

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS." EJIDO LA HACIENDITA

Contratista: OSCAR SANDOVAL OCHOA

Reg. Fed. Cont: SA00590801MZZ

Contrato No. 128/2016	Monto con Iva \$ 44,915.77	Período Contratado: 11 de Julio a 31 de Agosto de 2016	Elaborado: julio 8 del 2016
Anticipo del 0%	\$0.00	Período Diferido: Levantamiento de Suspensión apartir:	Acuerdo elaborado: Elaborado:
Suspensión a partir de:			

OFICIO AUTORIZACIÓN 2016-PDM-FISM-DR-030: \$ 44,915.77

Recursos 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016: \$ 44,915.77

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO: \$ 23,783.63

TRAMITE		FACTURA		ESTIMADO		AMORTIZACIÓN		RETENCIONES		SALDO		EJERCIDO		PERIODO DE EJECUCION	
NUMERO	DESCRIPCION			IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.50%	NETO	FINANC.	TERMINACION
Estimación 1	Normales	Nº 66		13,828.11	2,212.50			0.00	0.00	27.66	27.66	0.00	15,957.64	16,040.61	ago 10 del 2016
Estimación 2	Normales	Nº 67		2,724.10	435.85			0.00	0.00	5.44	5.44	0.00	3,143.63	3,159.95	ago 11 del 2016
Estimación 3	Normales y Exc			1,565.16	266.42	820.12		0.00	0.00	3.33	3.33	0.00	1,101.47	1,931.58	sep 1 del 2016
										SALDOS	18,217.37	2,914.78	820.12	0.00	21,132.14
										COSTO DE OBRA: 21,132.14					
										AMORTIZACIÓN: 0.00					
										POR AMORTIZAR: 0.00					
										EJERCIDO: 21,132.14					
										POR EJERCER: 23,783.63					
										PERIODO REAL: jul 11 del 2016					
										RET.0.2%	36.43	RET.0.2%	36.43	RET.0.2%	36.43
										RET.0.5%	0.00	RET.0.5%	0.00	RET.0.5%	36.43

SALDO A FAVOR DE LA PRESIDENCIA
MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

\$23,783.63

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL

OSCAR SANDOVAL OCHOA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS. " EJIDO LA HACIENDITA

No	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO		EJECUCION	
			VOL.	P.U.	VOL.	P.U.
CIMENTACIÓN 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 EJECUCION.	M2	11.10	\$5.50	6.11	\$5.50
2	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO. (AREA DE EDIFICIOS)	M2	6.64	\$4.91	4.87	\$4.91
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 PAGARAN SOBRE ANCHOS)	M3	4.13	\$127.35	1.97	\$127.35
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 EJECUCION.	M2	4.80	\$104.71	4.80	\$104.71
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 EJECUCION.	ML	8.00	\$339.11	8.00	\$339.11
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 APISONADO, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	3.62	\$210.18	1.09	\$210.18
7	MURETE DE ENRACE 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. T.M.A 3/4" (19 MM), INCLUYE: LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAS EJECUCION.	M2	5.04	\$329.08	1.52	\$329.08
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 MAERIALES Y SUS DESPERDICIOS EL CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, EL HABILITADO Y ARMO DEL ARMEX, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LAMANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.00	\$191.54	8.00	\$191.54

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS." EIIDO LA HACIENDITA

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO			EFECTUADO		
			VOL.	P.U.	IMPORTE	VOL.	P.U.	IMPORTE
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 VOLTADOR, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. 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	3.30	\$232.27	\$766.49	3.63	\$232.27	\$843.14
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 EJECUCION.	ML	15.36	\$164.97	\$2,533.94	13.65	\$164.97	\$2,251.84
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 CORRECTA EJECUCION.	M2	20.32	\$253.94	\$5,160.06	16.43	\$253.94	\$4,172.23
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 MAETRIALES 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 EJECUCION.	ML	8.00	\$197.80	\$1,582.40	8.00	\$197.80	\$1,582.40
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	7.60	\$86.14	\$654.66	0.00	\$86.14	\$0.00
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 EJECUCION.	ML	1.80	\$165.59	\$298.06	0.00	\$165.59	\$0.00
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	1.00	\$676.61	\$676.61	0.00	\$676.61	\$0.00

