

ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 12 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLALAC 6-6X10/10, INCLUYE ACARREO FUERA DEL EDIFICIO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE OBRA	Unidad :	m2
	Cantidad :	8.00
	Precio unitario :	\$ 96.13
	Total :	\$ 769.04

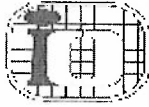
							Total	\$
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.04048	\$	496.45	\$	20.10
	2 PEONES	2 PEONES ACARREANDO	jor	0.00810	\$	985.38	\$	7.98
Total de Mano de Obra							\$	28.08
Herramienta								
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	28.08	\$	0.84
Total de Herramienta							\$	0.84
Equipo								
H	AMAIN-006	COMPRESOR PORTATIL INGERSON RAND MODELO P185	hora	0.32386	\$	133.43	\$	43.21
H	AMAIN-013	EQUIPO DE OXI-ACETILENO	hora	0.08096	\$	64.30	\$	5.21
Total de Equipo							\$	48.42

Costo Directo	\$	77.34
Indirectos (7.00%)	\$	5.41
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	4.64
Subtotal	\$	87.39
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	87.39
Utilidad (10.00%)	\$	8.74
Subtotal	\$	96.13

Precio Unitario \$ 96.13

** NOVENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

DEMOLICION DE REPELLADO SUELTO Y DAÑADO EN PAREDES

Unidad : m2
Cantidad : 21.50
Precio unitario : \$ 34.73
Total : \$ 746.70

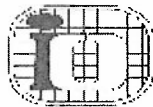
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	2 PEONESR	2 PEONES RETIRANDO	jor	0.02428	\$ 985.38	\$ 23.93
	2 PEONESA	2 PEONES ACARREANDO	jor	0.00324	\$ 985.38	\$ 3.19
Total de Mano de Obra						\$ 27.12
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 27.12	\$ 0.81
Total de Herramienta						\$ 0.81

Costo Directo	\$	27.93
Indirectos (7.00%)	\$	1.96
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	1.68
Subtotal	\$	31.57
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	31.57
Utilidad (10.00%)	\$	3.16
Subtotal	\$	34.73

Precio Unitario \$ 34.73

** TREINTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

DESMANTELAMIENTO DE TUBERIAS EXISTENTES DE COBRE DE 1" DE DIAM. Y PVC 2" Y 4"

Unidad : lote
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 2,247.21
Total : \$ 2,247.21

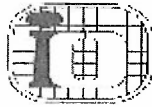
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	2 PEONESR	2 PEONES RETIRANDO	jor	1.61935	\$ 985.38	\$ 1,595.68
	2 PEONESA	2 PEONES ACARREANDO	jor	0.16193	\$ 985.38	\$ 159.56
Total de Mano de Obra						\$ 1,755.24
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,755.24	\$ 52.66
Total de Herramienta						\$ 52.66

Costo Directo	\$	1,807.90
Indirectos (7.00%)	\$	126.55
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	108.47
Subtotal	\$	2,042.92
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	2,042.92
Utilidad (10.00%)	\$	204.29
Subtotal	\$	2,247.21

Precio Unitario \$ 2,247.21

** DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

DESMONTAJE DE VENTANA DE ALUMINIO DE SECCION 1.17 M. X 0.625 M. INCLUYE: CON
RECUPERACION Y ENTREGADA AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 208.73
Total : \$ 417.46

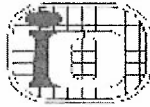
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.10793	\$ 1,014.12	\$ 109.45
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.10793	\$ 496.45	\$ 53.58
Total de Mano de Obra						\$ 163.03
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 163.03	\$ 4.89
Total de Herramienta						\$ 4.89

Costo Directo	\$	167.92
Indirectos (7.00%)	\$	11.75
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	10.08
Subtotal	\$	189.75
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	189.75
Utilidad (10.00%)	\$	18.98
Subtotal	\$	208.73

Precio Unitario \$ 208.73

** DOSCIENTOS OCHO PESOS 73/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

DEMOLICION DE PISO DE CERAMICA INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA FUERA DEL
EDIFICIO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA

Unidad :	m2
Cantidad :	35.00
Precio unitario :	\$ 40.85
Total :	\$ 1,429.75

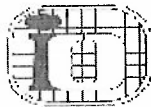
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	2 PEONESR	2 PEONES RETIRANDO	jor	0.02428	\$ 985.38	\$ 23.93
	2 PEONESA	2 PEONES ACARREANDO	jor	0.00810	\$ 985.38	\$ 7.98
Total de Mano de Obra					\$	31.91
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 31.91	\$ 0.96
Total de Herramienta					\$	0.96

Costo Directo	\$	32.87
Indirectos (7.00%)	\$	2.30
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	1.97
Subtotal	\$	37.14
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	37.14
Utilidad (10.00%)	\$	3.71
Subtotal	\$	40.85

Precio Unitario \$ 40.85

** CUARENTA PESOS 85/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

DESMONTAJE DE PUERTAS DE TAMBOR, INCLUYE MARCO Y MOLDURAS, CON Unidad : pza
RECUPERACION, Y ENTREGA AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 195.76
Total : \$ 391.52

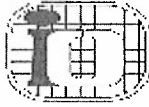
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.10122	\$ 1,014.12	\$ 102.65
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.10122	\$ 496.45	\$ 50.25
Total de Mano de Obra						\$ 152.90
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 152.90	\$ 4.59
Total de Herramienta						\$ 4.59

Costo Directo	\$	157.49
Indirectos (7.00%)	\$	11.02
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	9.45
Subtotal	\$	177.96
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	177.96
Utilidad (10.00%)	\$	17.80
Subtotal	\$	195.76

Precio Unitario \$ 195.76

** CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

DEMOLICION DE MURO DE TABLAROCA, (BAÑO HOMBRES)INCLUYE: RETIRO DE
ESCOMBRO A UN PUNTO FUERA DEL EDIFICIO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA
OBRA

Unidad : m2
Cantidad : 5.10
Precio unitario : \$ 78.29
Total : \$ 399.28

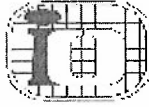
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.04048	\$ 1,014.12	\$ 41.05
PEON	PEON DE OBRA	jor	0.04048	\$ 496.45	\$ 20.10
Total de Mano de Obra					\$ 61.15
Herramienta					
%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 61.15	\$ 1.83
Total de Herramienta					\$ 1.83

Costo Directo	\$	62.98
Indirectos (7.00%)	\$	4.41
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	3.78
Subtotal	\$	71.17
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	71.17
Utilidad (10.00%)	\$	7.12
Subtotal	\$	78.29

Precio Unitario \$ 78.29

** SETENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMALEO PRINCIPAL DE DRENAJE A BASE DE TUBO DE
PVC DE 4", INCLUYE: COPLES, CODOS , CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES,
HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ml
Cantidad : 14.50
Precio unitario : \$ 198.43
Total : \$ 2,877.24

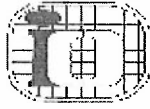
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBPVCSAI	TUBO DE P.V.C. SANITARIO DE 4"	ml	1.15000	\$ 40.72	\$ 46.83
	CODPVC49C	CODO DE P.V.C. DE 4" X 90°	pieza	0.25000	\$ 48.22	\$ 12.06
Total de Materiales					\$	58.89
Mano de Obra						
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.06476	\$ 1,014.12	\$ 65.67
	AYDPLOME	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.06476	\$ 496.45	\$ 32.15
Total de Mano de Obra					\$	97.82
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 97.82	\$ 2.93
Total de Herramienta					\$	2.93

Costo Directo	\$	159.64
Indirectos (7.00%)	\$	11.17
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	9.58
Subtotal	\$	180.39
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	180.39
Utilidad (10.00%)	\$	18.04
Subtotal	\$	198.43

Precio Unitario \$ 198.43

** CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMALEO PRINCIPAL DE TUBERIA HIDRAULICA A BASE DE
TUBO DE COBRE DE 1", INCLUYE: COPLES, CODOS , CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES,
HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ml
Cantidad : 11.15
Precio unitario : \$ 397.17
Total : \$ 4,428.45

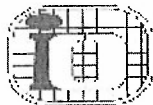
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SOLD50-50	SOLDADURA 50-50	pieza	0.02000	\$ 40.18	\$ 0.80
	TUBOCUM1	TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1"	ml	1.05000	\$ 186.16	\$ 195.47
	COPLECU1.	COPLE DE COBRE DE 1"	pieza	0.33333	\$ 36.89	\$ 12.30
	PASSOL	PASTA PARA SOLDAR (BOTE)	pieza	0.00500	\$ 19.29	\$ 0.10
Total de Materiales						\$ 208.67
Mano de Obra						
	OFICIAL	OFICIAL DE OBRA	jor	0.07124	\$ 1,014.12	\$ 72.25
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.07124	\$ 496.45	\$ 35.37
Total de Mano de Obra						\$ 107.62
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 107.62	\$ 3.23
Total de Herramienta						\$ 3.23

Costo Directo	\$	319.52
Indirectos (7.00%)	\$	22.37
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	19.17
Subtotal	\$	361.06
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	361.06
Utilidad (10.00%)	\$	36.11
Subtotal	\$	397.17

Precio Unitario \$ 397.17

** TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SALIDA SANITARIA DE TUBO DE PVC DE 2" PARA MINGITORIO Y LAVABO, INCLUYE : CODOS, PVC, PEGAMENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : sal
Cantidad : 9.00
Precio unitario : \$ 378.21
Total : \$ 3,403.89

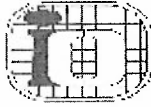
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CODO2"	CODO DE 2"X90°	pieza	0.50000	\$ 8.17	\$ 4.09
	TUBPVCSAI	TUBO DE P.V.C. SANITARIO DE 2"	ml	4.20000	\$ 16.84	\$ 70.73
	PEGAPVC	PEGAMENTO DE P.V.C. DE 1/2" LITRO	bote	0.16667	\$ 116.81	\$ 19.47
Total de Materiales					\$	94.29
Mano de Obra						
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.13495	\$ 1,014.12	\$ 136.86
	AYDPLOME	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.13495	\$ 496.45	\$ 67.00
Total de Mano de Obra					\$	203.86
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 203.86	\$ 6.12
Total de Herramienta					\$	6.12

Costo Directo	\$	304.27
Indirectos (7.00%)	\$	21.30
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	18.26
Subtotal	\$	343.83
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	343.83
Utilidad (10.00%)	\$	34.38
Subtotal	\$	378.21

Precio Unitario \$ 378.21

** TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPOL DE 4" A 2", INCLUYE CONEXIONES A RED

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 441.11
Total : \$ 882.22

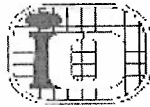
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	COLADERA	COLADERA CUADRADA RUGO DE 100X100 MM.	pieza	1.00000	\$ 254.13	\$ 254.13
Total de Materiales						\$ 254.13
Mano de Obra						
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.06476	\$ 1,014.12	\$ 65.67
	AYDPLOME	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.06476	\$ 496.45	\$ 32.15
Total de Mano de Obra						\$ 97.82
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 97.82	\$ 2.93
Total de Herramienta						\$ 2.93

Costo Directo	\$	354.88
Indirectos (7.00%)	\$	24.84
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	21.29
Subtotal	\$	401.01
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	401.01
Utilidad (10.00%)	\$	40.10
Subtotal	\$	441.11

Precio Unitario \$ 441.11

** CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 11/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO E INSTALACION HIDROSANITARIA PARA TARJA, CON PVC DE 4" Y TUBO DE
COBRE DE 1/2", INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA

Unidad : sal
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 1,067.91
Total : \$ 1,067.91

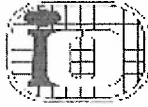
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBOCUM1.	TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2"	ml	6.00000	\$ 49.97	\$ 299.82
	REDPVC4"A	REDUCCION DE PVC DE 4" A 2"	pieza	1.00000	\$ 9.12	\$ 9.12
	TUBPVCSAI	TUBO DE P.V.C. SANITARIO DE 2"	ml	6.00000	\$ 16.84	\$ 101.04
	CONCUFO1.	CONECTOR DE COBRE A FIERRO R.E. DE 1/2"	pieza	1.00000	\$ 13.73	\$ 13.73
	CODCU3/49	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	pieza	1.00000	\$ 15.54	\$ 15.54
Total de Materiales					\$	439.25
Mano de Obra						
	AYDPLOME	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.26987	\$ 496.45	\$ 133.98
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.26987	\$ 1,014.12	\$ 273.68
Total de Mano de Obra					\$	407.66
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 407.66	\$ 12.23
Total de Herramienta					\$	12.23

Costo Directo	\$	859.14
Indirectos (7.00%)	\$	60.14
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	51.55
Subtotal	\$	970.83
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	970.83
Utilidad (10.00%)	\$	97.08
Subtotal	\$	1,067.91

Precio Unitario \$ 1,067.91

** UN MIL SESENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON REGISTRO CONECTADO A RED DE 4"

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 356.99
Total : \$ 713.98

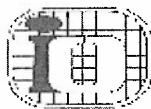
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TAPONREG	TAPON REGISTRO TAPA DE BRONCE 100 MM	pieza	1.00000	\$ 199.02	\$ 199.02
Total de Materiales						\$ 199.02
Mano de Obra						
	AYDPLOME	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.05668	\$ 496.45	\$ 28.14
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.05668	\$ 1,014.12	\$ 57.48
Total de Mano de Obra						\$ 85.62
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 85.62	\$ 2.57
Total de Herramienta						\$ 2.57

Costo Directo	\$	287.21
Indirectos (7.00%)	\$	20.10
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	17.23
Subtotal	\$	324.54
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	324.54
Utilidad (10.00%)	\$	32.45
Subtotal	\$	356.99

Precio Unitario \$ 356.99

** TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO E INSTALACION DE REPARACION DE FUGA DE AGUA EN LLAVE DE ESFERA DE 3/4", SE SUSTITUYE POR TAPON MACHO DE 3/4", INCLUYE DESMONTAJE DE TUBO Y VALVULA DE ESFERA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 215.41
Total : \$ 215.41

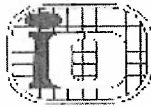
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TAPONMAC	TAPON MACHO DE 3/4" GALVANIZADO	pieza	1.00000	\$ 8.16	\$ 8.16
	ADAPTADOI	ADAPTADOR COBRE 3/4"	pieza	1.00000	\$ 76.95	\$ 76.95
Total de Materiales					\$	85.11
Mano de Obra						
	AYDPLOME	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.05668	\$ 496.45	\$ 28.14
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.05668	\$ 1,014.12	\$ 57.48
Total de Mano de Obra					\$	85.62
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 85.62	\$ 2.57
Total de Herramienta					\$	2.57

Costo Directo	\$	173.30
Indirectos (7.00%)	\$	12.13
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	10.40
Subtotal	\$	195.83
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	195.83
Utilidad (10.00%)	\$	19.58
Subtotal	\$	215.41

Precio Unitario \$ 215.41

** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 41/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

COLOCACION DE WC, SUMINISTRADO POR OBRAS PUBLICAS, (EL WC, LLAVE DE
RETENCION, ALIMENTADORES Y BRIDA FLEXIBLE DE 4" COFLEX) MARCA CASTEL MODELO
ZEUS ECOLOGICO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : pza
Cantidad : 5.00
Precio unitario : \$ 521.40
Total : \$ 2,607.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.26960	\$ 1,014.12	\$ 273.41
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.26960	\$ 496.45	\$ 133.84
Total de Mano de Obra					\$	407.25
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 407.25	\$ 12.22
Total de Herramienta					\$	12.22

Costo Directo	\$	419.47
Indirectos (7.00%)	\$	29.36
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	25.17
Subtotal	\$	474.00
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	474.00
Utilidad (10.00%)	\$	47.40
Subtotal	\$	521.40

Precio Unitario \$ 521.40

** QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 40/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC, MARCA CASTEL MODELO ZEUS ECOLOGICO O
SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: LLAVE DE RETENCION, ALIMENTADOR, BRIDA FLEXIBLE 4"
COFLEX, MATERIAL Y MANO DE OBRA.

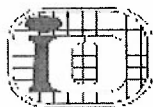
Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 3,600.95
Total : \$ 7,201.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ALIMWC	ALIMENTADOR PARA W.C.	pieza	1.00000	\$ 71.24	\$ 71.24
	SANITARIO	SANITARIO CASTEL MODELO ZEUS BCO.	pieza	1.00000	\$ 2,244.30	\$ 2,244.30
	BRIDAFLEX	BRIDA FLEXIBLE 4" COFLEX	pieza	1.00000	\$ 161.97	\$ 161.97
Total de Materiales					\$	2,477.51
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.26960	\$ 1,014.12	\$ 273.41
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.26960	\$ 496.45	\$ 133.84
Total de Mano de Obra					\$	407.25
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 407.25	\$ 12.22
Total de Herramienta					\$	12.22

Costo Directo	\$	2,896.98
Indirectos (7.00%)	\$	202.79
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	173.82
Subtotal	\$	3,273.59
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	3,273.59
Utilidad (10.00%)	\$	327.36
Subtotal	\$	3,600.95
Precio Unitario	\$	3,600.95

** TRES MIL SEISCIENTOS PESOS 95/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

INSTALACION DE MINGITORIO, SUMINISTRADO POR O.P.M. INCLUYE: INSTALACION DE
LLAVE DE RESORTE PARA MINGITORIO ECONOMICA RUGO (FONTANERY) SUMINISTRADA
POR O.P.M. ,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio unitario : \$ 521.40
Total : \$ 2,085.60

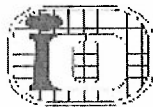
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.26960	\$ 1,014.12	\$ 273.41
	AYDPLOME	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.26960	\$ 496.45	\$ 133.84
Total de Mano de Obra					\$	407.25
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 407.25	\$ 12.22
Total de Herramienta					\$	12.22

Costo Directo	\$	419.47
Indirectos (7.00%)	\$	29.36
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	25.17
Subtotal	\$	474.00
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	474.00
Utilidad (10.00%)	\$	47.40
Subtotal	\$	521.40

Precio Unitario \$ 521.40

** QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 40/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

INSTALACION DE LAVABO DE CERAMICA PARA GABINETE, MARCA ARTTIA SUMINISTRADO
POR O.P.M., INCLUYE: INSTALACION DE LLAVE MEZCLADORA, LLAVE DE RETENCION,
SUMINISTRADAS POR O.P.M., HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ASI COMO TODO LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad :	pza
Cantidad :	4.00
Precio unitario :	\$ 521.40
Total :	\$ 2,085.60

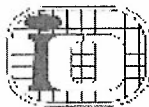
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.26960	\$ 1,014.12	\$ 273.41
	AYDPLOME	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.26960	\$ 496.45	\$ 133.84
Total de Mano de Obra						\$ 407.25
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 407.25	\$ 12.22
Total de Herramienta						\$ 12.22

Costo Directo	\$	419.47
Indirectos (7.00%)	\$	29.36
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	25.17
Subtotal	\$	474.00
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	474.00
Utilidad (10.00%)	\$	47.40
Subtotal	\$	521.40

Precio Unitario \$ 521.40

** QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 40/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVABO DE CERAMICA PARA GABINETE MARCA ARTIA,
INCLUYE: LLAVE ARTTIA MONOMANDO MODELO SARA, INSTALACION DE ALIMENTADOR Y
LLAVE DE RETENCION SUMINISTRADA POR O.P.M., HERRAMIENTA , MATERIAL, MANO DE OBRA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y
FUNCIONAMIENTO.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 3,285.70
Total : \$ 3,285.70

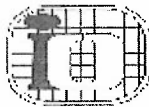
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LLAVEMEZC	LLAVE MEZCLADORA MONOMANDO ARTIA PARA LAVABO	pieza	1.00000	\$ 999.17	\$ 999.17
	LAVABOAR	LAVABO RECTANGULAR ARTTIA	pieza	1.00000	\$ 1,224.72	\$ 1,224.72
Total de Materiales						\$ 2,223.89
Mano de Obra						
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.26960	\$ 1,014.12	\$ 273.41
	AYDPLOME	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.26960	\$ 496.45	\$ 133.84
Total de Mano de Obra						\$ 407.25
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 407.25	\$ 12.22
Total de Herramienta						\$ 12.22

Costo Directo	\$	2,643.36
Indirectos (7.00%)	\$	185.04
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	158.60
Subtotal	\$	2,987.00
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	2,987.00
Utilidad (10.00%)	\$	298.70
Subtotal	\$	3,285.70

Precio Unitario \$ 3,285.70

** TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO DE LLAVE MEZCLADORA MONOMANDO MARCA ARTIA MODELO SARA

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 1,241.97
Total : \$ 1,241.97

