

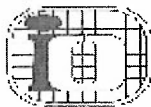
ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

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

Presupuesto					
Cara 1	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
PRELIMINARES					
1	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	m2	8.00	\$ 96.13	\$ 769.04
2	DEMOLICION DE REPELLADO SUELTO Y DAÑADO EN PAREDES	m2	21.50	\$ 34.73	\$ 746.70
3	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIAS EXISTENTES DE COBRE DE 1" DE DIAM. Y PVC 2" Y 4"	lote	1.00	\$ 2,247.21	\$ 2,247.21
4	DESMONTAJE DE VENTANA DE ALUMINIO DE SECCION 1.17 M. X 0.625 M. INCLUYE: CON RECUPERACION Y ENTREGADA AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO	pza	2.00	\$ 208.73	\$ 417.46
5	DEMOLICION DE PISO DE CERAMICA INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA FUERA DEL EDIFICIO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA	m2	35.00	\$ 40.85	\$ 1,429.75
6	DESMONTAJE DE PUERTAS DE TAMBOR, INCLUYE MARCO Y MOLDURAS, CON RECUPERACION, Y ENTREGA AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO	pza	2.00	\$ 195.76	\$ 391.52
7	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	m2	5.10	\$ 78.29	\$ 399.28
Total de PRELIMINARES				\$	6,400.96
INSTALACION HIDROSANITARIA					
8	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.	ml	14.50	\$ 198.43	\$ 2,877.24
9	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.	ml	11.15	\$ 397.17	\$ 4,428.45
10	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	sal	9.00	\$ 378.21	\$ 3,403.89
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPOL DE 4" A 2", INCLUYE CONEXIONES A RED	pza	2.00	\$ 441.11	\$ 882.22
12	SUMINISTRO E INSTALACION HIDROSANITARIA PARA TARJA, CON PVC DE 4" Y TUBO DE COBRE DE 1/2", INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	sal	1.00	\$ 1,067.91	\$ 1,067.91
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON REGISTRO CONECTADO A RED DE 4"	pza	2.00	\$ 356.99	\$ 713.98
14	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.	pza	1.00	\$ 215.41	\$ 215.41

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



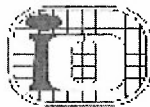
ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

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

Presupuesto					
Cara 1	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Total de INSTALACION HIDROSANITARIA			\$	13,589.10
	MUEBLES SANITARIOS				
15	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.	pza	5.00	\$ 521.40	\$ 2,607.00
16	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.	pza	2.00	\$ 3,600.95	\$ 7,201.90
17	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.	pza	4.00	\$ 521.40	\$ 2,085.60
18	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.	pza	4.00	\$ 521.40	\$ 2,085.60
19	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.	pza	1.00	\$ 3,285.70	\$ 3,285.70
20	SUMINISTRO DE LLAVE MEZCLADORA MONOMANDO MARCA ARTIA MODELO SARA	pza	1.00	\$ 1,241.97	\$ 1,241.97
21	INSTALACION DE ESPEJO SUMINISTRADO POR O.P.M., DE SECCION 0.80 X 1.81 M. , INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESAARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	2.00	\$ 195.76	\$ 391.52
	Total de MUEBLES SANITARIOS			\$	18,899.29
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
22	IMPERMEABILIZACION EN MURO CON HUMEDAD MARCA PASA FERRECRIL O SIMILAR EN CALIDAD, EN BAÑO DE MUJERES, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA	m2	9.00	\$ 108.44	\$ 975.96
23	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	m2	9.00	\$ 436.71	\$ 3,930.39
24	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	m2	7.50	\$ 374.53	\$ 2,808.98

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL



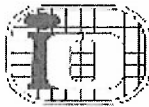
ingeniería civil objetiva s.a. de c.v.

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

Presupuesto						
Cara 1	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DE TABLAROCA DE 1/2" (LATERAL Y ANTEPECHO) PARA FORMAR VANO DE PUERTA EN ACCESO A BAÑO DE HOMBRES, INCLUYE: POSTES METALICOS, TAIPEADO, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m2	1.80	\$	374.53	\$ 674.15
26	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	ml	4.80	\$	1,037.56	\$ 4,980.29
27	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.	m2	40.76	\$	152.61	\$ 6,220.38
28	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.	m2	8.00	\$	337.76	\$ 2,702.08
29	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.	m2	8.35	\$	141.67	\$ 1,182.94
30	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.	m2	26.25	\$	326.81	\$ 8,578.76
31	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.	pza	6.00	\$	201.60	\$ 1,209.60
32	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.	pza	6.00	\$	141.67	\$ 850.02
33	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.	pza	1.00	\$	1,711.94	\$ 1,711.94
34	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.	m2	8.00	\$	350.91	\$ 2,807.28

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

Presupuesto					
Cara 1	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
35	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE ARENA PARA DAR PENDIENTE DE 1.25 % EN UN ESPESOR DE 6 CM A TERMINAR EN 0.00 CM.	M2	12.50	\$ 14.64	\$ 183.00
36	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.	m2	12.50	\$ 297.56	\$ 3,719.50
37	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	pza	1.00	\$ 1,038.09	\$ 1,038.09
38	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	pza	1.00	\$ 1,299.61	\$ 1,299.61
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE TAMBOR EN AREA DE TARJA INCLUYE: BISAGRA, CHAPA, MOLDURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1.00	\$ 2,306.77	\$ 2,306.77
40	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	ml	10.50	\$ 123.66	\$ 1,298.43
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA METALICA EN SANITARIO (BAÑO HOMBRES)	pza	1.00	\$ 4,980.20	\$ 4,980.20
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA METALICA EN MINGITORIO (BAÑO HOMBRES)	pza	1.00	\$ 1,109.15	\$ 1,109.15
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLERA EN MAMPARA METALICA PARA EVITAR VISUALIZACION ENTRE RANURAS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	20.00	\$ 161.39	\$ 3,227.80
44	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA	m2	43.00	\$ 7.22	\$ 310.46
Total de ALBAÑILERIA Y ACABADOS				\$	58,105.78
Subtotal de Presupuesto				\$	96,995.13
				Impuesto	\$ 15,519.22
				Total	\$ 112,514.35

ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL