Mampara para inodoro estar 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 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. Importe: ** TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 50/100 M.N. **	pza	5.00	SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N.	\$ 6,486.30	\$ 32,431.50
43	Suministro y colocación de Mampara para minguit estandar de 0.60. x 1.00 mts 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. Importe: ** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **	pza	1.00	UN MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N.	\$ 1,152.20	\$ 1,152.20
Total de MUEBLES Y ACCESORIOS ** CIENTO DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. **						
Importe: ** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **						
					\$	\$ 119,966.69

#7 ACABADOS

TOTAL DE HOJA : \$ 42,107.38
TOTAL ACUMULADO : \$ 584,627.10

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Descripcion	Unidad	Cantidad de Obra	P.U. c/Letra	P.U. c/Numero	Importe
44	Suministro y colocación de Lambrín de 1.20 altura 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. Importe: ** CATORCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **	m2	28.40	QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 69/100 M.N.	\$ 526.69	\$ 14,958.00
45	Suministro y colocación de piso de Ceramica Máxima, 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. Importe: ** NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. **	m2	18.30	QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 69/100 M.N.	\$ 526.69	\$ 9,638.43
46	Suministro y colocación de piso de Ceramica Máxima, 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. Importe: ** NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N. **	m2	149.50	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N.	\$ 657.98	\$ 98,368.01
47	Muro de tablaroca dos caras 13 mm, marca usg o sim poste calibre 26, canaleta 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. Importe: ** NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N. **	m2	18.80	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N.	\$ 497.86	\$ 9,359.77
48	Plafón cerrado de tablaroca 13 mm, marca usg o sim canal listón 5/8", calibre 26, canaleta 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. Importe: ** ONCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N. **	m2	29.20	CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 36/100 M.N.	\$ 409.36	\$ 11,953.31

TOTAL DE HOJA : \$ 144,277.52
TOTAL ACUMULADO : \$ 728,904.62

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

10



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Descripcion	Unidad	Cantidad de Obra	P.U. c/Letra	P.U. c/Numero	Importe
49	Pintura vinilica marca comex o similar linea easy clean: 1 de limpiar, repelente a las manchas, con un tiempo de secado de 60 minutos entre mano y mano, sellador, con una dilucion maxima de agua del 10% para aplicacion con rodillo y de 20% para aplicacion 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 ejecucion P.U.O.T. Importe: ** TRECE MIL SEISCIENTOS UN PESOS 51/100 M.N. **	m2	149.50	NOVENTA PESOS 98/100 M.N.	\$ 90.98	\$ 13,601.51
Total de ACABADOS						
** CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N. **						
#8	CANCELERIA Y PUERTAS					\$ 157,879.03
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 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. Importe: ** DOCE MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 08/100 M.N. **	pza	4.00	TRES MIL CIENTO CUATRO PESOS 77/100 M.N.	\$ 3,104.77	\$ 12,419.08
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 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. Importe: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. **	pza	2.00	UN MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 20/100 M.N.	\$ 1,229.20	\$ 2,458.40
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	CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 52/100 M.N.	\$ 5,325.52	\$ 10,651.04
TOTAL DE HOJA : \$ 39,130.03						
TOTAL ACUMULADO : \$ 768,034.65						

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Descripcion	Unidad	Cantidad de Obra	P.U. c/Letra	P.U. c/Numero	Importe
Importe: ** DIEZ MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. **						
53	Suministro y colocación de puerta metalica dos hojas 2.00 x 2.10 mts, incluye: puerta doble. C/u fijada a muro con marco metalico taqueteado, t: 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.	pza	1.00	DIEZ MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 38/100 M.N.	\$ 10,414.38	\$ 10,414.38
Importe: ** DIEZ MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 38/100 M.N. **						
54	Suministro y colocación de puerta metalica de 1.00x2 mts, incluye: fijado a muro con marco metalico taqueteado, 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.	pza	2.00	SIETE MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 32/100 M.N.	\$ 7,318.32	\$ 14,636.64
Importe: ** CATORCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N. **						
Total de CANCELERIA Y PUERTAS						
** CINCUENTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. **						
50,579.54						
INSTALACION ELECTRICA						
55	Salida para alumbrado con tubería conduit pdg de 1/2 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 area de trabajo, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución . P.U.O.T.	sal	12.00	NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 48/100 M.N.	\$ 916.48	\$ 10,997.76
Importe: ** DIEZ MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. **						
56	Suministro y colocacion de luminaria fluorescente mē 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 ejecución P.U.O.T.	pza	2.00	DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N.	\$ 2,688.27	\$ 5,376.54
Importe: ** CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. **						
57	Suministro y colocacion de luminaria fluorescente mē 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	DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.	\$ 2,597.50	\$ 23,377.50
TOTAL DE HOJA : \$ 64,802.82						
TOTAL ACUMULADO : \$ 832,837.47						

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Descripcion	Unidad	Cantidad de Obra	P.U. c/Letra	P.U. c/Numero	Importe
Importe: ** VEINTITRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. **						
58	Salida para contacto con tubería conduit pdg de 1/2 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. Importe: ** OCHO MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. **	sal	12.00	SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.	\$ 674.91	\$ 8,098.92
59	Salida para apagador con tubería conduit pdg de 1/2" y : 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. Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. **	sal	5.00	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N.	\$ 735.65	\$ 3,678.25
60	Suministro y colocación de interruptor termomagnético 15 a 50 amp Square D, incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Importe: ** UN MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **	pza.	4.00	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N.	\$ 286.70	\$ 1,146.80
61	Suministro y colocación de tablero Nema 1 para 4 circuitos 112h, 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. Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 89/100 M.N. **	pza	1.00	UN MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 89/100 M.N.	\$ 1,304.89	\$ 1,304.89
Total de INSTALACION ELECTRICA						
** CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 66/100 M.N. **						
Total de CONCEPTOS DE TRABAJO:						
** OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SESENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. **						
Subtotal de Presupuesto						
** OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SESENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. **						
TOTAL DE HOJA : \$ 14,228.86						
TOTAL ACUMULADO : \$ 847,066.35						

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY
Construcciones y Remodelaciones

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Descripcion	Unidad	Cantidad de Obra	P.U. c/Letra	P.U. c/Numero	Importe
					16% IVA	\$ 135,530.62
					Total	\$ 982,596.97

**** NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTOS

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE	
									Jul	Ago	Sep		
CONCEPTOS DE TRABAJO:													
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	292.41	\$1,754.46	16/Jul/2023	21/Jul/2023	6c	\$1,754.46			\$1,754.46	
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	186.02	\$37,204.00	16/Jul/2023	21/Jul/2023	6c	\$37,204.00			\$37,204.00	
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	163.78	\$4,913.40	16/Jul/2023	21/Jul/2023	6c	\$4,913.40			\$4,913.40	
4	Desmontaje y retiro de ventanas metálicas 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	386.13	\$1,544.52	16/Jul/2023	21/Jul/2023	6c	\$1,544.52			\$1,544.52	
5	Desmontaje y retiro de ventanas metálicas 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	386.13	\$772.26	16/Jul/2023	21/Jul/2023	6c	\$772.26			\$772.26	



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY Construcciones y Remodelaciones

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTOS

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE
									Jul	Ago	Sep	
6	Desmontaje y retiro de 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	639.75	\$1,279.50	16/Jul/2023	21/Jul/2023	6c	\$1,279.50			\$1,279.50
7	Desmontaje y retiro de puerta metálicas 0.96 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	639.75	\$1,279.50	16/Jul/2023	21/Jul/2023	6c	\$1,279.50			\$1,279.50
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	639.75	\$639.75	16/Jul/2023	21/Jul/2023	6c	\$639.75			\$639.75
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	87.20	\$1,639.36	16/Jul/2023	21/Jul/2023	6c	\$1,639.36			\$1,639.36
10	Desmontaje y retiro de w.c. de cerámica estándar. Incluye: acarreo del material	pza	2.00	273.43	\$546.86	16/Jul/2023	21/Jul/2023	6c	\$546.86			\$546.86

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

Licitacion No.: INVITACION

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTO

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE
									Jul	Ago	Sep	
11	fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Corte y demolición de muro de adobe de 50 cms. de grosor. Incluye: retiro de escombro 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	97.36	\$136.30	16/Jul/2023	21/Jul/2023	6c	\$136.30			\$136.30
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 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.	m	100.00	94.92	\$9,492.00	16/Jul/2023	21/Jul/2023	6c	\$9,492.00			\$9,492.00
13	Desmontaje y retiro de lavabo de cerámica estándar. 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	224.88	\$449.76	16/Jul/2023	21/Jul/2023	6c	\$449.76			\$449.76
14	Picado en piso de concreto para recibir pegamento de cerámica. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo	m2	161.70	57.80	\$9,346.26	16/Jul/2023	06/Ago/2023	20c	\$6,632.83	\$2,713.43		\$9,346.26

ALBAÑILERIA

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



17/Julio/2022

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY
Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTOS

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE
									Jul	Ago	Sep	
15	necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. 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	1,280.16	\$128,016.00	18/JUL/2023	06/AGO/2023	20c	\$90,850.06	\$37,165.94		\$128,016.00
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 estibos 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 mano y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	6.00	443.26	\$2,659.56	18/JUL/2023	06/AGO/2023	20c	\$1,887.43	\$772.13		\$2,659.56

TECHUMBRE

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



17/Julio/2022

Licitacion No.: INVITACION

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTOS

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE
									Jul	Ago	Sep	
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 alquidico 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	106.14	\$15,337.23	27/Jul/2023	15/Ago/2023	20c	\$3,463.45	\$11,873.98		\$15,337.23
18	Suministro y colocación de polin monten 3EP14" laminado en frío. Incluye: materiales, mano obra, flejes, maniobras, transporte, equipo, almacenamiento y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	kg	28.80	107.76	\$3,103.49	27/Jul/2023	15/Ago/2023	20c	\$700.49	\$2,402.70		\$3,103.49
19	Suministro y colocación de lamina rectangular galvanizada marca temium calibre 26 R-101. Incluye: mano de obra, materiales, cumbriera, montaje, acarreo, conexiones, uniones, pizado, desperdicios y todo lo necesario para el correcto colocación. P.U.O.T.	m2	199.70	769.88	\$153,745.04	27/Jul/2023	15/Ago/2023	20c	\$34,716.43	\$117,028.41		\$153,745.04
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	pza	7.00	1,356.25	\$9,493.75	27/Jul/2023	15/Ago/2023	20c	\$2,143.45	\$7,350.00		\$9,493.75

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

Licitacion No.: INVITACION

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTOS

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE
									Jul	Ago	Sep	
21	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	78.95	\$9,916.12	27/Jul/2023	15/Ago/2023	20c	\$2,239.12	\$3,677.00		\$9,916.12
22	Suministro y colocacion de colchoneta de Fibra de Vitrío 1 1/2" con malla plañonera 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	215.88	\$43,111.24	27/Jul/2023	15/Ago/2023	20c	\$9,734.40	\$3,376.44		\$43,111.24
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	439.92	\$1,319.76	05/Ago/2023	24/Ago/2023	20c		\$1,319.76		\$1,319.76

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY
Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTOS

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE
									Jul	Ago	Sep	
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	621.60	\$3,729.60	05/Ago/2023	24/Ago/2023	20c		\$3,729.60		\$3,729.60
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, carga de arena y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	m	21.50	176.13	\$3,786.80	05/Ago/2023	24/Ago/2023	20c		\$3,786.80		\$3,786.80
26	Suministro y colocación de Tubo pvc sanitario extremos lisos angr de 2" de diámetro, 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	166.14	\$1,196.21	05/Ago/2023	24/Ago/2023	20c		\$1,196.21		\$1,196.21
27	Suministro y colocación de Tubo pvc sanitario extremos lisos angr de 4" de diámetro, incluye: conexiones necesarias, pegamento de PVC, ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo,	m	18.10	228.26	\$4,131.51	05/Ago/2023	24/Ago/2023	20c		\$4,131.51		\$4,131.51

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY
Construcciones y Remodelaciones

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTOS

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE
									Jul	Ago	Sep	
28	elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Suministro y colocación de Tubo pvc sanitario extremos lisos angr 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	287.45	\$2,155.88	05/Ago/2023	24/Ago/2023	20c		\$2,155.88		\$2,155.88
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 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.	pza	1.00	10,165.13	\$10,165.13	05/Ago/2023	24/Ago/2023	20c		\$10,165.13		\$10,165.13


ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

Licitacion No.: INVITACION

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTO

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE
									Jul	Ago	Sep	
30	Suministro y colocación de Tapón registro con tapa de bronce de 100 mm y norma nom. Incluye: vee 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	897.58	\$1,795.16	05/Ago/2023	24/Ago/2023	20c		\$1,795.16		\$1,795.16
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" collex. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	pza	4.00	4,915.24	\$19,660.96	22/Ago/2023	27/Ago/2023	6c		\$19,660.96		\$19,660.96
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	7,096.53	\$14,193.06	22/Ago/2023	27/Ago/2023	6c		\$14,193.06		\$14,193.06
33	Suministro y colocación de Lavabo ovalin de bajo cubierta marca ideal standard, con mezcladora helvex mod. TV-120. Incluye: cáspol de latón, llaves de retención, alimentador de manguera collex, conector de rifle, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza	pza	3.00	6,089.10	\$18,267.30	22/Ago/2023	27/Ago/2023	6c		\$18,267.30		\$18,267.30

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

Licitacion No.: INVITACION

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

REHABILITACION Y REMODELACION DE SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTOS

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023		IMPORTE
									Jul	Ago	
34	desperdicios, elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	2,645.23	\$5,290.46	22/Ago/2023	27/Ago/2023	6c		\$5,290.46	\$5,290.46
35	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	3,100.05	\$6,200.10	22/Ago/2023	27/Ago/2023	6c		\$6,200.10	\$6,200.10
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 Interacemic o similar, Modelo Maxima, 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	3,872.30	\$3,872.30	22/Ago/2023	27/Ago/2023	6c		\$3,872.30	\$3,872.30
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 Interacemic o similar, Modelo Maxima, Linea Tejas de 31.5 x 31.5	pza	1.00	3,656.99	\$3,656.99	22/Ago/2023	27/Ago/2023	6c		\$3,656.99	\$3,656.99

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

Licitacion No.: INVITACION

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTOS

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE
									Jul	Ago	Sep	
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	1,002.39	\$4,009.56	22/Ago/2023	27/Ago/2023	6c		\$4,009.56		\$4,009.56
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.	pza	3.00	902.86	\$2,708.58	22/Ago/2023	27/Ago/2023	6c		\$2,708.58		\$2,708.58
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	2,006.95	\$4,013.90	22/Ago/2023	27/Ago/2023	6c		\$4,013.90		\$4,013.90
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	2,254.89	\$4,509.78	22/Ago/2023	27/Ago/2023	6c		\$4,509.78		\$4,509.78
42	Suministro y colocación de Mampara para Inodoro	pza	5.00	6,486.30	\$32,431.50	22/Ago/2023	27/Ago/2023	6c		\$32,431.50		\$32,431.50

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

Licitacion No.: INVITACION

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY
Construcciones y Remodelaciones

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTOS

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE
									Jul	Ago	Sep	
43	Suministro y colocación de Mampara para mingitorio estándar de 0.60. x 1.00 mts de altura, en lamina esmaltada calibre 22, marca Metálicas o similar, acabado con pintura electo 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	1,152.20	\$1,152.20	22/Ago/2023	27/Ago/2023	6c		\$1,152.20		\$1,152.20
44	ACABADOS Suministro y colocación de Lambrin de 1.20 altura en Ceramica Marca Inter ceramic, 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.	m2	28.40	526.69	\$14,958.00	27/Jul/2023	09/Sep/2023	45c	\$1,474.14	\$10,533.80	\$2,949.46	\$14,958.00

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

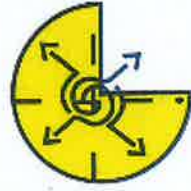
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTOS

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE
									Jul	Ago	Sep	
45	Suministro y colocación de piso de Cerámica Marca Interkeramic, 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	526.69	\$9,638.43	27/Jul/2023	09/Sep/2023	45c	\$9,638.43	\$6,787.62	\$1,900.53	\$9,638.43
46	Suministro y colocación de piso de Cerámica Marca Interkeramic, 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	657.98	\$98,368.01	27/Jul/2023	09/Sep/2023	45c	\$98,368.01	\$69,273.25	\$19,396.51	\$98,368.01
47	Muro de tablaroca dos caras 13 mm, marca usg o similar, poste calibre 26, canalela 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.	m2	18.80	497.86	\$9,359.77	27/Jul/2023	09/Sep/2023	45c	\$9,359.77	\$6,591.39	\$1,845.59	\$9,359.77
48	Plafón cerrado de tablaroca 13 mm, marca usg o similar, canal listón 5/8", calibre 26, canalela de carga 3/4", calibre 26, Angulo de amarre calibre 26, sello con perforación y redimix, colgamiento con	m2	29.20	409.36	\$11,953.31	27/Jul/2023	09/Sep/2023	45c	\$11,953.31	\$8,417.83	\$2,356.99	\$11,953.31

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

Licitacion No.: INVITACION

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

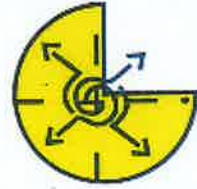
Construcciones y Remodelaciones

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTOS

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE
									Jul	Ago	Sep	
49	alambre calibre 16, incluye colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	149.50	90.98	\$13,601.51	27/Jul/2023	09/Sep/2023	45c	\$1,340.49	\$9,578.53	\$2,681.99	\$13,601.51
50	Pintura vinilica marca comex o similar linea 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.	pza	4.00	3,104.77	\$12,419.08	30/Ago/2023	08/Sep/2023	10c		\$2,922.14	\$9,496.94	\$12,419.08
51	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 Cupum 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	1,229.20	\$2,458.40	30/Ago/2023	08/Sep/2023	10c		\$578.43	\$1,879.95	\$2,458.40

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

Licitacion No.: INVITACION

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY
Construcciones y Remodelaciones

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTOS

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE
									Jul	Ago	Sep	
52	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	5,325.52	\$10,651.04	30/Ago/2023	08/Sep/2023	10c		\$2,506.13	\$8,144.91	\$10,651.04
53	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	1.00	10,414.38	\$10,414.38	30/Ago/2023	08/Sep/2023	10c		\$2,450.44	\$7,963.94	\$10,414.38
54	Suministro y colocación de puerta metálica de 1.00x2.10 mts., incluye: fijado a muro con marco metálico taqueado, 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	7,318.32	\$14,636.64	30/Ago/2023	08/Sep/2023	10c		\$3,443.92	\$11,192.72	\$14,636.64

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

INSTALACION



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

Licitacion No.: INVITACION

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTOS

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE
									Jul	Ago	Sep	
55	ELECTRICA 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	916.48	\$10,997.76	02/Sep/2022	13/Sep/2022	12c			\$10,997.76	\$10,997.76
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 ejecución P.U.O.T.	pza	2.00	2,688.27	\$5,376.54	02/Sep/2022	13/Sep/2022	12c			\$5,376.54	\$5,376.54
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 ejecución P.U.O.T.	pza	9.00	2,597.50	\$23,377.50	02/Sep/2022	13/Sep/2022	12c			\$23,377.50	\$23,377.50
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, herramienta, 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	674.91	\$8,098.92	02/Sep/2022	13/Sep/2022	12c			\$8,098.92	\$8,098.92

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

17/Julio/2022

Licitacion No.: INVITACION

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

PROGRAMA MENSUAL POR MONTOS

NO.	Descripción	UNI	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Inicio	Fin	Duración	2023			IMPORTE
									Jul	Ago	Sep	
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	735.65	\$3,678.25	02/Sep/2023	13/Sep/2023	12c			\$3,678.25	\$3,678.25
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	286.70	\$1,146.80	02/Sep/2023	13/Sep/2023	12c			\$1,146.80	\$1,146.80
61	Suministro y colocación de tablero Nema 1 para 4 circuitos 112h 60hz 600vca 127 v con barras de 50 amperes marca square D tipo recto 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	1,304.89	\$1,304.89	02/Sep/2023	13/Sep/2023	12c			\$1,304.89	\$1,304.89
TOTAL PARCIAL:					\$847,066.35				\$229,585.87	\$493,690.27	\$123,790.19	\$847,066.35
TOTAL ACUMULADO:									\$229,585.87	\$723,276.14	\$847,066.35	

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

No.: 1

Desmontaje y retiro de lampara de sobreponer de 2.44 mt. 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
Cantidad de Obra : 6.00
P.U. c/Numero : \$ 292.41
Importe : \$ 1,754.46

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.05859	Total	\$174.14
					\$174.14

Total de Mano de Obra

Equipo

03-4400 CAMION DE VOLTEO DE 7 M3

Total de Equipo

Hora 0.08789 \$856.73 \$75.30
\$75.30

Costo Directo	\$249.44
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$9.98
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$9.98
Subtotal	\$269.40
Financiamiento (0.5000%)	\$1.35
Subtotal	\$270.75
Utilidad (8.0000%)	\$21.66
Subtotal	\$292.41

Precio Unitario \$292.41

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 2

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

Unidad : m2
Cantidad de Obra : 200.00
P.U. c/Numero : \$ 186.02
Importe : \$ 37,204.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.03727	Total	\$110.78
					\$110.78

Total de Mano de Obra

Equipo

03-4400	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	Hora	0.05591	\$856.73	\$47.90
Total de Equipo					\$47.90

Costo Directo	\$158.68
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$6.35
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$6.35
Subtotal	\$171.38
Financiamiento (0.5000%)	\$0.86
Subtotal	\$172.24
Utilidad (8.0000%)	\$13.78
Subtotal	\$186.02
Precio Unitario	\$186.02

**** CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N. ****

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY
Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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
Cantidad de Obra : 30.00
P.U. c/Numero : \$ 163.78
Importe : \$ 4,913.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.03282	Total	\$97.55
Total de Mano de Obra					
Equipo					
03-4400	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	Hora	0.04922	\$856.73	\$42.17
Total de Equipo					

Costo Directo	\$139.72
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$5.59
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$5.59
Subtotal	\$150.90
Financiamiento (0.5000%)	\$0.75
Subtotal	\$151.65
Utilidad (8.0000%)	\$12.13
Subtotal	\$163.78

Precio Unitario \$163.78

**** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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

Cantidad de Obra : 4.00

P.U. c/Numero : \$ 386.13

Importe : \$ 1,544.52

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.07737	Total	\$229.96
					\$229.96

Total de Mano de Obra

Equipo

03-4400 CAMION DE VOLTEO DE 7 M3

Hora 0.11606 \$856.73 \$99.43
\$99.43

Total de Equipo

Costo Directo	\$329.39
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$13.18
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$13.18
Subtotal	\$355.75
Financiamiento (0.5000%)	\$1.78
Subtotal	\$357.53
Utilidad (8.0000%)	\$28.60
Subtotal	\$386.13

Precio Unitario \$386.13

** TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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

Cantidad de Obra : 2.00

P.U. c/Numero : \$ 386.13

Importe : \$ 772.26

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.07737	Total	\$229.96
					\$229.96

Total de Mano de Obra

Equipo

03-4400 CAMION DE VOLTEO DE 7 M3

Hora	0.11606	\$856.73	\$99.43
			\$99.43

Total de Equipo

Costo Directo	\$329.39
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$13.18
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$13.18
Subtotal	\$355.75
Financiamiento (0.5000%)	\$1.78
Subtotal	\$357.53
Utilidad (8.0000%)	\$28.60
Subtotal	\$386.13

Precio Unitario \$386.13

** TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. **



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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
Cantidad de Obra : 2.00
P.U. c/Numero : \$ 639.75
Importe : \$ 1,279.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.12819	Total	\$381.01
					\$381.01

Total de Mano de Obra

Equipo		Hora	0.19229	\$856.73	\$164.74
03-4400	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3				\$164.74
Total de Equipo					

Costo Directo	\$545.75
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$21.83
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$21.83
Subtotal	\$589.41
Financiamiento (0.5000%)	\$2.95
Subtotal	\$592.36
Utilidad (8.0000%)	\$47.39
Subtotal	\$639.75

Precio Unitario \$639.75

**** SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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

Cantidad de Obra : 2.00

P.U. c/Numero : \$ 639.75

Importe : \$ 1,279.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.12819	Total	\$381.01
Total de Mano de Obra					

Equipo

03-4400 CAMION DE VOLTEO DE 7 M3

Hora 0.19229 \$856.73 \$164.74
\$164.74

Costo Directo	\$545.75
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$21.83
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$21.83
Subtotal	\$589.41
Financiamiento (0.5000%)	\$2.95
Subtotal	\$592.36
Utilidad (8.0000%)	\$47.39
Subtotal	\$639.75

Precio Unitario \$639.75

**** SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N. ****



REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 8

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

Unidad : pza

Cantidad de Obra : 1.00

P.U. c/Numero : \$ 639.75

Importe : \$ 639.75

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.12819	Total	\$381.01
					\$381.01
Total de Mano de Obra					
Equipo					
03-4400	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	Hora	0.19229	\$856.73	\$164.74
					\$164.74
Total de Equipo					

Costo Directo	\$545.75
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$21.83
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$21.83
Subtotal	\$589.41
Financiamiento (0.5000%)	\$2.95
Subtotal	\$592.36
Utilidad (8.0000%)	\$47.39
Subtotal	\$639.75
Precio Unitario	\$639.75

**** SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N. ****

DIRECCION DE OBRAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY
Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 9

Demolición de muro de adobe de 0.30 mts. de espesor, Incluye: mano de obra, utilización de herramie Unidad : m2
y/o equipo necesario, carga y acarreo del escombro fuera de la obra al lugar autorizado por municipio y todo lo Cantidad de Obra : 18.80
necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. P.U. c/Numero : \$ 87.20
Importe : \$ 1,639.36

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.01747	Total	\$51.93
					\$51.93

Total de Mano de Obra

Equipo

03-4400 CAMION DE VOLTEO DE 7 M3

Hora 0.02620 \$856.73 \$22.45
\$22.45

Total de Equipo

Costo Directo	\$74.38
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$2.98
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$2.98
Subtotal	\$80.34
Financiamiento (0.5000%)	\$0.40
Subtotal	\$80.74
Utilidad (8.0000%)	\$6.46
Subtotal	\$87.20
Precio Unitario	\$87.20

**** OCHENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

No.: 10

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

Unidad : pza
Cantidad de Obra : 2.00
P.U. c/Numero : \$ 273.43
Importe : \$ 546.86

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.05479	Total	\$162.85
					\$162.85

Total de Mano de Obra

Equipo

03-4400 CAMION DE VOLTEO DE 7 M3

Total de Equipo

Hora 0.08218 \$856.73 \$70.41
\$70.41

Costo Directo \$233.26
Indirectos de Oficina (4.0000%) \$9.33
Indirectos de Campo (4.0000%) \$9.33
Subtotal \$251.92
Financiamiento (0.5000%) \$1.26
Subtotal \$253.18
Utilidad (8.0000%) \$20.25
Subtotal \$273.43

Precio Unitario \$273.43

**** DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 11

Corte y demolicion de muro de adobe de 50 cms. de grosor. Incluye: retiro de escombro fuera de obr. Unidad : m2
donde residente indique, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución Cantidad de Obra : 1.40
P.U.O.T. P.U. c/Numero : \$ 97.36
Importe : \$ 136.30

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.01951	Total	\$57.99
Total de Mano de Obra					
Equipo					
03-4400	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	Hora	0.02926	\$856.73	\$25.07
Total de Equipo					
					\$25.07

Costo Directo	\$83.06
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$3.32
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$3.32
Subtotal	\$89.70
Financiamiento (0.5000%)	\$0.45
Subtotal	\$90.15
Utilidad (8.0000%)	\$7.21
Subtotal	\$97.36

Precio Unitario \$97.36

**** NOVENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

11

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY
Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

No.: 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.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.01902	Total	\$56.53
					\$56.53

Total de Mano de Obra

Equipo

03-4400 CAMION DE VOLTEO DE 7 M3

Total de Equipo

Hora	0.02853	\$856.73	\$24.44
			\$24.44

Costo Directo	\$80.97
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$3.24
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$3.24
Subtotal	\$87.45
Financiamiento (0.5000%)	\$0.44
Subtotal	\$87.89
Utilidad (8.0000%)	\$7.03
Subtotal	\$94.92

Precio Unitario **\$94.92**

**** NOVENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

12

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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

Cantidad de Obra : 2.00

P.U. c/Numero : \$ 224.88

Importe : \$ 449.76

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.04506	Total	\$133.93
Total de Mano de Obra					
Equipo					
03-4400	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	Hora	0.06759	\$856.73	\$57.91
Total de Equipo					

Costo Directo	\$191.84
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$7.67
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$7.67
Subtotal	\$207.18
Financiamiento (0.5000%)	\$1.04
Subtotal	\$208.22
Utilidad (8.0000%)	\$16.66
Subtotal	\$224.88

Precio Unitario \$224.88

** DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 88/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

No.: 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.

Unidad : m2
Cantidad de Obra : 161.70
P.U. c/Numero : \$ 57.80
Importe : \$ 9,346.26

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.01158	Total	\$34.42
Total de Mano de Obra					
Equipo					
03-4400	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	Hora	0.01738	\$856.73	\$14.89
Total de Equipo					

Costo Directo	\$49.31
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$1.97
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$1.97
Subtotal	\$53.25
Financiamiento (0.5000%)	\$0.27
Subtotal	\$53.52
Utilidad (8.0000%)	\$4.28
Subtotal	\$57.80

Precio Unitario \$57.80

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

14

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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 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.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
0770-20	MALLA CICLON EN ROLLO 55 X 55 MM CALIBRE 10 INCLUYE HERRAJES Y POSTERIA	M2	1.57500	\$535.00	\$842.63
Total de Materiales					\$842.63

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$174.14
				Cantidad : 0.05859	\$174.14

Total de Mano de Obra

Equipo

03-4400	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	Hora	0.08789	\$856.73	\$75.30
Total de Equipo					\$75.30

Costo Directo	\$1,092.07
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$43.68
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$43.68
Subtotal	\$1,179.43
Financiamiento (0.5000%)	\$5.90
Subtotal	\$1,185.33
Utilidad (8.0000%)	\$94.83
Subtotal	\$1,280.16
Precio Unitario	\$1,280.16

**** UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 16/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

15

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY
Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

No.: 16

Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.20 x 0.20 mt con fabricación de concreto F'c= ; Unidad : m
kg/cm2, agregado de 20 mm, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos del número 2 (1/4") a cada Cantidad de Obra : 6.00
0.20 cms. Incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de P.U. c/Numero : \$ 443.26
laboratorio, habilitado , armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta de mano y todo lo Importe : \$ 2,659.56
necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.03500	Total	\$104.03
					\$104.03

Total de Mano de Obra

Conceptos

020405	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION	M3	0.04000	\$3,209.77	\$128.39
020303	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8"	KG	2.24000	\$35.55	\$79.63
020301	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"	KG	0.19456	\$34.85	\$6.78
020201	CIMBRA COMUN	M2	0.40000	\$148.25	\$59.30
Total de Conceptos					\$274.10

Costo Directo	\$378.13
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$15.13
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$15.13
Subtotal	\$408.39
Financiamiento (0.5000%)	\$2.04
Subtotal	\$410.43
Utilidad (8.0000%)	\$32.83
Subtotal	\$443.26
Precio Unitario	\$443.26

** CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

DIRECCION DE OBRAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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 alquidico 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.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
0128-01	ACERO O PERFILES ESTRUCTURAL	KG	1.07058	\$36.00	\$38.54
1551-30	SOLDADURA E-6013 DE 1/8"	KG	0.07647	\$150.00	\$11.47
2600-95	PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) COMEX	LT	0.12133	\$26.44	\$3.21
Total de Materiales					\$53.22

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$30.32
				Cantidad : 0.01020	
Total de Mano de Obra					\$30.32

Equipo

03-4210	SOLDADOR DE ARCO ELECTRICO MILLER MODELO M1250	Hora	0.10196	\$68.76	\$7.01
					CD TRANSFORMADOR RECTIFICADOR
Total de Equipo					\$7.01

Costo Directo	\$90.55
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$3.62
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$3.62
Subtotal	\$97.79
Financiamiento (0.5000%)	\$0.49
Subtotal	\$98.28
Utilidad (8.0000%)	\$7.86
Subtotal	\$106.14
Precio Unitario	\$106.14

**** CIENTO SEIS PESOS 14/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

17

DIRECCION DE OBRAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 18

Suministro y colocacion de polin 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
Cantidad de Obra : 28.80
P.U. c/Numero : \$ 107.76
Importe : \$ 3,103.49

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
0128-01	ACERO O PERFILES ESTRUCTURAL	KG	1.08702	\$36.00	\$39.13
1551-30	SOLDADURA E-6013 DE 1/8"	KG	0.07764	\$150.00	\$11.65
2600-95	PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) COMEX	LT	0.12320	\$26.44	\$3.26
Total de Materiales					\$54.04
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$30.76
				Cantidad : 0.01035	
Total de Mano de Obra					\$30.76

Equipo

03-4210	SOLDADOR DE ARCO ELECTRICO MILLER MODELO M1250	Hora	0.10353	\$68.76	\$7.12
					CD TRANSFORMADOR RECTIFICADOR
Total de Equipo					\$7.12

Costo Directo	\$91.92
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$3.68
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$3.68
Subtotal	\$99.28
Financiamiento (0.5000%)	\$0.50
Subtotal	\$99.78
Utilidad (8.0000%)	\$7.98
Subtotal	\$107.76
Precio Unitario	\$107.76

** CIENTO SIETE PESOS 76/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

DIRECCION DE OBRAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 19

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

Unidad : m2
Cantidad de Obra : 199.70
P.U. c/Numero : \$ 769.88
Importe : \$ 153,745.04

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
LAM01	LAMINA RECTANGULAR GALVANIZADA MARCA TERNIUM CALIBRE 26 R-101	M2	1.06750	\$450.00	\$480.38
TERN01	TORNILLO Y TAQUETE	PZA	4.06666	\$2.50	\$10.17
Total de Materiales					\$490.55
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$166.21
				Cantidad : 0.05592	\$166.21

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$656.76
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$26.27
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$26.27
Subtotal	\$709.30
Financiamiento (0.5000%)	\$3.55
Subtotal	\$712.85
Utilidad (8.0000%)	\$57.03
Subtotal	\$769.88
Precio Unitario	\$769.88

** SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

19



REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 20

Suministro y aplicacion de pintura esmalte alquidamico en armaduras existentes de 8.50x1.00 mts. Incl. Unidad : pza
una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex, las manos necesarias. Cantidad de Obra : 7.00
hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo P.U. c/Numero : \$ 1,356.25
necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Importe : \$ 9,493.75

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PINTES	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO	LT	8.01572	\$105.00	\$841.65
TINER	TINER COMERCIAL	LT	0.80157	\$59.00	\$47.29
Total de Materiales					\$888.94

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 0.09018	Total \$268.04
Total de Mano de Obra					\$268.04

Costo Directo	\$1,156.98
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$46.28
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$46.28
Subtotal	\$1,249.54
Financiamiento (0.5000%)	\$6.25
Subtotal	\$1,255.79
Utilidad (8.0000%)	\$100.46
Subtotal	\$1,356.25

Precio Unitario \$1,356.25

**** UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

20

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PINTES	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO	LT	0.46679	\$105.00	\$49.01
TINER	TINER COMERCIAL	LT	0.04668	\$59.00	\$2.75
Total de Materiales					\$51.76

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 0.00525	Total \$15.60
Total de Mano de Obra					\$15.60

Costo Directo	\$67.36
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$2.69
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$2.69
Subtotal	\$72.74
Financiamiento (0.5000%)	\$0.36
Subtotal	\$73.10
Utilidad (8.0000%)	\$5.85
Subtotal	\$78.95
Precio Unitario	\$78.95

** SETENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

21

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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
Cantidad de Obra : 199.70
P.U. c/Numero : \$ 215.88
Importe : \$ 43,111.24

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
FIBRV	COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO 1 1/2" CON MALLA PLAFONERA DE NYLON	M2	1.05000	\$140.31	\$147.33
Total de Materiales					\$147.33
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$36.83
				Cantidad : 0.01239	\$36.83
Total de Mano de Obra					\$36.83

Costo Directo	\$184.16
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$7.37
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$7.37
Subtotal	\$198.90
Financiamiento (0.5000%)	\$0.99
Subtotal	\$199.89
Utilidad (8.0000%)	\$15.99
Subtotal	\$215.88
Precio Unitario	\$215.88

** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 88/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

22

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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
Cantidad de Obra : 3.00
P.U. c/Numero : \$ 439.92
Importe : \$ 1,319.76

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBP	TUBO PLUS DE 1/2"	ML	1.25000	\$25.00	\$31.25
TUBO2	TUBO DE PVC DE NORMA DE 2"	ML	1.25000	\$100.00	\$125.00
CODO2X	CODO DE 2"X90 DE PVC	PZA	1.00000	\$20.00	\$20.00
CON01	CONCETOR MACHO DE 1/2" TUBOPLUS	PZA	1.00000	\$45.00	\$45.00
PEGPVC	CEMENTO PARA PVC	LT	0.10000	\$500.00	\$50.00
Total de Materiales					\$271.25
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$104.03
				Cantidad : 0.03500	\$104.03

Total de Mano de Obra

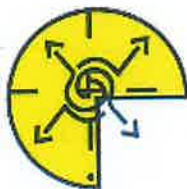
Costo Directo	\$375.28
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$15.01
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$15.01
Subtotal	\$405.30
Financiamiento (0.5000%)	\$2.03
Subtotal	\$407.33
Utilidad (8.0000%)	\$32.59
Subtotal	\$439.92
Precio Unitario	\$439.92

**** CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

23

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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
Cantidad de Obra : 6.00
P.U. c/Numero : \$ 621.60
Importe : \$ 3,729.60

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBP	TUBO PLUS DE 1/2"	ML	1.75000	\$25.00	\$43.75
TUBO4	TUBO DE PVC DE NORMA DE 4"	ML	1.75000	\$150.00	\$262.50
CODO4X	CODO DE 4"X90 DE PVC	PZA	1.00000	\$25.00	\$25.00
CON01	CONCETOR MACHO DE 1/2" TUBOPLUS	PZA	1.00000	\$45.00	\$45.00
PEGPVC	CEMENTO PARA PVC	LT	0.10000	\$500.00	\$50.00
Total de Materiales					\$426.25
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$104.03
				Cantidad : 0.03500	\$104.03

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$530.28
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$21.21
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$21.21
Subtotal	\$572.70
Financiamiento (0.5000%)	\$2.86
Subtotal	\$575.56
Utilidad (8.0000%)	\$46.04
Subtotal	\$621.60
Precio Unitario	\$621.60

** SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 60/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

24

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 25

Suministro y colocacion de Tubo-plus de 13 mm, incluye: excavacion, codos, coples, reducciones, tuer 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
Cantidad de Obra : 21.50
P.U. c/Numero : \$ 176.13
Importe : \$ 3,786.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBP	TUBO PLUS DE 1/2"	ML	1.05000	\$25.00	\$26.25
COLPLT	COPL DE 1/2" TUBOPLUS	PZA	1.00000	\$8.00	\$8.00
CODO90	CODO DE 1/2"X90 TUBOPLUS	PZA	1.00000	\$9.00	\$9.00
Total de Materiales					\$43.25
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$107.00
				Cantidad : 0.03600	\$107.00

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$150.25
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$6.01
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$6.01
Subtotal	\$162.27
Financiamiento (0.5000%)	\$0.81
Subtotal	\$163.08
Utilidad (8.0000%)	\$13.05
Subtotal	\$176.13
Precio Unitario	\$176.13

** CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

25



REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 26

Suministro y colocacion de Tubo pvc sanitario extremos lisos anger de 2" de diametro, Incluye: conexio Unidad : m
necesarias, pegamento de PVC, ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yes, fijaciórCantidad de Obra : 7.20
materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo P.U. c/Numero : \$ 166.14
necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Importe : \$ 1,196.21

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBO2	TUBO DE PVC DE NORMA DE 2"	ML	1.05000	\$100.00	\$105.00
CODO2X	CODO DE 2"X90 DE PVC	PZA	0.10000	\$20.00	\$2.00
PEGPVC	CEMENTO PARA PVC	LT	0.01000	\$500.00	\$5.00
Total de Materiales					\$112.00

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 0.01000	Total \$29.72
Total de Mano de Obra					\$29.72

Costo Directo	\$141.72
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$5.67
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$5.67
Subtotal	\$153.06
Financiamiento (0.5000%)	\$0.77
Subtotal	\$153.83
Utilidad (8.0000%)	\$12.31
Subtotal	\$166.14
Precio Unitario	\$166.14

** CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 14/100 M.N. **



REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 27

Suministro y colocacion de Tubo pvc sanitario extremos lisos anger de 4" de diametro, Incluye: conexio
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.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBO4	TUBO DE PVC DE NORMA DE 4"	ML	1.05000	\$150.00	\$157.50
CODO4X	CODO DE 4"X90 DE PVC	PZA	0.10000	\$25.00	\$2.50
PEGPVC	CEMENTO PARA PVC	LT	0.01000	\$500.00	\$5.00
Total de Materiales					\$165.00

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 0.01000	\$29.72
				Total	\$29.72

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$194.72
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$7.79
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$7.79
Subtotal	\$210.30
Financiamiento (0.5000%)	\$1.05
Subtotal	\$211.35
Utilidad (8.0000%)	\$16.91
Subtotal	\$228.26
Precio Unitario	\$228.26

**** DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 26/100 M.N. ****

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 28

Suministro y colocacion de Tubo pvc sanitario extremos lisos anger de 6" de diametro, Incluye: conexio Unidad : m
necesarias, pegamento de PVC, ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yes, fijación Cantidad de Obra : 7.50
materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo P.U. c/Numero : \$ 287.45
necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Importe : \$ 2,155.88

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBO6	TUBO DE PVC DE NORMA DE 6"	ML	1.05000	\$200.00	\$210.00
CODO6	CODO DE 6"X90 DE PVC	PZA	0.01000	\$50.00	\$0.50
PEGPVC	CEMENTO PARA PVC	LT	0.01000	\$500.00	\$5.00
Total de Materiales					\$215.50

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$29.72
				Cantidad : 0.01000	\$29.72
Total de Mano de Obra					\$29.72

Costo Directo	\$245.22
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$9.81
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$9.81
Subtotal	\$264.84
Financiamiento (0.5000%)	\$1.32
Subtotal	\$266.16
Utilidad (8.0000%)	\$21.29
Subtotal	\$287.45
Precio Unitario	\$287.45

** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

28

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 29

Suministro y colocación de registro sanitario RS-2 con una seccion 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 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.

Unidad : pza
Cantidad de Obra : 1.00
P.U. c/Numero : \$ 10,165.13
Importe : \$ 10,165.13

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
3150-03	TABIQUE COMUN DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM	MIL	0.16300	\$3,200.00	\$521.60
MARC	MARCO Y CONTRAMARCO DE HERRERIA	PZA	1.00000	\$1,600.00	\$1,600.00
1550-12	ESTRUCTURA DE ANGULO PARA MARCO Y CONTRAMARCO DE 60 X 60	PZA	1.00000	\$52.17	\$52.17
0302-30	GRAVA	M3	0.03120	\$250.00	\$7.80
0302-40	GRAVILLA	M3	0.03120	\$650.00	\$20.28
Total de Materiales					\$2,201.85

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 2.10000	Total \$6,241.75
Total de Mano de Obra					\$6,241.75

Auxiliares

03-2170	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2"	M3			
0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.31300	\$4,200.00	\$1,314.60
0302-20	ARENA	M3	0.46200	\$250.00	\$115.50
0302-30	GRAVA	M3	0.36900	\$250.00	\$92.25
0302-05	AGUA LIMPIA TRANSPORTADA EN PIPA	M3	0.25100	\$100.00	\$25.10
03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$64.62	\$34.46
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR	0.15000	\$2,972.26	\$445.84
				Suma	\$2,027.75
				Cantidad : 0.04800	Total \$97.33
03-0020	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3			
0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.50900	\$4,200.00	\$2,137.80
0302-20	ARENA	M3	1.17700	\$250.00	\$294.25
0302-05	AGUA LIMPIA TRANSPORTADA EN PIPA	M3	0.33700	\$100.00	\$33.70
				Suma	\$2,465.75
				Cantidad : 0.05300	Total \$130.68
Total de Auxiliares					\$228.01

Costo Directo	\$8,671.61
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$346.86
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$346.86
Subtotal	\$9,365.33
Financiamiento (0.5000%)	\$46.83
Subtotal	\$9,412.16
Utilidad (8.0000%)	\$752.97

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

29

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY
Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Subtotal	\$10,165.13
				Precio Unitario	\$10,165.13

** DIEZ MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

30

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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
Cantidad de Obra : 2.00
P.U. c/Numero : \$ 897.58
Importe : \$ 1,795.16

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TAP1	TAPÓN REGISTRO PVC CON TAPA DE BRONCE DE 100 MM	PZA	1.00000	\$200.00	\$200.00
TAP2	YEE DE 4" PVC	PZA	1.00000	\$20.00	\$20.00
TAP3	CONECTOR DE 4" DE PVC	PZA	1.00000	\$15.00	\$15.00
TAP4	CODO DE 4"X45 DE PVC	PZA	1.00000	\$20.00	\$20.00
PEGPVC	CEMENTO PARA PVC	LT	0.10000	\$500.00	\$50.00
Total de Materiales					\$305.00
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$460.70
				Cantidad : 0.15500	\$460.70

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$765.70
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$30.63
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$30.63
Subtotal	\$826.96
Financiamiento (0.5000%)	\$4.13
Subtotal	\$831.09
Utilidad (8.0000%)	\$66.49
Subtotal	\$897.58
Precio Unitario	\$897.58

** OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

31

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 31

Suministro y colocación de wc. marca castel modelo zeus ecológico o similar en calidad. Incluye llave 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
Cantidad de Obra : 4.00
P.U. c/Numero : \$ 4,915.24
Importe : \$ 19,660.96

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MA01	WC. MARCA CASTEL MODELO ZEUS ECOLÓGICO	PZA	1.00000	\$3,000.00	\$3,000.00
BRIDAF	BRIDA FLEXIBLE DE 4"	PZA	1.00000	\$250.00	\$250.00
KITWC	KIT PARA INSTALACION DE WC	PZA	1.00000	\$200.00	\$200.00
Total de Materiales					\$3,450.00
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$743.07
				Cantidad : 0.25000	\$743.07
Total de Mano de Obra					

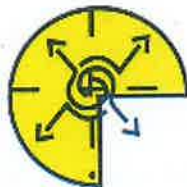
Costo Directo	\$4,193.07
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$167.72
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$167.72
Subtotal	\$4,528.51
Financiamiento (0.5000%)	\$22.64
Subtotal	\$4,551.15
Utilidad (8.0000%)	\$364.09
Subtotal	\$4,915.24
Precio Unitario	\$4,915.24

** CUATRO MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 24/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

32

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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 colocación. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad de Obra : 2.00
P.U. c/Numero : \$ 7,096.53
Importe : \$ 14,193.06

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MINGI	MINGITORIO SECO INCLUYE PIJAS	PZA	1.00000	\$4,843.09	\$4,843.09
Total de Materiales					
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$1,210.78
				Cantidad : 0.40736	\$1,210.78
Total de Mano de Obra					

Costo Directo	\$6,053.87
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$242.15
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$242.15
Subtotal	\$6,538.17
Financiamiento (0.5000%)	\$32.69
Subtotal	\$6,570.86
Utilidad (8.0000%)	\$525.67
Subtotal	\$7,096.53
Precio Unitario	\$7,096.53

** SIETE MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

33

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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
Cantidad de Obra : 3.00
P.U. c/Numero : \$ 6,089.10
Importe : \$ 18,267.30

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
LAV	LAVABO OVALIN DE BAJO CUBIERTA MARCA IDEAL STANDARD	PZA	1.00000	\$3,500.00	\$3,500.00
MEZC01	MEZCLADORA HELVEX MOD. TV-120	PZA	1.00000	\$800.00	\$800.00
KITLV	KIT INTALACION LAVABO	PZA	1.00000	\$300.00	\$300.00
Total de Materiales					\$4,600.00

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$594.45
				Cantidad : 0.20000	\$594.45

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$5,194.45
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$207.78
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$207.78
Subtotal	\$5,610.01
Financiamiento (0.5000%)	\$28.05
Subtotal	\$5,638.06
Utilidad (8.0000%)	\$451.04
Subtotal	\$6,089.10
Precio Unitario	\$6,089.10

** SEIS MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

34



REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 34

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

Unidad : pza
Cantidad de Obra : 2.00
P.U. c/Numero : \$ 2,645.23
Importe : \$ 5,290.46

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
COLH	COLADERA HELVEX DE PISO MODELO NO. 282-H, REJILLA CROMADA	PZA	1.00000	\$1,805.27	\$1,805.27
Total de Materiales					\$1,805.27
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$451.31
Total de Mano de Obra					\$451.31

Costo Directo	\$2,256.58
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$90.26
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$90.26
Subtotal	\$2,437.10
Financiamiento (0.5000%)	\$12.19
Subtotal	\$2,449.29
Utilidad (8.0000%)	\$195.94
Subtotal	\$2,645.23

Precio Unitario \$2,645.23

**** DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 23/100 M.N. ****

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 35
Suministro y colocaci3n de Barra de seguridad de acero inoxidable de 1.01 mts. Modelo MB-052/5, Mc Helvex. Incluye herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalaci3n. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad de Obra : 2.00
P.U. c/Numero : \$ 3,100.05
Importe : \$ 6,200.10

Clave	Descripci3n	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
BARR	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE DE 1.01 MTS. MODELO MB-052/5, MARCA HELVEX	PZA	1.00000	\$2,115.81	\$2,115.81
Total de Materiales					\$2,115.81
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$528.77
				Cantidad : 0.17790	\$528.77

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$2,644.58
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$105.78
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$105.78
Subtotal	\$2,856.14
Financiamiento (0.5000%)	\$14.28
Subtotal	\$2,870.42
Utilidad (8.0000%)	\$229.63
Subtotal	\$3,100.05
Precio Unitario	\$3,100.05

** TRES MIL CIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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, Unidad : pza
cada 15 cms. en ambos sentidos, concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye: cimbra, descimbra, con cubierta de Cantidad de Obra : 1.00
ceramica Marca Interceramic o similar, Modelo Máxima, Línea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., pegada a hueso, P.U. c/Numero : \$ 3,872.30
orillero de PVC y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Importe : \$ 3,872.30

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

ORILLE	ORILLERO DE PVC	ML	2.58798	\$45.00	\$116.46
CERA01	CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO MÁXIMA LÍNEA TEJAS DE 31.5 X 31.5 CMS.	M2	2.19707	\$350.00	\$768.97
PEGA	ADHESIVO GRIS	KG	10.82836	\$7.50	\$81.21
Total de Materiales					\$966.64

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 0.59556	Total
Total de Mano de Obra					\$1,770.16

Conceptos

020405	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION	M3	0.07732	\$3,209.77	\$248.18
020201	CIMBRA COMUN	M2	0.77314	\$148.25	\$114.62
020303	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8"	KG	5.73158	\$35.55	\$203.76
Total de Conceptos					\$566.56

Costo Directo	\$3,303.36
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$132.13
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$132.13
Subtotal	\$3,567.62
Financiamiento (0.5000%)	\$17.84
Subtotal	\$3,585.46
Utilidad (8.0000%)	\$286.84
Subtotal	\$3,872.30
Precio Unitario	\$3,872.30

** TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

37

DIRECCION DE OBRAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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. Unidad : pza
cada 15 cms. en ambos sentidos, concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye: cimbra, descimbra, con cubierta de Cantidad de Obra : 1.00
ceramica Marca Inter ceramic o similar, Modelo Máxima, Línea Tejas de 31.5 x 31.5 cms., pegada a hueso, P.U. c/Numero : \$ 3,656.99
orillero de PVC y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Importe : \$ 3,656.99

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

ORILLE	ORILLERO DE PVC	ML	2.44407	\$45.00	\$109.98
CERA01	CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO MÁXIMA LÍNEA TEJAS DE 31.5 X 31.5 CMS.	M2	2.07490	\$350.00	\$726.22
PEGA	ADHESIVO GRIS	KG	10.22622	\$7.50	\$76.70
Total de Materiales					\$912.90

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 0.56244	Total
Total de Mano de Obra					\$1,671.72

Conceptos

020405	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION	M3	0.07301	\$3,209.77	\$234.38
020201	CIMBRA COMUN	M2	0.73015	\$148.25	\$108.24
020303	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8"	KG	5.41286	\$35.55	\$192.43
Total de Conceptos					\$535.05

Costo Directo	\$3,119.67
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$124.79
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$124.79
Subtotal	\$3,369.25
Financiamiento (0.5000%)	\$16.85
Subtotal	\$3,386.10
Utilidad (8.0000%)	\$270.89
Subtotal	\$3,656.99
Precio Unitario	\$3,656.99

** TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

38

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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
Cantidad de Obra : 4.00
P.U. c/Numero : \$ 1,002.39
Importe : \$ 4,009.56

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
DISP	DISPESADOR DE PAPEL SANITARIO JUNIOR MARCA KIMBERLY CLARK	PZA	1.00000	\$684.27	\$684.27
Total de Materiales					\$684.27

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$170.85
Cantidad : 0.05748					\$170.85

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$855.12
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$34.20
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$34.20
Subtotal	\$923.52
Financiamiento (0.5000%)	\$4.62
Subtotal	\$928.14
Utilidad (8.0000%)	\$74.25
Subtotal	\$1,002.39

Precio Unitario \$1,002.39

** UN MIL DOS PESOS 39/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 39
Suministro y colocaci3n de Dispensador de Jab3n L3quido de 500 ml de poliestireno de alto impacto, c
Blanco de 21 cms x 13 cms x 12 cms., Marca Kimberly - Clark Modelo 30170791. Incluye: fijaci3n a muro
materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. P.U.O.T.
Unidad : pza
Cantidad de Obra : 3.00
P.U. c/Numero : \$ 902.86
Importe : \$ 2,708.58

Clave	Descripci3n	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
DISP02	DISPENSADOR DE JAB3N 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	1.00000	\$616.36	\$616.36
Total de Materiales					\$616.36
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0010	PEON	JOR	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo		Suma	\$2,972.26
				Total	\$153.84
				Cantidad : 0.05176	\$153.84

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$770.20
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$30.81
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$30.81
Subtotal	\$831.82
Financiamiento (0.5000%)	\$4.16
Subtotal	\$835.98
Utilidad (8.0000%)	\$66.88
Subtotal	\$902.86
Precio Unitario	\$902.86

**** NOVECIENTOS DOS PESOS 86/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

DIRECCION DE OBRAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 40

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

Unidad : pza
Cantidad de Obra : 2.00
P.U. c/Numero : \$ 2,006.95
Importe : \$ 4,013.90

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
DISP03	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL MARCA KIMBERLY CLARK	PZA	1.00000	\$1,370.21	\$1,370.21
Total de Materiales					\$1,370.21
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$341.87
				Cantidad : 0.11502	\$341.87
Total de Mano de Obra					

Costo Directo	\$1,712.08
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$68.48
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$68.48
Subtotal	\$1,849.04
Financiamiento (0.5000%)	\$9.25
Subtotal	\$1,858.29
Utilidad (8.0000%)	\$148.66
Subtotal	\$2,006.95
Precio Unitario	\$2,006.95

** DOS MIL SEIS PESOS 95/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

DIRECCION DE OBRAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 41
Suministro y colocación de espejo de 1 x 0.84 mts., con marco de aluminio sin anodizar. Incl. Unidad : pza
materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Cantidad de Obra : 2.00
P.U. c/Numero : \$ 2,254.89
Importe : \$ 4,509.78

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
ESP01	ESPEJO DE 1 X 0.84 MTS., CON MARCO DE ALUMINIO SIN ANODIZAR INCLUYE TORNILLOS Y TAQUETES	PZA	1.00000	\$1,539.60	\$1,539.60
Total de Materiales					\$1,539.60
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$383.99
				Cantidad : 0.12919	\$383.99
Total de Mano de Obra					

Costo Directo	\$1,923.59
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$76.94
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$76.94
Subtotal	\$2,077.47
Financiamiento (0.5000%)	\$10.39
Subtotal	\$2,087.86
Utilidad (8.0000%)	\$167.03
Subtotal	\$2,254.89
Precio Unitario	\$2,254.89

** DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY



REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 42

Suministro y colocaci3n de Mampara para Inodoro estandar de 1.44 x 1.00 mts y 1.80 de altura., en larr Unidad : pza
esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Met3licas o similar, acabado con pintura electro estatica, coloCantidad de Obra : 5.00
blanco. Incluye: herrajes met3licos, cromados y fijaci3n al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, P.U. c/Numero : \$ 6,486.30
equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. P.U.O.T. Importe : \$ 32,431.50

Clave	Descripci3n	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MAMP01	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	1.00000	\$4,429.01	\$4,429.01
Total de Materiales					\$4,429.01
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$1,104.28
				Cantidad : 0.37153	\$1,104.28

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$5,533.29
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$221.33
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$221.33
Subtotal	\$5,975.95
Financiamiento (0.5000%)	\$29.88
Subtotal	\$6,005.83
Utilidad (8.0000%)	\$480.47
Subtotal	\$6,486.30
Precio Unitario	\$6,486.30

**** SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N. ****

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

No.: 43

Suministro y colocación de Mampara para mingitorio estandar de 0.60. x 1.00 mts de altura., en larr Unidad : pza
esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Metálicas o similar, acabado con pintura electro estatica, coloCantidad de Obra : 1.00
blanco. Incluye: herrajes metálicos, cromados y fijación al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, P.U. c/Numero : \$ 1,152.20
equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Importe : \$ 1,152.20

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

MAMP02	MAMPARA PARA MINGUITORIO ESTANDAR DE 0.60. X 1.00 MTS DE ALTURA., EN LAMINA ESMALTADA CALIBRE 22, MARCA TRANSFORMACIONES METÁLICAS INCLUYE HERRAJES Y TORNILLERIA	LOTE	1.00000	\$786.79	\$786.79
--------	---	------	---------	----------	----------

Total de Materiales

\$786.79

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$196.11
				Cantidad : 0.06598	\$196.11

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$982.90
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$39.32
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$39.32
Subtotal	\$1,061.54
Financiamiento (0.5000%)	\$5.31
Subtotal	\$1,066.85
Utilidad (8.0000%)	\$85.35
Subtotal	\$1,152.20
Precio Unitario	\$1,152.20

** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

No.: 44

Suministro y colocación de Lambrín de 1.20 altura en Cerámica Marca Interceramic, Modelo Máxi
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.

Unidad : m2
Cantidad de Obra : 28.40
P.U. c/Numero : \$ 526.69
Importe : \$ 14,958.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CERA01	CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO MÁXIMA LÍNEA	M2	1.00000	\$350.00	\$350.00
	TEJAS DE 31.5 X 31.5 CMS.				
PEGA	ADHESIVO GRIS	KG	2.00000	\$7.50	\$15.00
BOQU	BOQUILLA SIN ARENA	KG	1.00000	\$10.00	\$10.00
Total de Materiales					\$375.00

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$74.31
				Cantidad : 0.02500	\$74.31

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$449.31
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$17.97
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$17.97
Subtotal	\$485.25
Financiamiento (0.5000%)	\$2.43
Subtotal	\$487.68
Utilidad (8.0000%)	\$39.01
Subtotal	\$526.69
Precio Unitario	\$526.69

** QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 69/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

45

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 45

Suministro y colocación de piso de Ceramica Marca Interceramic, Modelo Máxima, Línea Tejas de 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
Cantidad de Obra : 18.30
P.U. c/Numero : \$ 526.69
Importe : \$ 9,638.43

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CERA01	CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO MÁXIMA LÍNEA TEJAS DE 31.5 X 31.5 CMS.	M2	1.00000	\$350.00	\$350.00
PEGA	ADHESIVO GRIS	KG	2.00000	\$7.50	\$15.00
BOQU	BOQUILLA SIN ARENA	KG	1.00000	\$10.00	\$10.00
Total de Materiales					\$375.00
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$74.31
				Cantidad : 0.02500	\$74.31
Total de Mano de Obra					

Costo Directo	\$449.31
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$17.97
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$17.97
Subtotal	\$485.25
Financiamiento (0.5000%)	\$2.43
Subtotal	\$487.68
Utilidad (8.0000%)	\$39.01
Subtotal	\$526.69
Precio Unitario	\$526.69

** QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 69/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

46



REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 46

Suministro y colocación de piso de Ceramica Marca Interceramic, Modelo cityline de 40 x 40 cms., cali
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
Cantidad de Obra : 149.50
P.U. c/Numero : \$ 657.98
Importe : \$ 98,368.01

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
CERA02	PISO DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC, MODELO CITYLINE DE 40 X 40 CMS., CALIDAD DE PRIMERA	M2	1.10000	\$420.00	\$462.00
PEGA	ADHESIVO GRIS	KG	2.00000	\$7.50	\$15.00
BOQU	BOQUILLA SIN ARENA	KG	1.00000	\$10.00	\$10.00
Total de Materiales					\$487.00

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 0.02500	Total \$74.31
Total de Mano de Obra					\$74.31

Costo Directo	\$561.31
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$22.45
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$22.45
Subtotal	\$606.21
Financiamiento (0.5000%)	\$3.03
Subtotal	\$609.24
Utilidad (8.0000%)	\$48.74
Subtotal	\$657.98
Precio Unitario	\$657.98

**** SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

47

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 47

Muro de tablaroca dos caras 13 mm, marca usg o similar, poste calibre 26, canaleta de carga 3/4", cal 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
Cantidad de Obra : 18.80
P.U. c/Numero : \$ 497.86
Importe : \$ 9,359.77

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
2700-55	PLAFON DE TABLARROCA DE 13 MM (INSTALADO)	M2	2.10000	\$100.00	\$210.00
0770-65	ALAMBRE LISO GALVANIZADO CALIBRE 10	M	0.13200	\$5.00	\$0.66
2701-50	COMPUESTO PARA JUNTAS REDIMIS (CUBETA 28 KG)	KG	0.30000	\$12.50	\$3.75
2700-85	CANAleta NO. 20 1 1/2"	M	2.10000	\$20.00	\$42.00
0770-70	ALAMBRE LISO GALVANIZADO CALIBRE 12	M	0.18000	\$25.00	\$4.50
2701-55	REFUERZO PARA JUNTAS PERFA-CINTA (75 M)	ROL	0.05000	\$100.00	\$5.00
2701-60	TORNILLO H.L. YPSA 26.4 MM	MIL	0.00920	\$250.00	\$2.30
CANALC	CANAL C	ML	1.10000	\$45.00	\$49.50
Total de Materiales					\$317.71
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 0.03600	Total \$107.00
Total de Mano de Obra					\$107.00

Costo Directo	\$424.71
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$16.99
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$16.99
Subtotal	\$458.69
Financiamiento (0.5000%)	\$2.29
Subtotal	\$460.98
Utilidad (8.0000%)	\$36.88
Subtotal	\$497.86
Precio Unitario	\$497.86

** CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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. c/Numero : \$ 409.36
P.U.O.T. Importe : \$ 11,953.31

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
2700-55	PLAFON DE TABLARROCA DE 13 MM (INSTALADO)	M2	1.10000	\$100.00	\$110.00
0770-65	ALAMBRE LISO GALVANIZADO CALIBRE 10	M	0.13200	\$5.00	\$0.66
2701-50	COMPUESTO PARA JUNTAS REDIMIS (CUBETA 28 KG)	KG	0.30000	\$12.50	\$3.75
2700-85	CANAleta NO. 20 1 1/2"	M	2.10000	\$20.00	\$42.00
0770-70	ALAMBRE LISO GALVANIZADO CALIBRE 12	M	0.18000	\$25.00	\$4.50
2701-55	REFUERZO PARA JUNTAS PERFA-CINTA (75 M)	ROL	0.05000	\$100.00	\$5.00
2701-60	TORNILLO H.L. YPSA 26.4 MM	MIL	0.00920	\$250.00	\$2.30
CANALC	CANAL C	ML	1.05000	\$45.00	\$47.25
Total de Materiales					\$215.46

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0010	PEON	JOR	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo		Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 0.04500	Total
					\$133.75

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$349.21
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$13.97
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$13.97
Subtotal	\$377.15
Financiamiento (0.5000%)	\$1.89
Subtotal	\$379.04
Utilidad (8.0000%)	\$30.32
Subtotal	\$409.36
Precio Unitario	\$409.36

** CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 36/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 49

Pintura vinilica marca comex o similar línea 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
Cantidad de Obra : 149.50
P.U. c/Numero : \$ 90.98
Importe : \$ 13,601.51

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PINTURV	PINTURA VINILICA	LT	0.68089	\$75.00	\$51.07
0302-05	AGUA LIMPIA TRANSPORTADA EN PIPA	M3	0.06809	\$100.00	\$6.81
Total de Materiales					\$57.88
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 0.00664	Total \$19.74
Total de Mano de Obra					\$19.74

Costo Directo	\$77.62
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$3.10
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$3.10
Subtotal	\$83.82
Financiamiento (0.5000%)	\$0.42
Subtotal	\$84.24
Utilidad (8.0000%)	\$6.74
Subtotal	\$90.98
Precio Unitario	\$90.98

**** NOVENTA PESOS 98/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

50

DIRECCION DE OBRAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY
Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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., sellador 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.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
VENT01	VENTANA DE ALUMINIO DE SECCIÓN 1.60 X 1.20 MTS EN ALUMINIO NATURAL DE 2" X 1 1/4"	PZA	1.00000	\$2,500.00	\$2,500.00
Total de Materiales					\$2,500.00

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 0.05000	\$148.61
					\$148.61

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$2,648.61
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$105.94
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$105.94
Subtotal	\$2,860.49
Financiamiento (0.5000%)	\$14.30
Subtotal	\$2,874.79
Utilidad (8.0000%)	\$229.98
Subtotal	\$3,104.77
Precio Unitario	\$3,104.77

** TRES MIL CIENTO CUATRO PESOS 77/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

51

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 51

Suministro y colocación de ventana de aluminio de sección 0.70 x 0.40 mts en aluminio natural de 2" Unidad : pza
1/4" Marca Cupurm o similar, con modulación de acuerdo a plano Incluye: cristal gota de agua de 6 mm. Cantidad de Obra : 2.00
sellado perimetral con sellador acrílico siliconizado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, P.U. c/Numero : \$ 1,229.20
desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. Importe : \$ 2,458.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
VENT02	VENTANA DE ALUMINIO DE SECCIÓN 0.70 X 0.40 MTS EN ALUMINIO NATURAL DE 2" X 1 1/4"	PZA	1.00000	\$900.00	\$900.00
Total de Materiales					\$900.00

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$148.61
				Cantidad : 0.05000	
Total de Mano de Obra					\$148.61

Costo Directo	\$1,048.61
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$41.94
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$41.94
Subtotal	\$1,132.49
Financiamiento (0.5000%)	\$5.66
Subtotal	\$1,138.15
Utilidad (8.0000%)	\$91.05
Subtotal	\$1,229.20
Precio Unitario	\$1,229.20

** UN MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 20/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

52

DIRECCION DE OBRAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 52

Suministro y colocación de puerta de multipanel de sección 0.95 x 2.10 mts , incluye sellado perimétrico 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
Cantidad de Obra : 2.00
P.U. c/Numero : \$ 5,325.52
Importe : \$ 10,651.04

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PUER02	PUERTA DE MULTIPANEL DE SECCIÓN 0.95 X 2.10 MTS INCLUYE MARCO Y CHAPA	JGO	1.00000	\$3,800.00	\$3,800.00
Total de Materiales					\$3,800.00
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$743.07
				Cantidad : 0.25000	\$743.07

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$4,543.07
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$181.72
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$181.72
Subtotal	\$4,906.51
Financiamiento (0.5000%)	\$24.53
Subtotal	\$4,931.04
Utilidad (8.0000%)	\$394.48
Subtotal	\$5,325.52
Precio Unitario	\$5,325.52

** CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 52/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

53

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 53

Suministro y colocación de puerta metálica dos hojas de 2.00 x 2.10 mts, incluye: puerta doble. C/u fij: Unidad : pza
a muro con marco metálico taqueteado, i: marco metálico, bisagras, jaladeras con chapa para puerta. Cantidad de Obra : 1.00
exterior, materiales, mano de obra, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. P.U. c/Numero : \$ 10,414.38
Importe : \$ 10,414.38

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PUER03	PUERTA METALICA DOS HOJAS DE 2.00 X 2.10 MTS INCLUYE MARCO Y CHAPA	JGO	1.00000	\$7,785.47	\$7,785.47
Total de Materiales					\$7,785.47
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 0.36967	Total \$1,098.76
Total de Mano de Obra					\$1,098.76

Costo Directo	\$8,884.23
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$355.37
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$355.37
Subtotal	\$9,594.97
Financiamiento (0.5000%)	\$47.97
Subtotal	\$9,642.94
Utilidad (8.0000%)	\$771.44
Subtotal	\$10,414.38

Precio Unitario \$10,414.38

** DIEZ MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 38/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

54

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 54

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

Unidad : pza
Cantidad de Obra : 2.00
P.U. c/Numero : \$ 7,318.32
Importe : \$ 14,636.64

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
PUER01	PUERTA METALICA DE 1.00X2.10 MTS INCLUYE MARCO Y CHAPA	JGO	1.00000	\$5,500.00	\$5,500.00
Total de Materiales					\$5,500.00
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$743.07
				Cantidad : 0.25000	\$743.07

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$6,243.07
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$249.72
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$249.72
Subtotal	\$6,742.51
Financiamiento (0.5000%)	\$33.71
Subtotal	\$6,776.22
Utilidad (8.0000%)	\$542.10
Subtotal	\$7,318.32
Precio Unitario	\$7,318.32

** SIETE MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 32/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

55

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 55

Salida para alumbrado con tubería 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 área de trabajo, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario
para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBO1	TUBERIA CONDUIT 1/2"	ML	2.01446	\$45.00	\$90.65
TUBO02	TUBERIA CONDUIT 3/4"	ML	2.01446	\$65.00	\$130.94
CAJAG	CAJA GALVANIZADA 3X4"	PZA	1.00723	\$25.00	\$25.18
1043-16	CABLE (ECONOMICO) TW CALIBRE 10	M	6.04339	\$12.00	\$72.52
1043-20	CABLE (ECONOMICO) TW CALIBRE 12	M	12.08678	\$13.50	\$163.17
Total de Materiales					\$482.46

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$299.37
				Cantidad : 0.10072	\$299.37

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$781.83
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$31.27
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$31.27
Subtotal	\$844.37
Financiamiento (0.5000%)	\$4.22
Subtotal	\$848.59
Utilidad (8.0000%)	\$67.89
Subtotal	\$916.48
Precio Unitario	\$916.48

** NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 48/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

56

DIRECCION DE OBRAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY
Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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

Cantidad de Obra : 2.00

P.U. c/Numero : \$ 2,688.27

Importe : \$ 5,376.54

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
LUM01	LUMINARIA FLUORESCENTE MARCA LITHONIA EN PLAFON DE 60 X 60 CM DE 32 W,120 V	PZA	1.00000	\$1,835.13	\$1,835.13
Total de Materiales					\$1,835.13
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 0.15415	\$458.17
				Total	\$458.17

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$2,293.30
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$91.73
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$91.73
Subtotal	\$2,476.76
Financiamiento (0.5000%)	\$12.38
Subtotal	\$2,489.14
Utilidad (8.0000%)	\$199.13
Subtotal	\$2,688.27
Precio Unitario	\$2,688.27

**** DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N. ****

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

57

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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
Cantidad de Obra : 9.00
P.U. c/Numero : \$ 2,597.50
Importe : \$ 23,377.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
LUM02	LUMINARIA FLUORESCENTE MARCA LITHONIA DE 32 W,120 V	PZA	1.00000	\$1,773.17	\$1,773.17
Total de Materiales					
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
			Cantidad : 0.14894	Total	\$442.69
Total de Mano de Obra					

Costo Directo	\$2,215.86
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$88.63
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$88.63
Subtotal	\$2,393.12
Financiamiento (0.5000%)	\$11.97
Subtotal	\$2,405.09
Utilidad (8.0000%)	\$192.41
Subtotal	\$2,597.50

Precio Unitario \$2,597.50

** DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

58

DIRECCION DE OBRAS
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBO1	TUBERIA CONDUIT 1/2"	ML	3.00000	\$45.00	\$135.00
TUBO02	TUBERIA CONDUIT 3/4"	ML	1.00000	\$65.00	\$65.00
CAJAG	CAJA GALVANIZADA 3X4"	PZA	1.00000	\$25.00	\$25.00
1043-16	CABLE (ECONOMICO) TW CALIBRE 10	M	3.00000	\$12.00	\$36.00
1043-20	CABLE (ECONOMICO) TW CALIBRE 12	M	6.00000	\$13.50	\$81.00
TOMAC	TOMACORRIENTE DOBLE	PZA	1.00000	\$100.00	\$100.00
Total de Materiales					\$442.00

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 0.04500	Total \$133.75
Total de Mano de Obra					\$133.75

Costo Directo	\$575.75
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$23.03
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$23.03
Subtotal	\$621.81
Financiamiento (0.5000%)	\$3.11
Subtotal	\$624.92
Utilidad (8.0000%)	\$49.99
Subtotal	\$674.91
Precio Unitario	\$674.91

** SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

59

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY
Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 59

Salida para apagador con tuberia conduit pdg de 1/2" y 3/4" con accesorios y cable calibre 10 y 12, incl: Unidad : sal
apagador tipo italiano ranurado y resane, caja galvanizada de 2" x 4", cinta de aislar, material, mano de obra Cantidad de Obra : 5.00
herramienta, equipo, limpieza del area de trabajo, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para P.U. c/Numero : \$ 735.65
su correcta ejecución. P.U.O.T. Importe : \$ 3,678.25

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TUBO1	TUBERIA CONDUIT 1/2"	ML	3.26999	\$45.00	\$147.15
TUBO02	TUBERIA CONDUIT 3/4"	ML	1.09000	\$65.00	\$70.85
CAJAG	CAJA GALVANIZADA 3X4"	PZA	1.09000	\$25.00	\$27.25
1043-16	CABLE (ECONOMICO) TW CALIBRE 10	M	3.26999	\$12.00	\$39.24
1043-20	CABLE (ECONOMICO) TW CALIBRE 12	M	6.53998	\$13.50	\$88.29
APAGA	APAGADOR SENCILLO	PZA	1.09000	\$100.00	\$109.00
Total de Materiales					\$481.78

Mano de Obra

02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Cantidad : 0.04905	\$145.79
					\$145.79

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$627.57
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$25.10
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$25.10
Subtotal	\$677.77
Financiamiento (0.5000%)	\$3.39
Subtotal	\$681.16
Utilidad (8.0000%)	\$54.49
Subtotal	\$735.65
Precio Unitario	\$735.65

** SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

60

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 60
Suministro y colocacion de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp Square D, Incl. Unidad : pza.
materiales,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcto ejecucion. P.U.O.T. Cantidad de Obra : 4.00
P.U. c/Numero : \$ 286.70
Importe : \$ 1,146.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
INT01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 15 A 50 AMP SQUARE D	PZA	1.00000	\$195.72	\$195.72
Total de Materiales					\$195.72
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$48.86
				Cantidad : 0.01644	\$48.86

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$244.58
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$9.78
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$9.78
Subtotal	\$264.14
Financiamiento (0.5000%)	\$1.32
Subtotal	\$265.46
Utilidad (8.0000%)	\$21.24
Subtotal	\$286.70
Precio Unitario	\$286.70

** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

DIRECCION DE OBRAS I
SUBDIRECCION DE
INFRAESTRUCTURA SO



ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

Construcciones y Remodelaciones

Licitacion No.: INVITACION

REHABILITACION Y REMODELACION DE
SALON DE USOS MULTIPLES EN LA NORIA

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripcion

No.: 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
Cantidad de Obra : 1.00
P.U. c/Numero : \$ 1,304.89
Importe : \$ 1,304.89

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
TABL01	TABLERO NEMA 1 PARA 4 CIRCUITOS 1F,2H,60HZ,600VCA,127 V CON BARRAS DE 50 AMPERES MARCA SQUARE D TIPO NODO	PZA	1.00000	\$890.78	\$890.78
Total de Materiales					\$890.78
Mano de Obra					
02-0430	CUADRILLA DE TRABAJO (1 OFICIAL + 3 PEONES)	JOR			
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$525.83	\$525.83
00-0010	PEON	JOR	3.00000	\$777.37	\$2,332.11
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$2,857.94	\$114.32
				Suma	\$2,972.26
				Total	\$222.38
				Cantidad : 0.07482	\$222.38
Total de Mano de Obra					

Costo Directo	\$1,113.16
Indirectos de Oficina (4.0000%)	\$44.53
Indirectos de Campo (4.0000%)	\$44.53
Subtotal	\$1,202.22
Financiamiento (0.5000%)	\$6.01
Subtotal	\$1,208.23
Utilidad (8.0000%)	\$96.66
Subtotal	\$1,304.89
Precio Unitario	\$1,304.89

** UN MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 89/100 M.N. **

ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY

62

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 MÚLTIPLES 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.

1.9. - 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.

1.10.- 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 MULTIPLES EN LA NORIA"

ESPECIFICACIONES GENERALES

2.- El contratista elaborara 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 solicitara la colocación de elementos de comunicación y/o protección adecuadas o en su defecto ordenara tal medida, siendo los gastos y responsabilidad por cuenta de contratista.

1.11.- 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 escombros; 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.

I.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.

I.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 MÚLTIPLES EN
LA NORIA"**

ESPECIFICACIONES GENERALES



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 MÚLTIPLES EN LA NORIA

ADJUDICACIÓN 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 ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS DETALLADOS DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN.

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

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

Kilómetros subsiguientes 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 subsiguientes, 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 PROTECCIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN 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 MÚLTIPLES EN LA NORIA

ADJUDICACIÓN 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 camisetitas, 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 máquinas 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 prórroga 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 Secretaría 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 Secretaría del Trabajo y Previsión Social, particularmente la siguiente: NOM-31-STPS-2011 Y NOM-009-STPS-2011 RUBRO CONSTRUCCIÓN.

E.P.-8 RECOMENDACIONES DE MEDIDAS DE PROTECCIÓN BÁSICAS 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

ADJUDICACION 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

ADJUDICACION 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 considerar 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

ADJUDICACION 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: cancelos, 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

ADJUDICACIÓN 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 anclaran 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

ADJUDICACION 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 del 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 empleada 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 utilizará vibrador para evitar huecos en la mezcla, se dejará 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 blue ink, consisting of a large 'C' followed by several vertical strokes.

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	Demolicion 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 demolicion 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 recuperacion de malla ciclónica de hasta 1.5 m. de altura, existente en cancha multiusos. Incluye: demolicion de la guarnicion de concreto y/o dentellon, 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.	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
MULTIPLÉS 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, cumbra, 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 ángel de 2" de diámetro, 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 ángel de 4" de diámetro, 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, Llinea 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, Llinea 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 Lambrin 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 acrilico 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

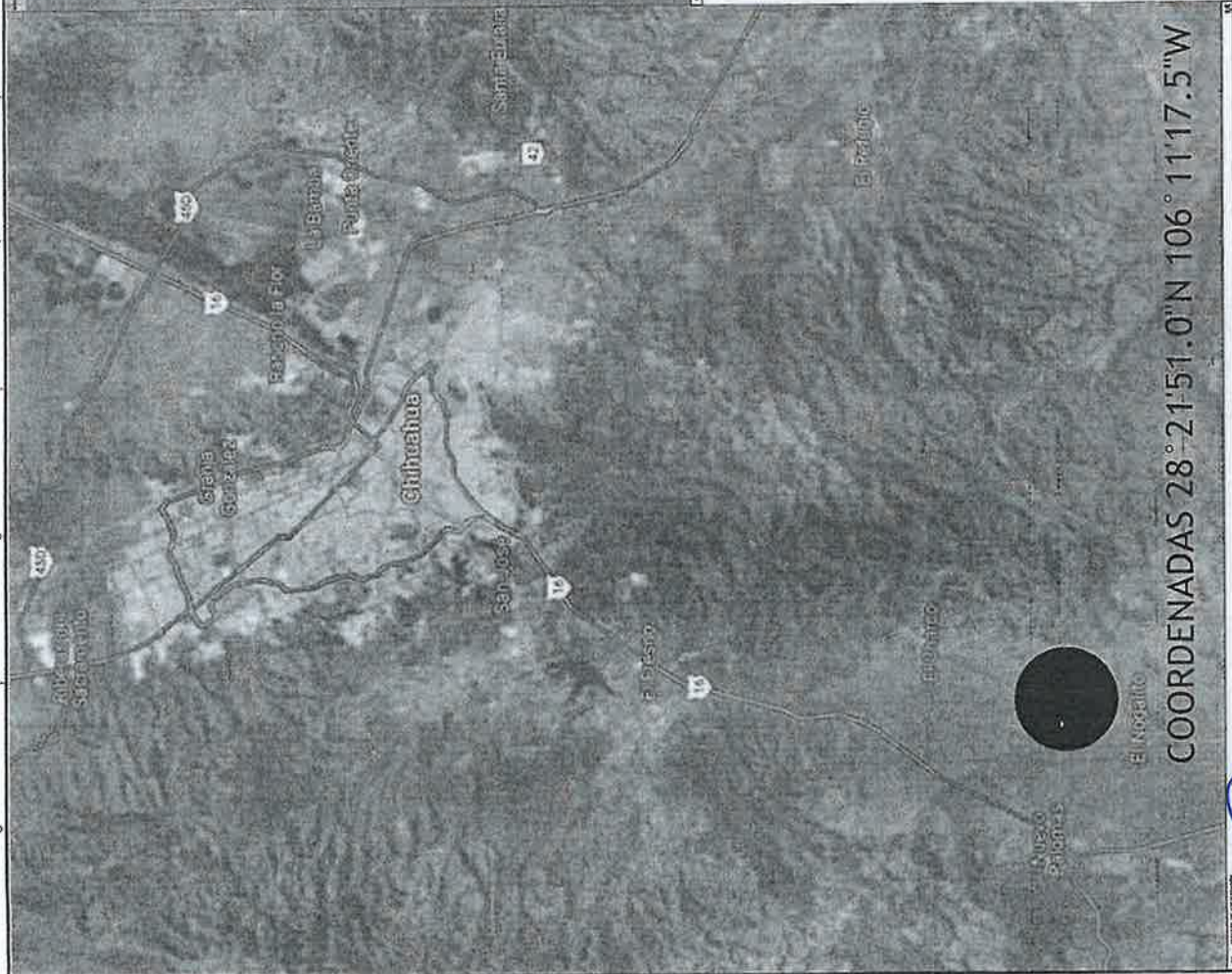
Obra: **REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE SALÓN DE USOS
MULTIPLES EN LA NORIA**



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.-					\$ -



COORDENADAS 28°21'51.0"N 106°11'17.5"W

PROYECTO REHABILITACIÓN CENTRO COMUNITARIO EJIDO LA NORIA

AREA DE PROYECTO: 1,116 m2
AREA DE CONSTRUCCIÓN: 176.87 M2

INDICE DE PLANOS DEL PROYECTO

- ARQUITECTONICO
- P.00 INDICE DE PLANOS
- A1.01 ESTADO ACTUAL
- A1.02 PLANTA ESTRUCTURAL
- A1.03 PLANO ACABADOS Y PUERTAS
- A1.04 PLANO ELECTRICO

REHABILITACIÓN
CENTRO COMUNITARIO LA NORIA
CHIHUAHUA, CHIH.

PLANO INDICE

IP.00









00993

SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICASCOMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO
PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS DEL ESTADO

EN CUMPLIMIENTO CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 26, 27, 28, 29 Y DEMÁS APLICABLES DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, ARTÍCULOS 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SE OTORGA EL PRESENTE CERTIFICADO QUE ACREDITA A LA PERSONA FÍSICA O MORAL ESTAR INSCRITO EN EL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS.

DATOS DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: CASTILLO BARAY ARNOLDO

REP. O APODERADO LEGAL: PROPIETARIO

CURP: CABA670418HCHSRR04

EMAIL: amcaba67@yahoo.com

DOMICILIO: C. LUIS ECHEVERRÍA NO. 400, COL. UNIDAD PRESIDENTES, CP: 31210, CHIHUAHUA, CHIH.

TELÉFONO: (614)4-19-01-32 CÁMARA: CMIC-82740

R.F.C.: CABA-670418-AUA

I.M.S.S.: A80-57048-10-1

INFONAVIT: A80-57048-10-1

CAPITAL CONTABLE: \$10,237,775.00

FECHA DE INICIO DE OPERACIONES:

15 DE JUNIO DE 1989

No. DE REGISTRO: PUCGE-01132

INSCRIPCIÓN: 16/04/2001

REVALIDACIÓN: 23/01/2023

MODIFICACIÓN:

REEXPEDICIÓN:

VIGENCIA: ENE-2024

ESPECIALIDADES		ESPECIALIDADES	
CLAVE	DESCRIPCIÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN
1111 P*	TANQUES DE REGULACIÓN (MAMPOSTERÍA)	1709 P*	SISTEMAS CONTRA INCENDIOS
1112 P*	TANQUES DE ALMACENAMIENTO (MAMPOSTERÍA)	1710 P*	SISTEMA DE PARARRAYOS Y SISTEMAS DE TIERRAS
1113 P*	SILOS	1713 P*	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS, EÓLICOS, DE COMBUSTIÓN INTERNA U OTRAS FUENTES DE ENERGÍA
1114 P*	CHIMENEAS	3101 P*	CONDUCCIÓN, REDES Y LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA
1115 P*	PREFABRICADOS (PRE-POST)	3102 P*	CONDUCCIÓN, REDES Y LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO
1116 P*	PUENTES VEHICULARES CON SUPERESTRUCTURA A BASE DE ELEMENTOS PREFORZADOS O POSTENSADOS	3304 P*	GASES MEDICINALES
1117 P*	PUENTES PEATONALES CON SUPERESTRUCTURA A BASE DE ELEMENTOS PREFORZADOS O POSTENSADOS	3305 P*	CONTROLES DE ACCESO Y MEDIDAS DE SEGURIDAD
1118 P*	PUENTES VEHICULARES CON SUPERESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO	3306 P*	ELEVADORES
1119 P*	PUENTES PEATONALES CON SUPERESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO	6502 P*	HIDROLOGÍA (INCLUYE ESTUDIOS PARA INUNDACIONES EN ZONAS URBANAS, DIMENSIONAMIENTO DE
1120 P*	SIFONES	6702 P*	GERENCIA Y COORDINACIÓN
1121 P*	SUBESTRUCTURA DE PILAS, PILOTES, TABLAESTACAS U OTROS ELEMENTOS	6703 P*	SUPERVISIÓN TÉCNICA
1122 P*	SUBESTRUCTURA DE LOSAS DE CIMENTACIÓN		
1123 P*	SUPERESTRUCTURA DE MUROS DE CONTENCIÓN, ESTRIBOS Y ALEROS		
1124 P*	SUPERESTRUCTURA DE COLUMNAS, PILAS Y PILOTES		
1125 P*	SUPERESTRUCTURA DE VIGAS, TRABES Y LOSAS DE CONCRETO		
1126 P*	REVESTIMIENTOS EN CANALES Y CAUCES DE ARROYOS Y RÍOS		
1202 P*	TECHUMBRES Y CUBIERTAS		
1205 P*	ELEMENTOS DE PAJERÍA Y CONEXIONES EN GENERAL		
1300 G*	EDIFICACIÓN		
1403 P*	QUARUNCIONES Y BANQUETAS		
1406 P*	PARKINGS Y JARDINES		
1505 P*	TERRACERÍAS EN VALADARES Y CAMINOS		
1507 P*	TERRACERÍAS EN PLATAFORMAS		
1702 P*	LÍNEAS Y REDES DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE MEDIA TENSIÓN		
1703 P*	LÍNEAS Y REDES DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN		
1704 P*	TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCIÓN		
1706 P*	SUBESTACIONES		
1707 P*	INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN (INCLUYE CALEFACCIÓN)		
1708 P*	VACÍO Y AIRE COMPRIMIDO		

OBSERVACIONES: REVALIDACIÓN 2023-2024.

ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUAPRESIDENTE DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y
SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN

CHIHUAHUA, CHIH. 23 DE ENERO DE 2023

G* = ESPECIALIDADES GENERICAS, P* = ESPECIALIDADES PARTICULARES

ESTE DOCUMENTO NO SERÁ VÁLIDO SI PRESENTA TACHADURAS, ENMIENDAS O RASPADURAS