Cu-4d

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS." EJIDO LA HACIENDITA

NO	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO			EJECUTADO		
			VOL	P.U.	IMPORTE	VOL	P.U.	IMPORTE
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 ATEA DE LA REGADERA, CON PEGA AZULEJO, ICLUYE: 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 INSTALACION.	M2	7.60	\$210.12	\$1,596.91	0.00	\$210.12	\$0.00
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, ICLUYE: 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 INSTALACION.	M2	1.80	\$253.95	\$457.11	0.00	\$253.95	\$0.00
18	RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE STUKO EN MUROS COLOR BLANCO. ICLUYE: LA PREPARACION PREVIA DE LA SUPERFICIE DONDE SE VA APLICAR, EL SUMINISTRO Y SUS DESPERDICIOS, RECORTES, ACARREOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	25.28	\$73.74	\$1,864.15	0.00	\$73.74	\$0.00
19	BANQUETA EN LA PARTE EXTERIOR DEL BAÑO CON UNA DIMENSION DE .60 DE ANCHO Y .12 DE ESPESOR ICLUYE: NIVELACION, COMPACTACION, PISO DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2. CON ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.60	\$186.40	\$1,603.04	0.00	\$186.40	\$0.00
20	APLANADO DE YESO EN MUROS Y LOSA INTERIORES, ACABADO REGLEADO Y CON LLANA METALICA, ICLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, EL REVAVEO DE EXEDENTES DE CONCRETO, RECORTES, ACARREOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	16.60	\$74.62	\$1,238.69	0.00	\$74.62	\$0.00
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.80 X 2.10 MTS., ICLUYE: MARCO, CHAPA CON LLAVE, 2 BISAGRAS, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PIEZA	1.00	\$1,173.60	\$1,173.60	0.00	\$1,173.60	\$0.00
22	ENRASE DE MUROS DE BLOCK 15X20X40 CM.A BASE DE CONCRETO F'C= 50 KG/CM2 ALTURA PROMDIO DE 11 CMS, ICLUYE :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	8.00	\$24.54	\$196.32	2.50	\$24.54	\$61.35

[Handwritten signature]

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS." EJIDO LA HACIENDITA

NÚMERO	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO		EJECUTADO		IMPORTE
			VOL.	P.U.	VOL.	P.U.	
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	5.50	\$532.55	4.32	\$532.55	\$2,300.62
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	5.50	\$120.31	0.00	\$120.31	\$0.00
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	0.70	\$120.31	0.00	\$120.31	\$0.00
26	SALIDA DE AGUA FRIA EN WC INCLUYE: TUBERIAS DE PVC, TUBO PLUS, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO, CESPOL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	1.00	\$814.92	1.00	\$814.92	\$814.92
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, CESPOL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	1.00	\$405.41	1.00	\$405.41	\$405.41
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	1.00	\$765.49	0.00	\$765.49	\$0.00
29	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" INC. ENTERRADO MINIMO DE 30 CMS., ZANJEADO ARROPE Y CONEXIONES.	ML	20.00	\$88.80	0.00	\$88.80	\$0.00
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	20.00	\$21.75	0.00	\$21.75	\$0.00
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	SALIDA	1.00	\$480.72	0.00	\$480.72	\$0.00

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

3

Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., EJIDO LA HACIENDITA

Contratista: OSCAR SANDOVAL OCHOA

Reg. Fed. Cont: SA00590801WZ2

Contrato No. 129/2016	Monto con iva \$ 93,117.50	Período Contratado: 11 de Julio a 31 de Agosto de 2016	Elaborado: Julio 8 del 2016
Anticipo del 0%	\$0.00	Período Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión a partir de:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACION 2016-FISM-DR-030: \$ 93,117.50

Recursos 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016: \$ 93,117.50

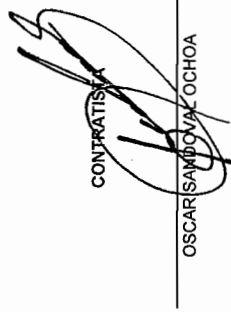
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO: \$ 36,096.83

TRAMITE		FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACION		RETENCIONES			SALDO		EJERCIDO		PERIODO DE EJECUCION	
NUMERO	DESCRIPCION		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.50%	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACION		
Estimación 1	Normales y Exc	N° 64	32,914.46	5,266.31	0.00	0.00	0.00	65.83	65.83	0.00	37,583.28	38,180.77	Jul 11 del 2016	ago 10 del 2016			
Estimación 2	Normales y Exc	N° 65	14,103.80	2,256.61	0.00	0.00	0.00	28.20	28.20	0.00	16,275.61	16,360.41	ago 11 del 2016	ago 31 del 2016			
Estimación 3	Normales, Exc y Extras		2,137.49	342.00	1,244.71	0.00	0.00	4.27	4.27	0.00	1,221.97	2,479.49	sep 1 del 2016	dic 31 del 2016			
SALDOS			49,155.75	7,864.92	1,244.71	0.00	0.00	98.30	98.30	0.00	55,481.06	57,020.67					
COSTO DE OBRA: 57,020.67			EJERCIDO: 57,020.67												PERIODO REAL: Jul 11 del 2016		
POR ESTIMAR: 36,096.83			POR EJERCER: 36,096.83												RET 0.2% 98.30		
			POR AMORTIZAR: 0.00												RET 0.5% 0.00		
															RET 0.2% 98.30		

SALDO A FAVOR DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

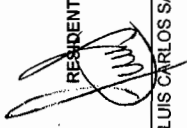
\$36,096.83

CONTRATISTA



OSCAR SANDOVAL OCHOA

RESIDENTE D.O.P.M.



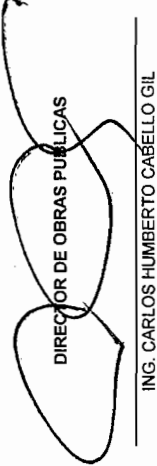
ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMÍNGUEZ

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL



ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGEZIO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL



ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., EJIDO LA HACIENDITA

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD		IMPORTE		IMPORTE	
			VOL.	PU.	VOL.	PU.	VOL.	PU.
1	CIMENTACION Y PISO LIMPIEZA DE TERRENO. INCLUYE: DESHIERBE Y ACARREO A 20 MTS., LA HERRAMIENTA, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	37.44	\$5.50		\$205.92	37.44	\$5.50
2	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO. (AREA DE EDIFICIOS)	M2	28.70	\$4.91		\$140.92	28.70	\$4.91
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 PAGARAN SOBRE ANCHOS)	M3	8.96	\$127.35		\$1,141.06	4.05	\$127.35
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 EJECUCION.	M2	11.64	\$104.71		\$1,218.82	9.87	\$104.71
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 EJECUCION.	ML	11.64	\$339.11		\$3,947.24	16.45	\$339.11
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 EJECUCION.	M3	10.98	\$210.18		\$2,307.78	3.66	\$210.18
7	MURETE DE ENRAQUE 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. T.M.A 3/4" (19 MM), INCLUYE: LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAS EJECUCION.	M2	12.22	\$329.08		\$4,021.36	3.31	\$329.08
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 MAERIALES Y SUS DESPERDICIOS EL CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, EL HABILITADO Y ARMO DEL ARMEX, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LAMANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	19.40	\$191.54		\$3,715.88	16.90	\$191.54
								\$1,089.25
								\$3,237.03

Cu

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., EJIDO LA HACIENDITA

ANEXO 10. DETALLE DE OBRAS DE CONSTRUCCION									
No.	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO			EJECIDO			
			VOL.	P.U.	IMPORTE	VOL.	P.U.	IMPORTE	
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 VOLTADOR, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. 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	21.09	\$232.27	\$4,898.57	21.09	\$232.27	\$4,898.57	
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 EJECUCION.	ML	24.55	\$164.97	\$4,050.01	16.38	\$164.97	\$2,702.21	
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 EJECUCION.	M2	44.52	\$253.94	\$11,305.41	37.02	\$253.94	\$9,400.86	
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 MAETRIALES 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 EJECUCION.	ML	19.40	\$197.80	\$3,837.32	16.90	\$197.80	\$3,342.82	
13	ENJARRE EXTERIOR A BASE DE STUKO COLOR BLANCO CON PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE DONDE SE APLICA. INCLUYE: PLOMO, PERFILES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (ENJARE DEL RODAPIE DEBE SER APLANADO CON RAYADO VERTICAL)	M2	58.40	\$73.74	\$4,306.42	0.00	\$73.74	\$0.00	
14	APLANADO DE YESO EN MUROS Y PLAFONES (LOSA) INTERIORES, ACABADO REGLEADO Y CON LLANA METALICA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, EL REVAVEO DE EXEDENTES, RECORTES, ACARREOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	72.23	\$74.62	\$5,389.80	0.00	\$74.62	\$0.00	
15	BANQUETA EN LA PARTE EXTERIOR DEL CUARTO CON UNA DIMENCION DE .60 DE ANCHO Y .12 DE GROSOR INCLUYE: NIVELACION, COMPACTACION, PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	21.20	\$186.40	\$3,951.68	0.00	\$186.40	\$0.00	

Conf

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., EJIDO LA HACIENDITA

No.	CONCEPTO	Unidad	CONTRATADO			ERIGIDO		
			VOL.	P.U.	IMPORTE	VOL.	P.U.	IMPORTE
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL ESTAMPADA DE 2.03 X .90 MTS. INCLUYE: MARCO (M-525 PROLAPSA CAL. 20 ARMADO Y SOLDADO), 3 BISAGRAS, CHAPAS DE CERRADURA CILINDRICA Y CERROJO PHILLIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	1.00	\$2,124.13	\$2,124.13	0.00	\$2,124.13	\$0.00
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA DE 1.50 X 1.0 MTS. INC: VIDRIO DE 3 MM, PORTAVIDRIO, SELLO DE SILICON, MOSQUITERO, REJA Y PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE.	PIEZA	1.00	\$1,469.77	\$1,469.77	0.00	\$1,469.77	\$0.00
18	REPISON DE 5 A 7 CM. DE ESPESOR Y 15 CM. DE ANCHO, A BASE DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 H. EN O. ACABADO PULIDO. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, CIMBRA COMUN Y DESCIMBRADO, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (BAJO VENTANA DE 1.50 X 1.0 MTS.)	ML	1.50	\$80.34	\$120.51	0.00	\$80.34	\$0.00
19	PLACA ALUSIVA AL PROGRAMA.	PIEZA	1.00	\$377.00	\$377.00	0.00	\$377.00	\$0.00
20	ENCHASE A BASE DE CONCRETO F'C= 50 KG/CM2 ALTURA PROMEDIO DE 11 CMS, INCLUYE TRAZO, CIMBRA, PREPARACION, COLADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	12.00	\$24.54	\$294.48	8.00	\$24.54	\$196.32
21	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	26.40	\$532.55	\$14,059.32	25.20	\$532.55	\$13,420.26
22	SOBRE ARMADO PARA TRABE RECTANGULAR INTEGRAL PLANA DE 40 X 12 CMS. COLOCADA AL CENTRO DEL CLARO LARGO DE 6 MTS. ARMADA CON ACERO FQ= 4,200 KG/CM2 CON 7 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4 A CADA 20 CMS QUE INCLUYE: TRASLAPES, CRUCES, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, HABILITADO DEL ARMADO, ELEVACION Y COLOCACION.	ML	4.40	\$140.38	\$617.67	0.00	\$140.38	\$0.00
23	PRETIL DE DOS HILADAS DE LADRILLO ADOBON DE 6 X 12 X 24 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y CHAFLAN DE MORTERO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, SUS DESPERDICIOS, SU ELEVACION A LA AZOTEA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y OPERACION.	ML	6.70	\$48.48	\$324.82	0.00	\$48.48	\$0.00

Can 41

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., EJIDO LA HACIENDITA

NO	CONCEPTO	UNIDAD	CONSUMO DE MATERIALES			CONSUMO DE MANO DE OBRA			CONSUMO DE EQUIPOS			CONSUMO DE MAQUINARIA			CONSUMO DE HERRAMIENTAS			CONSUMO DE OTROS		
			VOL	PUL	IMPORTE	VOL	PUL	IMPORTE	VOL	PUL	IMPORTE	VOL	PUL	IMPORTE	VOL	PUL	IMPORTE	VOL	PUL	IMPORTE
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 APLICACION, 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	26.40		\$3,176.18										0.00		\$120.31			\$0.00
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 APLICACION, 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	1.88		\$226.18										0.00		\$120.31			\$0.00
26	INSTALACION DE PISO DE PASTA, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA ETC., CON CEPILLO, AGUS Y ACIDO CLORHIDRICO.	SALIDA	3.00		\$952.95										0.00		\$317.65			\$0.00
27	SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO 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	1.00		\$349.11										0.00		\$349.11			\$0.00
28	SALIDA PARA APAGADOR DOBLE 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	1.00		\$383.83										0.00		\$383.83			\$0.00
29	SALIDA PARA CONTACTO DOBLE 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		\$1,041.36										0.00		\$347.12			\$0.00
30	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA ETC., CON CEPILLO, AGUS Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	21.09		\$251.18										0.00		\$11.91			\$0.00
31	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS. (CON AGUA Y JABON)	M2	1.74		\$17.35										0.00		\$9.97			\$0.00
32	LIMPIEZA GRUESA EN EL EXTERIOR.	M2	9.00		\$49.68										0.00		\$5.52			\$0.00

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., EJIDO LA HACIENDITA

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO			ERIGIDO		
			VOL.	P.U.	IMPORTE	VOL.	P.U.	IMPORTE
EXTRA-01	TRABE DE CONCRETO F' C=200KG/CM2 DE 20X40 CMS. AHOOGADA EN LOSA DE 12 CMS, ARMADA CON 5 VARILLAS DE 1/2" Y 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @15 CMS PROMEDIO. INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	0.00	\$656.18	\$0.00	4.00	\$656.18	\$2,624.72
SUBTOTAL:			\$0.00			\$2,624.72		
I.V.A.(16%):			\$0.00			\$420.15575		
TOTAL:			\$0.00			\$3,044.87775		

Handwritten signature/initials

Handwritten signature