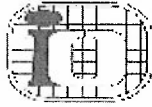
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LLAVEMEZC	LLAVE MEZCLADORA MONOMANDO ARTIA PARA LAVABO	pieza	1.00000	\$ 999.17	\$ 999.17
Total de Materiales						\$ 999.17

Costo Directo \$ 999.17
Indirectos (7.00%) \$ 69.94
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 59.95
Subtotal \$ 1,129.06
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 1,129.06
Utilidad (10.00%) \$ 112.91
Subtotal \$ 1,241.97

Precio Unitario \$ 1,241.97

** UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

INSTALACION DE ESPEJO SUMINISTRADO POR O.P.M., DE SECCION 0.80 X 1.81 M. , INCLUYE: Unidad : pza
MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SL Cantidad : 2.00
CORRECTA INSTALACION Precio unitario : \$ 195.76
Total : \$ 391.52

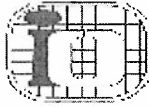
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.10122	\$ 1,014.12	\$ 102.65
	AYDPLOME	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.10122	\$ 496.45	\$ 50.25
Total de Mano de Obra						\$ 152.90
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 152.90	\$ 4.59
Total de Herramienta						\$ 4.59

Costo Directo	\$	157.49
Indirectos (7.00%)	\$	11.02
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	9.45
Subtotal	\$	177.96
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	177.96
Utilidad (10.00%)	\$	17.80
Subtotal	\$	195.76

Precio Unitario \$ 195.76

** CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

IMPERMEABILIZACION EN MURO CON HUMEDAD MARCA PASA FERRECRIL O SIMILAR EN
CALIDAD, EN BAÑO DE MUJERES, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA

Unidad : m2
Cantidad : 9.00
Precio unitario : \$ 108.44
Total : \$ 975.96

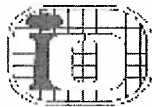
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	IMPERFERF	IMPERMEABILIZANTE PASA FERRECRIL 3 AÑOS	litro	1.00000	\$ 36.85	\$ 36.85
Total de Materiales						\$ 36.85
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.03238	\$ 1,014.12	\$ 32.84
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.03238	\$ 496.45	\$ 16.08
Total de Mano de Obra						\$ 48.92
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 48.92	\$ 1.47
Total de Herramienta						\$ 1.47

Costo Directo	\$	87.24
Indirectos (7.00%)	\$	6.11
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	5.23
Subtotal	\$	98.58
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	98.58
Utilidad (10.00%)	\$	9.86
Subtotal	\$	108.44

Precio Unitario \$ 108.44

** CIENTO OCHO PESOS 44/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DE TABLAROCA MARCA GLASS REY O SIMILAR EN
CALIDAD PARA HUMEDAD A UNA CARA, EN MURO EXISTENTE , INCLUYE: POSTES
GALVANIZADOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : m2
Cantidad : 9.00
Precio unitario : \$ 436.71
Total : \$ 3,930.39

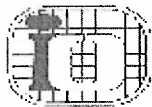
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PANELCON	PANEL GLAS REY CONTRA HUMEDAD	m2	1.05000	\$ 128.86	\$ 135.30
	CANALTABL	CANAL PARA TABLARROCA TRAMO DE 3 MTS. 2.5" cal. 26	ml	2.00000	\$ 41.02	\$ 82.04
	CINTATABL	CINTA PARA TABLAROCA	ml	4.00000	\$ 0.39	\$ 1.56
	REDIMIX	REDIMIX	kg	2.00000	\$ 17.72	\$ 35.44
Total de Materiales						\$ 254.34
Mano de Obra						
	OFICIAL	OFICIAL DE OBRA	jor	0.06234	\$ 1,014.12	\$ 63.22
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.06234	\$ 496.45	\$ 30.95
Total de Mano de Obra						\$ 94.17
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 94.17	\$ 2.83
Total de Herramienta						\$ 2.83

Costo Directo	\$	351.34
Indirectos (7.00%)	\$	24.59
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	21.08
Subtotal	\$	397.01
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	397.01
Utilidad (10.00%)	\$	39.70
Subtotal	\$	436.71

Precio Unitario \$ 436.71

** CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DE TABLAROCA DE 1/2" EN AREA DE TARJA ,
INCLUYE : POSTES METALICOS, RESANES, TAPEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO
DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : m2
Cantidad : 7.50
Precio unitario : \$ 374.53
Total : \$ 2,808.98

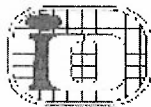
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TABLARR	HOJA DE TABLAROCA	pieza	0.66600	\$ 128.04	\$ 85.27
	CANALTABL	CANAL PARA TABLARROCA TRAMO DE 3 MTS. 2.5" cal. 26	ml	2.00000	\$ 41.02	\$ 82.04
	CINTATABL	CINTA PARA TABLAROCA	ml	4.00000	\$ 0.39	\$ 1.56
	REDIMIX	REDIMIX	kg	2.00000	\$ 17.72	\$ 35.44
Total de Materiales						\$ 204.31
Mano de Obra						
	OFICIAL	OFICIAL DE OBRA	jor	0.06234	\$ 1,014.12	\$ 63.22
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.06234	\$ 496.45	\$ 30.95
Total de Mano de Obra						\$ 94.17
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 94.17	\$ 2.83
Total de Herramienta						\$ 2.83

Costo Directo	\$	301.31
Indirectos (7.00%)	\$	21.09
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	18.08
Subtotal	\$	340.48
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	340.48
Utilidad (10.00%)	\$	34.05
Subtotal	\$	374.53

Precio Unitario \$ 374.53

** TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DE TABLAROCA DE 1/2" (LATERAL Y ANTEPECHO) Unidad : m2
PARA FORMAR VANO DE PUERTA EN ACCESO A BAÑO DE HOMBRES, INCLUYE: POSTES Cantidad : 1.80
METALICOS, TAPEADO, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO Precio unitario : \$ 374.53
PARA SU CORRECTA INSTALACION Total : \$ 674.15

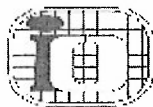
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TABLARR	HOJA DE TABLAROCA	pieza	0.66600	\$ 128.04	\$ 85.27
	CANALTABL	CANAL PARA TABLARROCA TRAMO DE 3 MTS. 2.5" cal. 26	ml	2.00000	\$ 41.02	\$ 82.04
	CINTATABL	CINTA PARA TABLAROCA	ml	4.00000	\$ 0.39	\$ 1.56
	REDIMIX	REDIMIX	kg	2.00000	\$ 17.72	\$ 35.44
Total de Materiales						\$ 204.31
Mano de Obra						
	OFICIAL	OFICIAL DE OBRA	jor	0.06234	\$ 1,014.12	\$ 63.22
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.06234	\$ 496.45	\$ 30.95
Total de Mano de Obra						\$ 94.17
Herramienta						
	%HERRAMIII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 94.17	\$ 2.83
Total de Herramienta						\$ 2.83

Costo Directo	\$	301.31
Indirectos (7.00%)	\$	21.09
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	18.08
Subtotal	\$	340.48
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	340.48
Utilidad (10.00%)	\$	34.05
Subtotal	\$	374.53

Precio Unitario \$ 374.53

** TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE I FGA I



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ELABORACION DE BARRA PARA RECIBIR LAVABOS A BASE DE DUROCK, Y ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, EN UN ANCHO DE 60 CM. , RECUBIERTO CON PORCELANATO DE 60 X 60 CM, (EN BAÑO DE HOMBRES Y MUJERES) INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : ml
Cantidad : 4.80
Precio unitario : \$ 1,037.56
Total : \$ 4,980.29

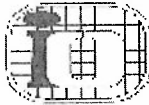
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CANAL3"5/8	CANAL 3" 5/8" CAL. 20	ml	2.60000	\$ 49.29	\$ 128.15
PEGAZULI	PEGAZULEJO BLANCO	kg	5.00000	\$ 3.46	\$ 17.30
BOQUILLAC	BOQUILLA PARA CERAMICA	saco	0.12000	\$ 70.64	\$ 8.48
DUROCK	DUROCK PARA EXTERIORES	m2	1.00000	\$ 166.85	\$ 166.85
MALLAREFI	MALLA DE REFUERZO 4"	ml	0.75000	\$ 4.22	\$ 3.17
REDIMIX	REDIMIX	kg	0.60000	\$ 17.72	\$ 10.63
CERAMICA6	CERAMICA DE 60X60 CMS. INTERCERAMIC	m2	1.05000	\$ 254.13	\$ 266.84
Total de Materiales					\$ 601.42
Mano de Obra					
ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.06476	\$ 1,014.12	\$ 65.67
PEON	PEON DE OBRA	jor	0.06476	\$ 496.45	\$ 32.15
OFICIAL	OFICIAL DE OBRA	jor	0.08096	\$ 1,014.12	\$ 82.10
PEON	PEON DE OBRA	jor	0.08096	\$ 496.45	\$ 40.19
Total de Mano de Obra					\$ 220.11
Herramienta					
%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 220.11	\$ 6.60
%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 220.11	\$ 6.60
Total de Herramienta					\$ 13.20

Costo Directo	\$ 834.73
Indirectos (7.00%)	\$ 58.43
Indirectos de Campo (6.00%)	\$ 50.08
Subtotal	\$ 943.24
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 943.24
Utilidad (10.00%)	\$ 94.32
Subtotal	\$ 1,037.56

Precio Unitario \$ 1,037.56

** UN MIL TREINTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

INSTALACION DE CERAMICA EN MURO , SUMINISTRADA POR O.P.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE PEGAZULEJO, BOQUILLA ,CORTES, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : m2
Cantidad : 40.76
Precio unitario : \$ 152.61
Total : \$ 6,220.38

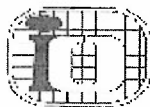
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PEGAAZULI	PEGAZULEJO BLANCO	kg	5.00000	\$ 3.46	\$ 17.30
	BOQUILLAC	BOQUILLA PARA CERAMICA	saco	0.12000	\$ 70.64	\$ 8.48
Total de Materiales					\$	25.78
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.06234	\$ 1,014.12	\$ 63.22
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.06234	\$ 496.45	\$ 30.95
Total de Mano de Obra					\$	94.17
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 94.17	\$ 2.83
Total de Herramienta					\$	2.83

Costo Directo	\$	122.78
Indirectos (7.00%)	\$	8.59
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	7.37
Subtotal	\$	138.74
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	138.74
Utilidad (10.00%)	\$	13.87
Subtotal	\$	152.61

Precio Unitario \$ 152.61

** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERAMICA EN MURO, IDENTICA A LA SUMINISTRADA POR
O.P.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE PEGAZULEJO, BOQUILLA ,CORTES, ASI COMO TODO LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : m2
Cantidad : 8.00
Precio unitario : \$ 337.76
Total : \$ 2,702.08

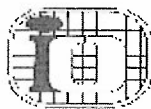
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PEGAAZULI	PEGAZULEJO BLANCO	kg	5.00000	\$ 3.46	\$ 17.30
	CERAMICAS	CERAMICA SIMILAR A LA EXISTENTE	m2	1.05000	\$ 141.86	\$ 148.95
	BOQUILLAC	BOQUILLA PARA CERAMICA	saco	0.12000	\$ 70.64	\$ 8.48
Total de Materiales						\$ 174.73
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.06234	\$ 1,014.12	\$ 63.22
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.06234	\$ 496.45	\$ 30.95
Total de Mano de Obra						\$ 94.17
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 94.17	\$ 2.83
Total de Herramienta						\$ 2.83

Costo Directo	\$	271.73
Indirectos (7.00%)	\$	19.02
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	16.30
Subtotal	\$	307.05
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	307.05
Utilidad (10.00%)	\$	30.71
Subtotal	\$	337.76

Precio Unitario \$ 337.76

** TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

INSTALACION DE CERAMICA EN PISO , SUMINISTRADA POR O.P.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE PEGAZULEJO, BOQUILLA ,CORTES, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :	m2
Cantidad :	8.35
Precio unitario :	\$ 141.67
Total :	\$ 1,182.94

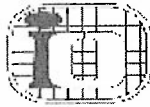
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PEGAAZULI	PEGAZULEJO BLANCO	kg	5.00000	\$ 3.46	\$ 17.30
	BOQUILLAC	BOQUILLA PARA CERAMICA	saco	0.12000	\$ 70.64	\$ 8.48
Total de Materiales						\$ 25.78
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.05668	\$ 1,014.12	\$ 57.48
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.05668	\$ 496.45	\$ 28.14
Total de Mano de Obra						\$ 85.62
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 85.62	\$ 2.57
Total de Herramienta						\$ 2.57

Costo Directo	\$	113.97
Indirectos (7.00%)	\$	7.98
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	6.84
Subtotal	\$	128.79
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	128.79
Utilidad (10.00%)	\$	12.88
Subtotal	\$	141.67

Precio Unitario \$ 141.67

** CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE I FGA I



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERAMICA EN PISO, IDENTICA A LA SUMINISTRADA POR
O.P.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE PEGAZULEJO, BOQUILLA ,CORTES, ASI COMO TODO LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

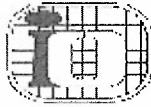
Unidad : m2
Cantidad : 26.25
Precio unitario : \$ 326.81
Total : \$ 8,578.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PEGAAZULI	PEGAZULEJO BLANCO	kg	5.00000	\$ 3.46	\$ 17.30
	CERAMICA	CERAMICA SIMILAR A LA EXISTENTE	m2	1.05000	\$ 141.86	\$ 148.95
	BOQUILLAC	BOQUILLA PARA CERAMICA	saco	0.12000	\$ 70.64	\$ 8.48
Total de Materiales					\$	174.73
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.05668	\$ 1,014.12	\$ 57.48
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.05668	\$ 496.45	\$ 28.14
Total de Mano de Obra					\$	85.62
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 85.62	\$ 2.57
Total de Herramienta					\$	2.57

Costo Directo	\$	262.92
Indirectos (7.00%)	\$	18.40
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	15.78
Subtotal	\$	297.10
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	297.10
Utilidad (10.00%)	\$	29.71
Subtotal	\$	326.81
Precio Unitario	\$	326.81

** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 81/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERAMICA EN PISO, DE SECCION 50 X 50 CM., (CUDROS
FALTANTES) INCLUYE: SUMINISTRO DE PEGAZULEJO, BOQUILLA ,CORTES, ASI COMO
TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : pza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 201.60
Total : \$ 1,209.60

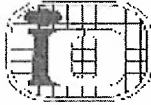
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PEGAAZULI	PEGAZULEJO BLANCO	kg	5.00000	\$ 3.46	\$ 17.30
	CERAMIC50	CERAMICA INTERCERAMIC DE 50X50 CMS.	m2	0.25000	\$ 192.89	\$ 48.22
	BOQUILLAC	BOQUILLA PARA CERAMICA	saco	0.12000	\$ 70.64	\$ 8.48
Total de Materiales					\$	74.00
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.05668	\$ 1,014.12	\$ 57.48
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.05668	\$ 496.45	\$ 28.14
Total de Mano de Obra					\$	85.62
Herramienta						
	%HERRAMIII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 85.62	\$ 2.57
Total de Herramienta					\$	2.57

Costo Directo	\$	162.19
Indirectos (7.00%)	\$	11.35
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	9.73
Subtotal	\$	183.27
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	183.27
Utilidad (10.00%)	\$	18.33
Subtotal	\$	201.60

Precio Unitario \$ 201.60

** DOSCIENTOS UN PESOS 60/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE I FGA



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

INSTALACION DE CERAMICA EN PISO, DE 50 X 50 CM. EXISTENTE, INCLUYE: DESMONTAJE, LIMPIEZA DE RESIDUOS DE PEGAZULEJO, PEGAZULEJO, BOQUILLA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : pza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 141.67
Total : \$ 850.02

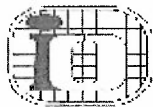
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PEGAAZULI	PEGAZULEJO BLANCO	kg	5.00000	\$ 3.46	\$ 17.30
	BOQUILLAC	BOQUILLA PARA CERAMICA	saco	0.12000	\$ 70.64	\$ 8.48
Total de Materiales						\$ 25.78
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.05668	\$ 1,014.12	\$ 57.48
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.05668	\$ 496.45	\$ 28.14
Total de Mano de Obra						\$ 85.62
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 85.62	\$ 2.57
Total de Herramienta						\$ 2.57

Costo Directo	\$	113.97
Indirectos (7.00%)	\$	7.98
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	6.84
Subtotal	\$	128.79
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	128.79
Utilidad (10.00%)	\$	12.88
Subtotal	\$	141.67

Precio Unitario \$ 141.67

** CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

FABRICACION DE TARJA DE SECCION 22 CM DE ALTO X 62 CM. DE ANCHO X 75 CM. DE LARGO A BASE DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 10X20X40 CM., RELLENO DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, PLANTILLA DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, RECUBIERTO CON CERAMICA, Y CERAMICA EN MUROS EN UN AREA DE 64 X 71 CM Y 64 X 62 CM., INCLUYE : TABLAROCA CONTRA HUMEDAD MARCA GLASS REY, (0.52 M2) , MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 1,711.94
Total : \$ 1,711.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PEGAZULI	PEGAZULEJO BLANCO	kg	15.00000	\$ 3.46	\$ 51.90
	CERAMICA	CERAMICA SIMILAR A LA EXISTENTE	m2	3.00000	\$ 141.86	\$ 425.58
	BOQUILLAC	BOQUILLA PARA CERAMICA	saco	0.36000	\$ 70.64	\$ 25.43
	PANELCON	PANEL GLAS REY CONTRA HUMEDAD	m2	0.60000	\$ 128.86	\$ 77.32
	CINTATABL	CINTA PARA TABLAROCA	ml	2.00000	\$ 0.39	\$ 0.78
	REDIMIX	REDIMIX	kg	1.00000	\$ 17.72	\$ 17.72
Total de Materiales						\$ 598.73

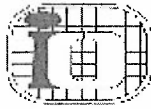
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.20241	\$ 1,014.12	\$ 205.27
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.20241	\$ 496.45	\$ 100.49
	OFICIAL	OFICIAL DE OBRA	jor	0.04048	\$ 1,014.12	\$ 41.05
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.04048	\$ 496.45	\$ 20.10
Total de Mano de Obra						\$ 366.91

Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 366.91	\$ 11.01
Total de Herramienta						\$ 11.01

Conceptos						
+	MUROBLOC	MURO DE BLOCK DE 10X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m2			
+	BASMORT1:	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	m3	0.04000	\$ 1,410.99	\$ 56.44
+	BASCONC1:	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3	0.01500	\$ 1,476.61	\$ 22.15
	BLOCK10X2	BLOCK DE CONCRETO 10X20X40 CM	pieza	12.50000	\$ 9.32	\$ 116.50
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.10000	\$ 1,014.12	\$ 101.41
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.10000	\$ 496.45	\$ 49.65
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 151.06	\$ 4.53
					Suma	\$ 350.68
					Total	\$ 220.93
+	PLANT150E	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR	m2			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.05000	\$ 1,014.12	\$ 50.71
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.05000	\$ 496.45	\$ 24.82
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 75.53	\$ 2.27
+	BASCONC1:	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3	0.08400	\$ 1,676.09	\$ 140.79
					Suma	\$ 218.59
					Total	\$ 179.68
Total de Conceptos						\$ 400.61

Costo Directo \$ 1,377.26
Indirectos (7.00%) \$ 96.41
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 82.64
Subtotal \$ 1,556.31
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 1,556.31

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



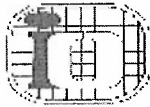
ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Utilidad (10.00%)	\$ 155.63
					Subtotal	\$ 1,711.94
					Precio Unitario	\$ 1,711.94
** UN MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 94/100 M.N. **						

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE:MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m2
Cantidad : 8.00
Precio unitario : \$ 350.91
Total : \$ 2,807.28

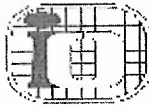
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	BASCONC1:	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	CEMGRIS	CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.32000	\$ 3,531.28	\$ 1,130.01
	POLVILLO	POLVILLO GRIS	m3	0.50000	\$ 206.67	\$ 103.34
	GRAVA	GRAVA 3/4"	m3	0.67000	\$ 206.67	\$ 138.47
	AGUA	AGUA	m3	0.30000	\$ 5.82	\$ 1.75
+	CUADRILLA	CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,985.80	\$ 248.23
H	REVOLV	REVOLVEDORA DE UN SACO A GASOLINA	h	1.00000	\$ 54.29	\$ 54.29
					Suma	\$ 1,676.09
				Cantidad : 0.10500	Total	\$ 175.99
	CURACRET:	CURACRETO	litro	0.20000	\$ 23.80	\$ 4.76
Total de Materiales						\$ 180.75
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.05668	\$ 1,014.12	\$ 57.48
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.05668	\$ 496.45	\$ 28.14
Total de Mano de Obra						\$ 85.62
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 85.62	\$ 2.57
Total de Herramienta						\$ 2.57
Auxiliares						
+	BASCIMCOM	CIMBRA COMUN, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION ASI COMO SU CURADO	m2			
	MADERA1	MADERA No.1 DE PINO	PT	3.00000	\$ 10.72	\$ 32.16
	CLAVO21/2	CLAVO DE 2 1/2"	kg	0.30000	\$ 15.38	\$ 4.61
	ACEITEQUE	ACEITE QUEMADO	litro	0.20000	\$ 13.84	\$ 2.77
	AYCARPINT	AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 496.45	\$ 35.45
	CARPINTER	CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 783.82	\$ 55.96
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 91.41	\$ 2.74
					Suma	\$ 133.69
				Cantidad : 0.10000	Total	\$ 13.37
Total de Auxiliares						\$ 13.37

Costo Directo	\$	282.31
Indirectos (7.00%)	\$	19.76
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	16.94
Subtotal	\$	319.01
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	319.01
Utilidad (10.00%)	\$	31.90
Subtotal	\$	350.91

Precio Unitario \$ 350.91

** TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 91/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE ARENA PARA DAR PENDIENTE DE 1.25 % EN UN ESPESOR DE
6 CM A TERMINAR EN 0.00 CM.

Unidad : M2
Cantidad : 12.50
Precio unitario : \$ 14.64
Total : \$ 183.00

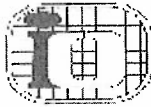
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ARENA	ARENA	m3	0.03300	\$ 206.67	\$ 6.82
Total de Materiales						\$ 6.82
Mano de Obra						
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.00486	\$ 496.45	\$ 2.41
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.00486	\$ 496.45	\$ 2.41
Total de Mano de Obra						\$ 4.82
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 4.82	\$ 0.14
Total de Herramienta						\$ 0.14

Costo Directo	\$	11.78
Indirectos (7.00%)	\$	0.82
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	0.71
Subtotal	\$	13.31
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	13.31
Utilidad (10.00%)	\$	1.33
Subtotal	\$	14.64

Precio Unitario \$ 14.64

** CATORCE PESOS 64/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE:MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m2
Cantidad : 12.50
Precio unitario : \$ 297.56
Total : \$ 3,719.50

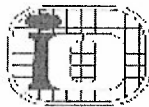
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	BASCONC1:	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	CEMGRIS	CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.32000	\$ 3,531.28	\$ 1,130.01
	POLVILLO	POLVILLO GRIS	m3	0.50000	\$ 206.67	\$ 103.34
	GRAVA	GRAVA 3/4"	m3	0.67000	\$ 206.67	\$ 138.47
	AGUA	AGUA	m3	0.30000	\$ 5.82	\$ 1.75
+	CUADRILLA	CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,985.80	\$ 248.23
H	REVOLV	REVOLVEDORA DE UN SACO A GASOLINA	h	1.00000	\$ 54.29	\$ 54.29
					Suma	\$ 1,676.09
				Cantidad : 0.08400	Total	\$ 140.79
	CURACRET:	CURACRETO	litro	0.20000	\$ 23.80	\$ 4.76
Total de Materiales						\$ 145.55
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.05344	\$ 1,014.12	\$ 54.19
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.05344	\$ 496.45	\$ 26.53
Total de Mano de Obra						\$ 80.72
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 80.72	\$ 2.42
Total de Herramienta						\$ 2.42
Auxiliares						
+	BASCIMCOI	CIMBRA COMUN, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION ASI COMO SU CURADO	m2			
	MADERA1	MADERA No.1 DE PINO	PT	3.00000	\$ 10.72	\$ 32.16
	CLAVO21/2	CLAVO DE 2 1/2"	kg	0.30000	\$ 15.38	\$ 4.61
	ACEITEQUE	ACEITE QUEMADO	litro	0.20000	\$ 13.84	\$ 2.77
	AYCARPINT	AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 496.45	\$ 35.45
	CARPINTER	CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 783.82	\$ 55.96
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 91.41	\$ 2.74
					Suma	\$ 133.69
				Cantidad : 0.08000	Total	\$ 10.70
Total de Auxiliares						\$ 10.70

Costo Directo	\$	239.39
Indirectos (7.00%)	\$	16.76
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	14.36
Subtotal	\$	270.51
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	270.51
Utilidad (10.00%)	\$	27.05
Subtotal	\$	297.56

Precio Unitario \$ 297.56

** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

INSTALACION DE PUERTA DE TAMBOR EN BAÑO DE HOMBRES SUMINISTRADA POR O.P.M., (SOLO PUERTA Y MARCO) INCLUYE: BISAGRA, MOLDURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 1,038.09
Total : \$ 1,038.09

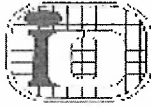
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BISAGRA/	BISAGRA GALVANIZADA DE 3" X 3"	pieza	2.00000	\$ 74.50	\$ 149.00
	MOLDURAC	MOLDURA CHAMBRANA	ml	5.10000	\$ 52.29	\$ 266.68
Total de Materiales						\$ 415.68
Mano de Obra						
	OFICIAL	OFICIAL DE OBRA	jor	0.26960	\$ 1,014.12	\$ 273.41
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.26960	\$ 496.45	\$ 133.84
Total de Mano de Obra						\$ 407.25
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 407.25	\$ 12.22
Total de Herramienta						\$ 12.22

Costo Directo	\$	835.15
Indirectos (7.00%)	\$	58.46
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	50.11
Subtotal	\$	943.72
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	943.72
Utilidad (10.00%)	\$	94.37
Subtotal	\$	1,038.09

Precio Unitario \$ 1,038.09

** UN MIL TREINTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

INSTALACION Y ADECUACION DE PUERTA DE TAMBOR EN BAÑO DE MUJERES
SUMINISTRADA POR O.P.M., (SOLO PUERTA Y MARCO) INCLUYE: BISAGRA, MOLDURAS Y
TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 1,299.61
Total : \$ 1,299.61

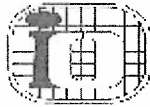
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BISAGRAG/	BISAGRA GALVANIZADA DE 3" X 3"	pieza	2.00000	\$ 74.50	\$ 149.00
	MOLDURAC	MOLDURA CHAMBRANA	ml	5.10000	\$ 52.29	\$ 266.68
Total de Materiales					\$	415.68
Mano de Obra						
	OFICIAL	OFICIAL DE OBRA	jor	0.40482	\$ 1,014.12	\$ 410.54
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.40482	\$ 496.45	\$ 200.97
Total de Mano de Obra					\$	611.51
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 611.51	\$ 18.35
Total de Herramienta					\$	18.35

Costo Directo	\$	1,045.54
Indirectos (7.00%)	\$	73.19
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	62.73
Subtotal	\$	1,181.46
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	1,181.46
Utilidad (10.00%)	\$	118.15
Subtotal	\$	1,299.61

Precio Unitario \$ 1,299.61

** UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 61/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE TAMBOR EN AREA DE TARJA INCLUYE:
BISAGRA, CHAPA, MOLDURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 2,306.77
Total : \$ 2,306.77

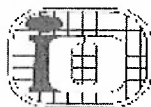
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PTATAMBOI	PUERTA TAMBOR DE 0.9 X 2.10 MTS.	pieza	1.00000	\$ 969.57	\$ 969.57
	PINESMCOI	PINTURA DE ESMALTE COMEX	litro	0.75000	\$ 68.11	\$ 51.08
	BISAGRAG/	BISAGRA GALVANIZADA DE 3" X 3"	pieza	2.00000	\$ 74.50	\$ 149.00
	MOLDURAC	MOLDURA CHAMBRANA	ml	5.10000	\$ 52.29	\$ 266.68
Total de Materiales						\$ 1,436.33
Mano de Obra						
	OFICIAL	OFICIAL DE OBRA	jor	0.26960	\$ 1,014.12	\$ 273.41
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.26960	\$ 496.45	\$ 133.84
Total de Mano de Obra						\$ 407.25
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 407.25	\$ 12.22
Total de Herramienta						\$ 12.22

Costo Directo	\$	1,855.80
Indirectos (7.00%)	\$	129.91
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	111.35
Subtotal	\$	2,097.06
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	2,097.06
Utilidad (10.00%)	\$	209.71
Subtotal	\$	2,306.77

Precio Unitario \$ 2,306.77

** DOS MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 77/100 M.N. **


ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLDURAS EN PUERTA DE BAÑO DEL PUBLICO, INCLUYE:
DESMANTELAMIENTO DE MOLDURA EXISTENTE, RECORTE DE ZOCLO DE CERAMICA,
PINTURA DE ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : ml
Cantidad : 10.50
Precio unitario : \$ 123.66
Total : \$ 1,298.43

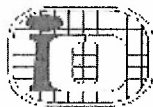
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MOLDURAC	MOLDURA CHAMBRANA	ml	1.10000	\$ 52.29	\$ 57.52
Total de Materiales						\$ 57.52
Mano de Obra						
	OFICIAL	OFICIAL DE OBRA	jor	0.02698	\$ 1,014.12	\$ 27.36
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.02698	\$ 496.45	\$ 13.39
Total de Mano de Obra						\$ 40.75
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 40.75	\$ 1.22
Total de Herramienta						\$ 1.22

Costo Directo	\$	99.49
Indirectos (7.00%)	\$	6.96
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	5.97
Subtotal	\$	112.42
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	112.42
Utilidad (10.00%)	\$	11.24
Subtotal	\$	123.66

Precio Unitario \$ 123.66

** CIENTO VEINTITRES PESOS 66/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA METALICA EN SANITARIO (BAÑO HOMBRES)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 4,980.20
Total : \$ 4,980.20

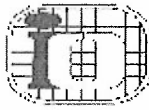
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAMPARAS	MAMPARA STANDARD EN LAMINA NEGRA ESMALTADA CAL. 22	pieza	1.00000	\$ 3,796.63	\$ 3,796.63
Total de Materiales						\$ 3,796.63
Mano de Obra						
	OFICIAL	OFICIAL DE OBRA	jor	0.13494	\$ 1,014.12	\$ 136.85
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.13494	\$ 496.45	\$ 66.99
Total de Mano de Obra						\$ 203.84
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 203.84	\$ 6.12
Total de Herramienta						\$ 6.12

Costo Directo	\$	4,006.59
Indirectos (7.00%)	\$	280.46
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	240.40
Subtotal	\$	4,527.45
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	4,527.45
Utilidad (10.00%)	\$	452.75
Subtotal	\$	4,980.20

Precio Unitario \$ 4,980.20

** CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 20/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

25/FEBRERO/2019

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA METALICA EN MINGITORIO (BAÑO HOMBRES)

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 1,109.15
Total : \$ 1,109.15

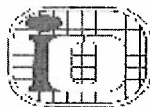
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	DIVISIONMII	DIVISION DE MINGITORIO	pieza	1.00000	\$ 734.83	\$ 734.83
Total de Materiales					\$	734.83
Mano de Obra						
	OFICIAL	OFICIAL DE OBRA	jor	0.10122	\$ 1,014.12	\$ 102.65
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.10122	\$ 496.45	\$ 50.25
Total de Mano de Obra					\$	152.90
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 152.90	\$ 4.59
Total de Herramienta					\$	4.59

Costo Directo	\$	892.32
Indirectos (7.00%)	\$	62.46
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	53.54
Subtotal	\$	1,008.32
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	1,008.32
Utilidad (10.00%)	\$	100.83
Subtotal	\$	1,109.15

Precio Unitario \$ 1,109.15

** UN MIL CIENTO NUEVE PESOS 15/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLERA EN MAMPARA METALICA PARA EVITAR
VISUALIZACION ENTRE RANURAS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

Unidad : pza
Cantidad : 20.00
Precio unitario : \$ 161.39
Total : \$ 3,227.80

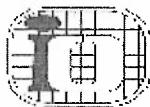
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SOLERA1.0:	SOLERA DE 1" X 1/4"	ml	2.10000	\$ 31.84	\$ 66.86
Total de Materiales					\$	66.86
Mano de Obra						
	OFICIAL	OFICIAL DE OBRA	jor	0.04048	\$ 1,014.12	\$ 41.05
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.04048	\$ 496.45	\$ 20.10
Total de Mano de Obra					\$	61.15
Herramienta						
	%HERRAMIII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 61.15	\$ 1.83
Total de Herramienta					\$	1.83

Costo Directo	\$	129.84
Indirectos (7.00%)	\$	9.09
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	7.79
Subtotal	\$	146.72
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	146.72
Utilidad (10.00%)	\$	14.67
Subtotal	\$	161.39

Precio Unitario \$ 161.39

** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA
NUEVA

25/FEBRERO/2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA

Unidad : m2
Cantidad : 43.00
Precio unitario : \$ 7.22
Total : \$ 310.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA	CUADRILLA DE 2 PEONES	jor			
	PEON	PEON DE OBRA	jor	1.00000	\$ 496.45	\$ 496.45
	PEON	PEON DE OBRA	jor	1.00000	\$ 496.45	\$ 496.45
					Suma	\$ 992.90
					Total	\$ 5.63
Total de Mano de Obra						\$ 5.63
Herramienta						
	%HERRAMII	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 5.63	\$ 0.17
Total de Herramienta						\$ 0.17

Costo Directo	\$	5.80
Indirectos (7.00%)	\$	0.41
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	0.35
Subtotal	\$	6.56
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	6.56
Utilidad (10.00%)	\$	0.66
Subtotal	\$	7.22

Precio Unitario \$ 7.22

** SIETE PESOS 22/100 M.N. **

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL