

Exp. 0324/16

Ing. Edg Xochitl



DIRECCION: DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2016-PDM-FISM-DR-C/13

NO. EXPEDIENTE: 2016DR000012

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE CANCELACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 24 DE AGOSTO DE 2016

PhD. CARLOS ARTURO OCHOA ORTEGA
DIRECTOR DE DESARROLLO RURAL
PRESENTE.

Cont 080/2016

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA 2016, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE AUTORIZA LA CANCELACION PARCIAL QUE ASCIENDE A LA CANTIDAD DE \$7,802.97 (SIETE MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 97/100 M.N.) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS DEL RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, APROBADA EN EL OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL NO. 2016-PDM-FISM-DR-016 DE FECHA 11 DE MAYO DE 2016, QUE SERAN APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL FISM		
01-12351010001-999999-04-15001-131-000-02E1701-61101-2-5-FISM-000	EDIFICACIÓN HABITACIONAL	\$126,944.33

OBRA

01 "CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS." ESTACIÓN OJO LAGUNA. (3 BAÑOS)

PARA SU EJERCICIO, SE APLICARAN LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA. ASIMISMO PARA LAS ADQUISICIONES Y ARRENDAMIENTOS SEGUIRAN SUJETOS A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS VIGENTES DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACION DE SERVICIOS Y OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

ATENTAMENTE

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

C.C.P.: LIC. HECTOR ELIAS BARRAZA CHAVEZ. SINDICO MUNICIPAL
C.C.P.: LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA. OFICIAL MAYOR
C.C.P.: LIC. RAFAEL MATA MARQUEZ. TESORERO MUNICIPAL
C.C.P.: ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA. DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO. DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION
C.C.P.: ARCHIVO



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016-PDM-FISM-DR-C/13

2016-PDM-FISM-DR-016

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	U.MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	"CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS." ESTACIÓN OJO LAGUNA. NO. EXPEDIENTE: 2016DR000012 CANCELACIÓN PARCIAL	CIMENTACION Y PISO Limpieza de Terreno, Incluye: Destierbe y Acarreo a 20 Mts., La Herramienta, El Equipo, La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Trazo y Nivelación del terreno. (Área de Edificios) Excavación a Mano en cualquier Terreno y cualquier profundidad, incluye: Afine de Taludes y Acarreo dentro de la Obra de Material No Utilizable. (No se Pagaran Sobre Anchos) Plantilla de Concreto Hecho en Obra f'c=100 kg/cm2, T.M.A. 3/4" (9 MM) de 5 cm. de espesor, incluye:El Suministro de materiales y sus desperdicios, La herramienta, El equipo, La mano de obra, El Curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	31.45	6.51	204.66
			m2	13.72	5.74	78.78
			M3	11.83	151.41	1,791.24
			M2	14.79	121.61	1,798.68
		Zapata corrida de Concreto f'c=200 kg/cm2, H. en O. de 0.60 x 0.15 mts Armada con 4 Varillas del # 3 en el sentido Longitudinal y Varilla # 3 @ 30 cms., f'y=200 kg/cm2, en el sentido Transversal, incluye: Chlado, Vibrado y Curado del Concreto y Armado del Acero, Pruebas de Laboratorio por cada 4 m3 a los 7, 14 y 28 días, Cimbrado, Descimbrado y Todo lo Necesario para su correcta Ejecución, Ver Plano.	ML	24.66	393.47	9,703.02
		Relleno con material producto banco a la orilla de la cepa, compactado con pizón a mano y agua en capas de 20 cm., incluye: Suministro del material producto de banco, Acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la húmeda óptima y apisonado, La herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	5.24	242.50	1,270.69
		Murete de entrase en cimentación de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm.H.en O., TMA 3/4"(19 mm), incluye:los Materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución..	M2	9.39	378.87	3,557.57
		Dala desplante de Concreto f'c=200 Kg/cm2, T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 20 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4) , incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habillado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	ML	22.38	223.67	5,005.76
		Piso de Concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm.de espesor, acabado pulido o rayado, en losas de 2.00 x 3.00 Mts., con juntas frías con volteador, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Nota: a).- El Piso deberá colarse después de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b).- Considerar en la nivelación del piso, altura de la puerta de acceso mas las tolerancia entre la parte baja de la puerta y el piso	M2	10.09	268.66	2,710.74
		ALBAÑILERIA Castillo de Concreto f'c=200 hg/cm2, T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 15 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x10x4) , incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	ML	40.2	192.76	7,748.84
		Muros de Block de concreto de 15 x 20 x 40 cm., asentado con mortero cemento - arena 1:3, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	51.42	291.30	14,978.60
		Dala de cerramiento de Concreto f'c=200 Kg/cm2, T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 20 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4) , incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	ML	22.38	231.13	5,172.69
		Repellado de mortero cemento-arena de F'c=60 kg/cm2 en muro a plomo en area de regadera inc. Remates y emboquillados.	M2	53.52	101.96	5,457.11
		Sardinel de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2, t.m.a. 3/4" (19 mm), armado con una varilla num. 3/8" y revestido de ceramica, incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra y descimbra, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	4.59	196.01	899.66
		Suministro y colocación de ventana metálica de 60 X 40 cms. Inc. Vidrio gota de agua, mosquitero, reja (construida a base de varilla cuadrada de 1/2) y pintura.	PIEZA	3	794.73	2,384.18
		Suministro y Colocación de Loseta de ceramica , Modelo Boulder de 30 x 30 cm. color White o similar en calidad, asentada en paredes del area de la regadera, con pega azulajo, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, los acarreos, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	41.1	245.92	10,148.31
					SUB TOTAL	72,910.54

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016-PDM-FISM-DR-C/13
2016-PDM-FISM-DR-016

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2016			
		CONCEPTOS	U.MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	"CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS." ESTACIÓN OJO LAGUNA. NO. EXPEDIENTE: 2016DR000012 CANCELACIÓN PARCIAL	Suministro y Colocación de Loseta de cerámica antiderrapante, Modelo Boulder de 20 x 20 cm. color White o similar en calidad, asentada en la charola del área de la regadera, con pega azulaje, incluye; El suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes, acarreos, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	10.08	297.98	3,003.65
		Recubrimiento exterior a base de Stucco en muros color blanco, incluye; la preparación previa de la superficie donde se va aplicar, el suministro de los materiales y sus desperdicios, recortes, acarreos, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	57.78	87.02	5,028.20
		Banqueta en la parte exterior del baño con una dimension de 60 cms. de ancho y 12 cms. de espesor incluye: Nivelación, compactación, piso de concreto Fc=100 kg/cm2. Con acabado esboblado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	26.3	216.10	5,683.34
		Aplanado de Yeso en Muros y losa interiores, acabado regleado y con llana Metálica, incluye;El suministro de los materiales y sus desperdicios, El revaseo de excedentes de concreto, recortes, acarreos, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	21.58	87.81	1,894.98
		Suministro y colocación de puerta de tambor de 0.80 X 2.10 mts. incluye; marco, chapa con llave, 2 bisagras, pintura y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA.	3	1,375.11	4,125.33
		TECHUMBRE				
		Enrase de muros de block 15x20x40 cm., a base de Concreto Fc=50 kg/cm2. con una altura promedio de 11 cms., incluye; Cimbra y descimbra por ambas caras, suministro de los materiales y sus desperdicios, colado, vibrado, curado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos.	ML	24	28.58	685.98
		Losa de cubierta de 12 cm. de espesor aligerada con caseton de poliestireno expandido de 40x40x7 cm. Con concreto Premezclado y/o echo en obra Fc=200 kg/cm2. de 12 cm. armada con 2 varillas de acero #3 a 10 cm en ambos sentidos. incluye; cimbrado, descimbrado, Habilitado de Acero, Bastones, Colado y Curado del Concreto con Curafest Rojo de Fester o Similar en Calidad.	M2	19.14	619.64	11,859.86
		Impermeabilización a base de Material Asfáltico Termico Mca. Impac 5000 (5 Años) y dos capas de Malla de Refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda en sentido transversal a la primera aplicación, con cepillo de xile con un intervalo de tiempo entre cada aplicación de 3 horas incluye; Limpieza y Preparación de la Superficie, El Suministro de los Materiales y sus Desperdicios, La Herramienta, El Equipo, La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta aplicación y sellado de las uniones.	M2	19.14	136.52	2,613.00
		Impermeabilización de PRETIL a base de Material Asfáltico Termico Mca. Impac 5000 (5 Años) y dos capas de Malla de Refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda en sentido transversal a la primera aplicación, con cepillo de xile con un intervalo de tiempo entre cada aplicación de 3 horas incluye; Limpieza y Preparación de la Superficie, El Suministro de los Materiales y sus Desperdicios, La Herramienta, El Equipo, La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta aplicación y sellado de las uniones.	M2	0	136.52	-
MODALIDAD POR TIPO DE PROYECTO	CONSTRUCCIÓN INCIDENCIA DEL PROYECTO DIRECTO	INSTALACION HIDRO SANITARIA				
		salida agua fría en wc incluye; Incluye tuberías PVC, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, cespól, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SALIDA	3	949.19	2,847.58
		salida agua fría y salida agua caliente hidrosanitaria para lavabo inc. tuberías pvc., tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, incluye ventila, cespól y todo lo necesario para su funcionamiento	SALIDA	3	472.20	1,416.60
		registro sanitario de 60x40 de adobon repellado y alt. prom. de 80 cms. inc. tapa de concreto, aplanado en interiores y media caña en piso	PIEZA	3	888.83	2,686.48
		suministro y tendido de tubo pvc sanitario de 4" inc. enterrado mínimo 30 cms., zanjeado, erope y conexiones.	ML	3	96.06	288.18
		suministro y colocación de tubería hidráulica de tubo plus de 1/2" inc. enterrado mínimo 30 cms., coples, tee, conexiones, zanjeado y relleno	ML	3	25.32	75.97
					SUBTOTAL	42,189.14

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2016
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-FISM-DR-016
FECHA: 12 DE AGOSTO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

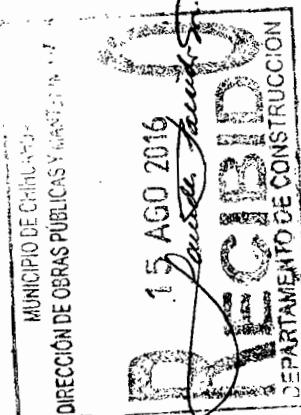
SUBCUENTA

CUENTA:

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO RESPONSABLE: DESARROLLO RURAL

EXP: 0324/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJE.	SITUA CION DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCION		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
2016DR000012	"CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS." ESTACIÓN OJO LAGUNA (3 BAÑOS)	CHIHUAHUA	CONT	IT	126.94	\$	\$	\$	OBRA	100%	MAYO	JUNIO	\$
TOTAL						\$ 126,944.33	\$ 126,944.33	\$					63,472.17



ING. RAMON DAVILA RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0324/16
FECHA: 12/AGO/2016

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

"CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS." ESTACIÓN OJO LAGUNA (3 BAÑOS)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 126,944.33

INVERSIÓN:

SUMA: 126,944.33

MUNICIPAL: 126,944.33

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1.00

TOTALES DEL AÑO: 1.00

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

1.2.2.3
Proponer los apoyos en la zona rural para la
dignificación de la vivienda.

FECHA DE INICIO: MAYO

FECHA DE TERMINACIÓN: JUNIO

No. DE JORNALES A GENERAR: 383

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

12.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS. ESTACIÓN OJO LAGUNA (3 BAÑOS)

**OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL
2016-PDM-FISM-DR-016**

**SE SOLICITA LA CANCELACION PARCIAL DE LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS. ESTACIÓN OJO
LAGUNA (3 BAÑOS), CORRESPONDIENTE AL OFICIO DE
AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL NUM. 2016-
PDM-FISM-DR-016, CONTRATO No. 080/2016.**

LO ANTERIOR POR FINIQUITO DE OBRA.

ATENTAMENTE

**ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

es

PRESUPUESTO CANCELACIÓN FINAL



FECHA: 11/08/2016

NOMBRE DEL PROYECTO:

"CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS." ESTACION OJO
LAGUNA (3 BAÑOS).

	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	CIMENTACION Y PISO				
1	Limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., La herramienta, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	31.45		176.43
2	Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)	M2	13.72	\$5.61	67.91
3	Excavacion a mano en cualquier Terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de taludes y Acarreo dentro de la Obra de Material No Utilizable. (No se pagan Sobre Anchos)	M3	11.83	\$4.95	1,544.17
4	Plantilla de Concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm2., T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. De espesor. Incluye: El suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	14.79	\$130.53	1,550.58
5	Zapata corrida de concreto f'c= 200 kg/cm2, H. en O. de 0.6 x 0.15 mts. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., f'y=4200 kg/cm2., en el sentido transversal. Incluye: Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas de laboratorio poar cada 4 m3 a los 7,14 y 28 dias. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	24.66	\$104.84	8,364.67
6	Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactacion con pizon a mano y agua en capas de 20 cms. incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apizonado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	5.24	\$339.20	1,095.42
7	Murete de enrase en cimentacion de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm2., H. en O. TMA 3/4" (19 MM), Incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	9.39	\$209.05	3,066.87
8	Dala de desplante de concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A: 19 MM (3/4") H. en O. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetiales y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armdo del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	22.38	\$326.61	4,315.31
9	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frias con volteador, Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Nota: el piso debera colarse despues de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b) Considerar en la nivelacion, altura de la puerta de acceso mas las tolerancias entre la parte baja de la puerta y el piso.	M2	10.09	\$192.82	2,336.84
	ALBAÑILERIA			\$231.60	
10	Castillo de concreto f'c= 200 kg/cm2, T.M.A. 19 M.M. (3/4") H. en O., de 15 x 15 cms., Armada con armex de 4 puntas (10x10x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado el armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	40.20	\$166.17	6,680.03
11	Muros de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3, Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correctas ejecución.	M2	51.42	\$251.12	12,912.59
12	Dala de cerramiento de concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A: 19 MM (3/4") H. en O. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetiales y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armdo del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	22.38	\$199.25	4,459.22
13	Repellado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo en area de regadera inc. Trtemates y emboquillados	M2	53.52	\$87.90	4,704.41
14	Sardinel de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2 t.m.a. 3/4" (19 mm), armado con una varilla num. 3/8" y revestido con ceramica, incluye Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra y descimbra, la herramienta, el equipo, lamono de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	4.59	\$168.97	775.57
15	Suministro y colocacion de ventana metalica de 60 x 40 cms.Inc.: Vidrio gota de agua, mosquitero, reja (construida a base de varilla cuadrada de 1/2) y pintura.	PIEZA	3.00	\$685.11	2,055.33

esuy

16	Suministro y colocacion de loseta de ceramica, Modelo Boulder de 30 x 30 cm. Color white o similar en calidad, asentada en paredes del area de la regadera, con pega azulejo, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes, acarreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	41.10	\$212.86	8,748.55
17	Suministro y colocacion de loseta de ceramica antiderrapante, Modelo Boulder de 20 x 20 cm. Color white o similar en calidad, asentada en la charola del area de la regadera, con pega azulejo, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes, acarreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	10.08	\$256.88	2,589.35
18	Recubrimiento exterior a base de stuko en muros color blanco. Incluye: la preparacion previa de la superficie donde se va aplicar, el suministro y sus desperdicios, recortes, acarreo, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	57.78	\$75.02	4,334.66
19.00	Banqueta en la parte exterior del baño con una dimension de .60 de ancho y .12 de espesor Incluye: nivelacion, compactacion, piso de concreto f'c= 100 kg/cm2. con acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	26.30	\$186.29	4,899.43
20	Aplanado de Yeso en muros y losa interiores, acabado regleado y con llana metalica, Incluye: el suministro de los materiales y sus desperdicios, El revaseo de exedentes de concreto, recortes, acarreo, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	21.58	\$75.70	1,633.61
21	Suministro y colocacion de puerta de tambor de 0.80 x 2.10 mts.. Incluye: Marco ,chapa con llave, 2 bisagras, pintura y todo lo necesario para su correcta colocacion.	PIEZA	3.00	\$1,185.44	3,556.32
22	Enrase de muros de block 15x20x40 cm.a base de concreto f'c= 50 kg/cm2 altura promedio de 11 cms, Incluye :cimbra y descimbra por ambas caras, colado, vibrado, curado,la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos.	ML	24.00	\$24.64	591.36
23	Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm.Con concreto premezclado y/o hecho en obra f'c=200 kg/cm2 de 12 cm. Armada con dos varillas de acero # 3 a 10 cm en ambos sentidos, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.	M2	19.14	\$534.17	10,224.01
24	Impermeabilizacion a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicación, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.	M2	19.14	\$117.69	2,252.59
25	Impermeabilizacion de Pretil a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicación, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.	M2	0.00	\$117.69	0.00
26	INSTALACION HIDROSANITARIAS salida de agua fria en wc incluye: tuberias de pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra,excavaciones, relleno, cespil y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SAUIDA	3.00	\$818.27	2,454.81
27	salida de agua fria y salida agua caliente hidrosanitaria para lavabo incluye: tuberias de pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra,excavaciones, relleno, incluye ventila, cespil y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SAUIDA	3.00	\$407.07	1,221.21
28	registro sanitario de 60 x 40 de adobon repellado y altura promedio de 80 cms., inc. Tapa de concreto, aplanado en interiores y media caña en piso.	PIEZA	3.00	\$766.23	2,298.69
29	suministro y tendido de tubo de pvc sanitario de 4" inc. Enterrado minimo de 30 cms., zanjeado arroje y conexiones.	ML	3.00	\$82.81	248.43
30	suministro y colocacion de tuberia hidraulica de tubo plus de 1/2" inc. : enterrado minimo de 30 cms., coples, tees, conexiones, zanjeado y relleno.	ML	3.00	\$21.83	65.49
31	salida agua fria y caliente en regadera incluye: Suministro, colocacion, tubo plus, te, llaves, cebolleta, pzas. Especiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion	SAUIDA	3.00	\$482.70	1,448.10
32	Suministro y colocacion de sanitario Vitromex Mraton blanco o similar, incluye: Pijas de sujecion,, cuello de cera, alimentador, valvula de retencion, flotador, la mano de obra y la herramienta, el equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	PZA	3.00	\$860.72	2,582.16
33	Suministro y colocacion de Lavabo Maraton o similar.Incluye: Lave mezcladora, alimentadores, Trampa de pvc, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	PZA	3.00	\$591.79	1,775.37

11/11/20

34	Suministro y colocacion de Accesorios de Porcelana para baño color- 6 piezas (2 jabonera, Porta rollo de paoel,, cepillero, porta vaso, gancho, toallero, Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la pasta de cemento blanco, el mortero cemento-arena 1:5 la herramienta, el equipo y la mano de obra	PZA	3.00	\$410.75	1,232.25
INSTALACION ELECTRICA					
35	Salida de Centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo THW, calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.	SALIDA	3.00	\$316.47	949.41
36	Salida para apagador y contacto con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	SALIDA	3.00	\$323.13	969.39
LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA					
37	Limpieza exterior , Pisos de concreto, mosaico de pasta, ceramica etc., con cepillo, agua y acido clorhidrico.	M2	43.33	\$11.87	514.33
38	Limpieza de vidrios y marcos por ambas caras. (Con agua y Jabon)	M2	1.08	\$10.19	11.01
39	Limpieza de Recubrimiento de ceramica con Cepillo, Jabon, Agua y acido Clorhidrico.	M2	51.18	\$8.81	450.90
40	Limpieza de Muebles de baño.	PZA	6.00	\$46.33	277.98
SUB-TOTAL \$					109,434.77

IVA 17,509.56

TOTAL \$ 126,944.33

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO

Essey

PROGRAMA

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION