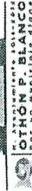


H. AYUNTAMIENTO DE OTHON P. BLANCO

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

AREA DE COSTOS

CATALOGO DE CONCEPTOS



OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA PRIMARIA "27 DE SEPTIEMBRE DE 1821" DE LA LOCALIDAD DE CALDERITAS
 LOCALIDAD: CALDERITAS
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO
 NO. DE CONVOCATORIA: 004
 NO. DE LICITACION: LO-52059001-028-2017
 FECHA: 08/AGOSTO/2017

EMPRESA: JUAN EDMUNDO SANCHEZ PALOMINO
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN EDMUNDO SANCHEZ PALOMINO
 FIRMA:

NO	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRAS	
		CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR					
1		PRELIMINARES					
		1.1 LIMPIEZA, DESENRAICE, DESPALME Y DESMONTAJE DE TERRENO A BASE DE MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DEL AREA DE CONSTRUCCION, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	468	\$	CUARENTA Y DOS PESOS 62/100 M.N.	\$ 19,946.16
		1.2 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO DE LA CONSTRUCCION DE LA CONSTRUCCION, INCLUYE: BANCO DE NIVEL, MOJONERAS, REFERENCIAS DEFINITIVAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	M2	60	\$	DIEZ PESOS 77/100 M.N.	\$ 646.20
		1.3 EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" A CIELO ABIERTO, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, SIN PRESENCIA DE AGUA. INC. ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO A ORILLAS DE LA ZANJA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	17.65	\$	DOSCIENTOS NUEVE PESOS 76/100 M.N.	\$ 3,702.26
		TOTAL PRELIMINARES					\$ 24,294.62
2		ALBANILERIA					
		2.1 PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	25.3	\$	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N.	\$ 3,929.60
		2.2 CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:2:6. SECCION TRAPEZOIDAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3	17.9	\$	UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N.	\$ 29,837.15
		2.3 ZAPATA AISLADA A BASE DE CONCRETO ARMADO CON UNA DIMENSION DE .80 MTS X .80 MTS CON UN F'C= 200 KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 0.15 MTS ARMADO CON VARILLA DEL # 3 @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS; CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2	\$	SEISCIENTOS DOCE PESOS 65/100 M.N.	\$ 1,225.30
		2.4 DADO DE CONCRETO ARMADO DE 35 X 35 CM DE SECCION POR 60 CM DE PERALTE DE SECCION, A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, REFORZADO CON 4 VAR. DEL # 4 Y ESTRIBOS DEL # 3 @ 10 CM. INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HTAS.	PZA	16	\$	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.	\$ 8,922.40
		2.5 COLUMNA A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 25X 25 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 4 Y ESTRIBOS A 10CM. INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	ML	4.45	\$	SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 29/100 M.N.	\$ 2,813.69
		2.6 RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO O EQUIPO DE COMPACTACION AL 90% SEGUN PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3	120	\$	QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 80/100 M.N.	\$ 63,456.00
		2.7 CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, DE 15x20 CM REFORZADA CON 4 VARILLAS #3 (3/8") FY=4,200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") A @ 20 CMS. ACABADO COMUN. INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	38.35	\$	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N.	\$ 10,077.61
		2.8 MURO DE BLOCK HUECO DE 15x20x40 CMS. ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN. INCLUYE: EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	70.83	\$	TRESCIENTOS SESENTA PESOS 18/100 M.N.	\$ 25,511.55
		2.9 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS DEL #2 A @ 20 CMS INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	33	\$	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 39/100 M.N.	\$ 7,569.87
		2.10 CADENA DE NIVELACION DE 15x20 CMS A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, HABILITADO CON 4 VARILLAS DE ACERO DE REFUERZO DEL #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20CM ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	50	\$	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.	\$ 13,901.00
		2.11 CADENA DE CERRAMIENTO DE 15x15 CM A BASE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	38	\$	CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N.	\$ 7,467.76

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE OTHON P. BLANCO
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
 AREA DE COSTOS
CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA PRIMARIA "27 DE SEPTIEMBRE DE 1921" DE LA LOCALIDAD DE CALDERITAS
 LOCALIDAD: CALDERITAS
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO
 NO. DE CONVOCATORIA: 004
 NO. DE LICITACION: LO-52059001-028-2017
 EMPRESA: JUAN EDMUNDO SANCHEZ PALOMINO
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN EDMUNDO SANCHEZ PALOMINO
 FIRMA: 08/AGOSTO/2017

NO	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRAS	
		CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR					
1		PRELIMINARES					
		LIMPIEZA, DESENRAICE, DESPALME Y DESMONTE DE TERRENO A BASE DE MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DEL AREA DE CONSTRUCCION, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA 1.1 MENOR.	M2	468	\$	CUARENTA Y DOS PESOS 62/100 M.N.	\$ 19,946.16
		TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO DE LA CONSTRUCCION DE LA CONSTRUCCION. INCLUYE: BANCO DE NIVEL, MOJONERAS, REFERENCIAS DEFINITIVAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	M2	60	\$	DIEZ PESOS 77/100 M.N.	\$ 646.20
		EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" A CIELO ABIERTO. DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, SIN PRESENCIA DE AGUA. INC. ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO A ORILLAS DE LA ZANJA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	17.65	\$	DOSCIENTOS NUEVE PESOS 76/100 M.N.	\$ 3,702.26
		TOTAL PRELIMINARES					\$ 24,294.62
2		ALBAÑILERIA					
	2.1	PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	25.3	\$	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N.	\$ 3,929.60
	2.2	CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1/2/6. SECCION TRAPEZOIDAL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3	17.9	\$	UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N.	\$ 29,837.15
	2.3	ZAPATA AISLADA A BASE DE CONCRETO ARMADO CON UNA DIMENSION DE .80 MTS X .80 MTS CON UN F'C= 200 KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 0.15 MTS ARMADO CON VARILLA DEL # 3 @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS: CIMBRADO Y DESCIMBRADO. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2	\$	SEISCIENTOS DOCE PESOS 65/100 M.N.	\$ 1,225.30
	2.4	DADO DE CONCRETO ARMADO DE 35 X 35 CM DE SECCION POR 60 CM DE PERALTE DE SECCION, A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, REFORZADO CON 4 VAR. DEL # 4 Y ESTRIBOS DEL 3 @ 10 CM. INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HTAS.	PZA	16	\$	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.	\$ 8,922.40
	2.5	COLUMNA A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 25X 25 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS A 10CM. INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO	ML	4.45	\$	SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 29/100 M.N.	\$ 2,813.69
	2.6	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO O EQUIPO DE COMPACTACION AL 90% SEGUN PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3	120	\$	QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 80/100 M.N.	\$ 63,456.00
	2.7	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 15x20 REFORZADA CON 4 VARILLAS #3 (3/8") FY=4,200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") A @ 20 CMS. ACABADO COMUN. INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	38.35	\$	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N.	\$ 10,077.61
	2.8	MURO DE BLOCK HUECO DE 15x20x40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN. INCLUYE: EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	70.83	\$	TRESCIENTOS SESENTA PESOS 18/100 M.N.	\$ 25,511.55
	2.9	CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 15x15 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS DEL #2 A @ 20 CMS INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	33	\$	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 39/100 M.N.	\$ 7,569.87
	2.10	CADENA DE NIVELACION DE 15x20 CMS A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. HABILITADO CON 4 VARILLAS DE ACERO DE REFUERZO DEL #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20CM ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	50	\$	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.	\$ 13,901.00
	2.11	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15X15 CM A BASE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ARMADO CON ARMEY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	38	\$	CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N.	\$ 7,467.36

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO OTTHON P. BLANCO
 DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS PUBLICOS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
 AREA DE COSTOS
CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA PRIMARIA "27 DE SEPTIEMBRE DE 1821" DE LA LOCALIDAD DE CALDERITAS
 LOCALIDAD: CALDERITAS
 MUNICIPIO: OTTHON P. BLANCO
 NO. DE CONVOCATORIA: 004
 NO. DE LICITACION: LO-52059001-028-2017
 FECHA: 08/AGOSTO/2017
 EMPRESA: JUAN EDMUNDO SANCHEZ PALOMINO
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN EDMUNDO SANCHEZ PALOMINO
 FIRMA:

NO	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	CON LETRAS	IMPORTE
		CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR					
2.12		LOSA DE VIGUETA 12.5 Y BOVEDILLA DE CONCRETO 15X25X56 CON CAPA DE COMPRESION DE 5 CMS A BASE DE CONCRETO DE 250 KG/CM2, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INC. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	17.84	\$ 901.18	NOVECIENTOS UN PESOS 18/100 M.N.	\$ 16,077.05
2.13		FIRME DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	54.78	\$ 354.92	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N.	\$ 19,442.52
3		TOTAL ALBAÑILERIA					\$ 210,231.50
		RECUBRIMIENTO DE GALVATEJA					
		SUMINISTRO Y COLOCACION LOSA A BASE DE LAMINA GLAVANIZADA Y PREPINTADA CON LA APARENCIA DE TEJA TRADICIONAL(GALVATEJA) DE ESPESOR DE 42 MM. Y ANCHO EFECTIVO DE 100 CMM CALIBRE 26. INCLUYE PUJAS MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	M2	70.15	\$ 387.41	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N.	\$ 27,176.81
3.1		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE MONTENES 4MTS14 SOSTENIDOS SOBRE MONTENES SEGUN PROYECTO INCLUYE MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO+	ML	90	\$ 151.53	CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 53/100 M.N.	\$ 13,637.70
3.2		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE MONTENES 8MTS14 SOSTENIDOS SOBRE MONTENES SEGUN PROYECTO INCLUYE MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	23.1	\$ 205.53	DOSCIENTOS CINCO PESOS 53/100 M.N.	\$ 4,747.74
3.3		SUMINISTRO DE CABALLETE ARTICULADO (SUPERIOR E INFERIOR), INCLUYE PUJAS MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO	M2	15.23	\$ 130.70	CIENTO TREINTA PESOS 70/100 M.N.	\$ 1,990.56
3.4		COLGANTE FORMADO POR UNA PLACA DE 15X60 UNA VARILLA LISA DE 1" PARA SOSTENER TIRANTE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO	LOTE	1	\$ 969.24	NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N.	\$ 969.24
3.5		TIRANTE DE FIERRO REDONDO LISO DE DIAMETRO 7/8" INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO	LOTE	1	\$ 1,127.26	UN MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 26/100 M.N.	\$ 1,127.26
3.6		TOTAL RECUBRIMIENTO DE GALVATEJA					\$ 49,649.31
4		ACABADOS					
		APLANADO FINO EN MURO A 3 CAPAS CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CMS A BASE DE MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROPIEDADES 1:5 (RICHADO) CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA 1:4:12 (EMPARCHO) CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA CERNIDO 1:189 (ESTUCCO) CON REMATE Y EMBOQUILLADOS PARA RECIBIR PINTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	151.66	\$ 152.96	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N.	\$ 23,197.91
4.1		APLANADO EN PLAFOND A 3 CAPAS CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CM. A BASE DE MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROF 1:5(RICHADO) CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA 1:1:6(EMPARCHO), CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA CER.1:1:4 (FINO), CON REMATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	17.5	\$ 152.38	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N.	\$ 2,666.65
4.2		PINTURA VINILICA CALIDAD "A" SEGUN N.O.M-U-97-1981 (NORMA OFICIAL MEXICANA), EN MUROS, PLAFONES, COLUMNAS, BOQUILLAS, PERFILES, REMATES, GOTEROS, MARQUESINAS, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: PREPARAR LA SUPERFICIE, REBPEAR, SELLADOR 5x1, PLASTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	151.66	\$ 67.48	SESENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N.	\$ 10,234.02
4.3		EMBOQUILLADO DE PUERTAS Y VENTANAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA PROPORCION DE 1:6, PERFILADO DE ARISTAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	37	\$ 107.86	CIENTO SIETE PESOS 86/100 M.N.	\$ 3,990.82

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO D^E OTHON P. BLANCO
 DIRECCION GENERAL DE C S PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
 AREA DE COSTOS
CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA PRIMARIA "27 DE SEPTIEMBRE DE 1821" DE LA LOCALIDAD DE CALDERITAS
 LOCALIDAD: CALDERITAS
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO
 NO. DE CONVOCATORIA: 004
 NO. DE LICITACION: LO-52059001-028-2017
 EMPRESA: JUAN EDUARDO SANCHEZ PALOMINO
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN EDUARDO SANCHEZ PALOMINO
 FIRMA:

NO	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRAS	
		CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR					
		PISO DE LOSETA DE CERAMICA DE VITROPISO, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5. JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO. INCLUYE: CORTES, REMATES Y BOQUILLAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	54.77	\$	407.17 CUATROCIENTOS SIETE PESOS 17/100 M.N.	\$ 22,300.70
4.5		FORJADO DE MESETA PARA COCINA A BASE DE CONCRETO F'C= 150 GK/CM2, MEDIDAS SEGUN PROYECTO DE 10 CM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO DE CERAMICA, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS EMPOTRADO A MURO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	2	\$	1,075.64 UN MIL SETENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N.	\$ 2,151.28
4.6		FORJADO DE MESETA A BASE DE CONCRETO F'C= 150 GK/CM2, MEDIDAS SEGUN PROYECTO DE 10 CM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO DE CERAMICA, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS EMPOTRADO A MURO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	2.49	\$	1,075.64 UN MIL SETENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N.	\$ 2,678.34
4.7		TOTAL ACABADOS					\$ 67,219.72
5		INSTALACION ELECTRICA					
		SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO CON CAJA DE PVC. INCLUYE: TUBERIA CONDUIT PVC LIGERO DE 13, 19 Y 25 MM CONTRA Y MONITOR, DIF. DIAM, CINTA AISLANTE, PEGAMENTO TANGIT, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	3	\$	657.11 SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N.	\$ 1,971.33
5.1		SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TUBERIA CONDUIT PVC LIGERO DE 13, 19 Y 25 MM CONTRA Y MONITOR, DIF. DIAM, CINTA AISLANTE, PEGAMENTO TANGIT, CONDUCTOR, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	5	\$	639.01 SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N.	\$ 3,195.05
5.2		SALIDA ELECTRICA PARA VENTILADOR CON REGISTRO DE PVC, ACCESORIOS, INCLUYE: CONDUCTOR, TUBERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	3	\$	599.22 QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N.	\$ 1,797.66
5.3		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO PARA CIRCUITOS MONOFASICO 004 INCLUYE: CENTRO DE CARGA 00D, ZAPATAS PRINCIPALES, 2 FASE 3 HILOS, 12/2200 VCA, 10,000 ACI, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1	\$	450.20 CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 20/100 M.N.	\$ 450.20
5.4		SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA CON REGISTRO DE PVC, ACCESORIOS, INCLUYE: CONDUCTOR, TUBERIA, CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1	\$	599.22 QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N.	\$ 599.22
5.5		SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 16W, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, LAMPARAS, CINTA AISLANTE CONDUCTORES, CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	9	\$	1,372.97 UN MIL TRESIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N.	\$ 12,356.73
5.6		SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE TECHO, INC. ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, COLOCACION DE CONTROL DE VENTILADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	3	\$	1,396.13 UN MIL TRESIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N.	\$ 4,188.39
5.7		SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO PARA LAMPARAS FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 16 W, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	5	\$	156.69 CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N.	\$ 783.45
5.8		SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 50 AMP, TIPO 00, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1	\$	232.20 DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 20/100 M.N.	\$ 232.20
5.9		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	3	\$	263.24 DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.	\$ 789.72
5.1		TOTAL INSTALACION ELECTRICA					\$ 26,363.95
6		INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y DE GAS					

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE OTHON P. BLANCO
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
 AREA DE COSTOS
CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA PRIMARIA "27 DE SEPTIEMBRE DE 1821" DE LA LOCALIDAD DE CALDERITAS
 LOCALIDAD: CALDERITAS
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO
 NO. DE CONVOCATORIA: 004
 NO. DE LICITACION: LO-52059001-028-2017
 EMPRESA: JUAN EDMUNDO SANCHEZ PALOMINO
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN EDMUNDO SANCHEZ PALOMINO
 FECHA: 08/AGOSTO/2017
 FIRMA:

NO	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRAS	
		CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR					
		ALIMENTACION HIDRAULICA REGISTRO EN MURO HASTA EL PRIMER MUEBLE SANITARIO. A BASE DE TUBERIA DE CPVC DE 3/4" DIAMETRO. INCLUYE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZA ESPECIALES DE CPVC, 6.1 MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1	\$	614.90	SEISCIENTOS CATORCE PESOS 90/100 M.N. \$ 614.90
		SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA DE 19 MM DE CPVC CED. 40. INCLUYE: ACCESORIOS, CODOS, TEE, PEGAMENTO, RANURACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	1	\$	614.90	SEISCIENTOS CATORCE PESOS 90/100 M.N. \$ 614.90
		SUM. Y TENDIDO DE TUBO CPVC DE 19 MM DE DIAM. INCLUYE: CONEXION, 6.3 TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40 CMS. Y RELLENO.	ML	10	\$	117.05	CIENTO DIECISIETE PESOS 05/100 M.N. \$ 1,170.50
		SALIDA HIDROSANITARIA PARA FREGADERO CON TUBERIA DE PVC DE 13MM. CON UN DESARROLLO DE 6 M, Y DESAGUE CON TUBERIA DE PVC. CON UN DESARROLLO DE 3 M, INCLUYE, MATERILES, MANO DE OBRA Y 6.4 HERRAMIENTA.	SAL	2	\$	789.80	SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. \$ 1,579.60
		SUM. Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM DE DIAM., INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40 CMS. DE PROFUNDIDAD, CAMA 6.5 DE ARENA, RELLENO COMPACTACION.	ML	10	\$	164.85	CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. \$ 1,648.50
		REGISTRO SANITARIO DE 60X40X80 CM CON BLOCK CEMENTO O TABIQUE, APLANADO INT. Y EXTERIOR ASI COMO CADENA Y CASTILLOS DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X15 CM ARM. CON 4 VAR., DEL # 3 Y EST. # 2 @ 20CM. INC.TAPA DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 CON MARCO Y 6.6 CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16"x1 1/4"	PZA	2	\$	2,343.11	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. \$ 4,686.22
		SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE MARCA TEKA O SIMILAR CON ESCURRIDERO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y 6.7 HERRAMIENTAS	PZA	1	\$	3,441.66	TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. \$ 3,441.66
		SALIDA DE GAS PARA COCINA A TANQUE ESTACIONARIO. INCLUYE: TUBERIA, CONEXIONES, CORTES, ACCESORIOS, VALVULAS, PRUEBAS, 6.8 MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	1	\$	1,600.34	UN MIL SEISCIENTOS PESOS 34/100 M.N. \$ 1,600.34
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 120 KG. REGULADOR DE GLOBO, VALVULA ACOMETIDA, SALIDA, INCLUYE: DICTAMEN TECNICO, TUBERIA, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS. 6.9	LOTE	1	\$	26,020.73	VEINTISEIS MIL VEINTE PESOS 73/100 M.N. \$ 26,020.73
		BASE PARA TINACO HECHA A BASE DE MURO DE BLOCK EN FORMA DE CRUZ DE 0.95 MTS. DE DIAMETRO Y 80MTS. DE ALTURA, CON UNA BASE DE CONCRETO DE 1.50x1.50x0.05 MTS. A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 CON ACERO DE REFUERZO DEL # 3 @ 20CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE, ANCLAJE, ACABADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1	\$	2,082.45	DOS MIL OCHENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. \$ 2,082.45
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE PLASTICO DE 450 LTS. MARCA 6.10 ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE, MANIOBRAS ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZA	1	\$	2,153.30	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. \$ 2,153.30
		SALIDA HIDROSANITARIA PARA LAVABO, TUBERIA DE PVC DE 13MM. CON UN DESARROLLO DE 6 M, Y DESAGUE CON TUBERIA DE PVC. CON UN DESARROLLO DE 3 M, INCLUYE, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 6.11	SAL	1	\$	789.80	SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. \$ 789.80
		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVABO TIPO ECONOMICO EN COLOR MODELO MALLORCA MARCA IDEAL ESTANDAR O SIMILAR, INCLUYE: LLAVE 6.12 INDIVIDUAL, CESPOL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1	\$	1,804.81	UN MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 81/100 M.N. \$ 1,804.81
		SUM. Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM DE DIAM., INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40 CMS. DE PROFUNDIDAD, CAMA 6.15 DE ARENA, RELLENO COMPACTACION.	ML	7	\$	163.82	CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. \$ 1,146.74
		TOTAL INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y DE GAS					\$ 49,354.45
		7 CANCELERIA					

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE OTHON P. BLANCO
 DIRECCION GENERAL DE C 3 PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
 AREA DE COSTOS
CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA PRIMARIA "27 DE SEPTIEMBRE DE 1821" DE LA LOCALIDAD DE CALDERITAS
 LOCALIDAD: CALDERITAS
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO
 NO. DE CONVOCATORIA: 004
 NO. DE LICITACION: LO-52059001-028-2017
 FECHA: 08/AGOSTO/2017
 EMPRESA: JUAN EDUARDO SANCHEZ PALOMINO
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN EDUARDO SANCHEZ PALOMINO
 FIRMA:

NO	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	CON LETRAS		IMPORTE
		CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR						
7.1		SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO TIPO CORREDIZA LINEA 2" COLOR NATURAL CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM INCLUYE MATERIALES.MANO DE OBRA YHTAS.	M2	13.87	\$ 1,967.12		UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N.	\$ 27,283.95
7.2		SUMINISTRO Y COLOCACION DE MULTYPUERTA CLASICA BLANCA PREFABRICADA DE 1.00x2.10 MTS. INCLUYE: MARCO TUBULAR Y CERRADURA DE POMO PARA EXTERIOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2	\$ 4,627.19		CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 19/100 M.N.	\$ 9,254.38
7.3		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PRINCIPAL CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR,ABATIBLE DE ALUMINIO LINEA 2", COLOR NATURAL CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM, CERRADURA PHILLIPS O SIMILAR INCLUYE MATERIALES.MANO DE OBRA YHTAS.	M2	3.61	\$ 2,019.47		DOS MIL DIECINUEVE PESOS 47/100 M.N.	\$ 7,290.29
		TOTAL CANCELERIA						\$ 43,828.62
8		EQUIPAMIENTO						
8.1		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTUFA MABE 30" SILVER O SIMILAR INCLUYE: MANO DE OBRA Y COLOCACION	PZA	1	\$ 10,631.62		DIEZ MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 62/100 M.N.	\$ 10,631.62
8.2		SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFRIGERADOR TEKA SILVER DE 9 PIES O SIMILAR INCLUYE: MANO DE OBRA Y COLOCACION	PZA	1	\$ 6,984.35		SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N.	\$ 6,984.35
8.6		SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA URBANI ECO 4M O SIMILAR ESPECIFICACIONES ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA CON PRETRATAMIENTO DE FOSFATO DE ZINC Y/O SANDBLAST MATERIAL ACERO AL CARBON Y PLASTIMADERA CAPACIDAD PARA 8 ADULTOS POR MESA ANCLAJE O ATORNILLADO CON TORNILLOS EXPANCIVOS DE 1/2 " INCLUYE. HERRAMIENTA.MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	6	\$ 20,972.05		VEINTE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 05/100 M.N.	\$ 125,832.30
8.5		SUMINISTRO Y COLOCACION DE HORNO DE MICROONDAS SAMSUNG O SIMILAR DE 1.1 PIES CUBICOS INCLUYE: MANO DE OBRA E INSTALACION	PZA	1	\$ 6,220.23		SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 23/100 M.N.	\$ 6,220.23
8.7		SUMINISTRO Y COLOCACION DE UN HORNO TOSTADOR 22L NEGRO MABE MODELO HTM6P12 O SIMILAR (6 REBANAS DE PAN) FUNCIONES : TOSTAR, COSINAR, DORAR Y DESCONGELAR, REGULADOR DE TEMPERATURA RACK Y BANDEJA PARA HORNEADO,UNA LICUADORA OSTER VERSIBLE - NEGRO O SIMILAR MODELO: BLSTEG7890B-013 DOS SANDWICHERA BLACK & DECKER ACERO INOXIDABLE O SIMILAR MODELO: G605SB.	LOTE	1	\$ 5,223.77		CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 77/100 M.N.	\$ 5,223.77
		TOTAL EQUIPAMIENTO						\$ 154,892.27
		SUBTOTAL						\$ 625,834.44
		I.V.A. (16%)						\$ 100,133.51
		TOTAL						\$ 725,967.95

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA PRIMARIA "27 DE SEPTIEMBRE DE 1821" DE LA LOCALIDAD DE CALDERITAS
 LOCALIDAD: CALDERITAS
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO
 NO. DE CONVOCATORIA: 004
 NO. DE LICITACION: LO-52059001-028-2017
 FECHA: 08/AGOSTO/2017

EMPRESA: JUAN EDMUNDO SANCHEZ PALOMINO
 REPRESENTANTE LEGAL: JUAN EDMUNDO SANCHEZ PALOMINO
 FIRMA:

NO	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRAS	
		CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR					

TOTAL POR PARTIDAS							
PRELIMINARES							\$ 24,294.62
ALBAÑILERIA							\$ 210,231.50
RECUBRIMIENTO DE GALVATEJA							\$ 49,649.31
ACABADOS							\$ 67,219.72
INSTALACION ELECTRICA							\$ 26,363.95
INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y DE GAS							\$ 49,354.45
CANCELERIA							\$ 43,828.62
EQUIPAMIENTO							\$ 154,892.27

SUBTOTAL	\$	825,834.44
I.V.A. (16%)	\$	100,133.51
TOTAL	\$	725,967.95