



**H. AYUNTAMIENTO DE OTHON P. BLANCO**  
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y LOGÍSTICA  
 ÁREA DE COSTOS

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN LA PRIMARIA "JAVIER ROJO GOMEZ" DE LA LOCALIDAD DE TRES GARANTÍAS  
 LOCALIDAD: TRES GARANTÍAS  
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO

NO. DE LICITACION: LO- 52059001-026-2017  
 FECHA: 08 AGOSTO 17

EMPRESA: DIEGO CORTES ARZOLA  
 REPRESENTANTE LEGAL: DIEGO CORTES ARZOLA  
 FIRMA:

NO	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRAS	
		CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR					
		TOTAL ALBAÑILERIA					\$ 187,742.34
	3	RECUBRIMIENTO DE GALVATEJA					
	3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION LOSA A BASE DE LAMINA GLAVANIZADA Y PRE-PINTADA CON LA APARECIENCIA DE TEJA TRADICIONAL(GALVATEJA) DE ESPESOR DE 42 MM. Y ANCHO EFECTIVO DE 100 CMM CALIBRE 26, INCLUYE PIJAS MANO DE OBRA, HERRRAMIENTAS Y EQUIPO	M2	70.15	402.20	CUATROCIENTOS DOS PESOS 20/100 M.N.	\$ 28,214.33
	3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE MONTENES 4MTS14 SOSTENIDOS SOBRE MONTENES SEGUN PROYECTO INCLUYE MANO DE OBRA HERRRAMIENTA Y EQUIPO+	ML	90	231.06	DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 06/100 M.N.	\$ 20,795.40
	3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE MONTENES 8MTS14 SOSTENIDOS SOBRE MONTENES SEGUN PROYECTO INCLUYE MANO DE OBRA HERRRAMIENTA Y EQUIPO	ML	23.1	234.69	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N.	\$ 5,421.34
	3.4	SUMINISTRO DE CABALLETE ARTICULADO (SUPERIOR E INFERIOR), INCLUYE PIJAS MANO DE OBRA HERRRAMIENTAS Y EQUIPO	M2	15.23	864.65	OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N.	\$ 13,168.62
	3.5	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 HERRRAMIENTAS Y EQUIPO	LOTE	1	2,796.08	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.	\$ 2,796.08
	3.6	TIRANTE DE FIERRO REDONDO LISO DE DIAMETRO 7/8" INCLUYO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRRAMIENTAS Y EQUIPO	LOTE	1	2,590.36	DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 36/100 M.N.	\$ 2,590.36
		TOTAL RECUBRIMIENTO DE GALVATEJA					\$ 72,986.13
	4	ACABADOS					
	4.1	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 (EMPARCHE) CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA CERNIDO 1:18:9 (ESTUCO) CON REMATE Y EMBOQUILLADOS PARA RECIBIR PINTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	151.66	182.08	CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N.	\$ 27,614.25
	4.2	APLANADO EN PLAFOND A 3 CAPAS CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CM. A BASE DE MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROP.1:5(RICHEADO) CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA 1:1:6(EMPARCHE), CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA CER.1:1:4 (FINO), CON REMATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	17.5	175.79	CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N.	\$ 3,076.33
	4.3	PINTURA VINILICA CALIDAD "A" SEGÚN N.O.M-U-97-1981 (NORMA OFICIAL MEXICANA), EN MUROS, PLAFONES, COLUMNAS, BOQUILLAS, PERFILES, REMATES, GOTEROS, MARQUESINAS, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: PREPARAR LA SUPERFICIE, REBABEAR, SELLADOR 5x1, PLASTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRRAMIENTAS.	M2	151.66	179.85	CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N.	\$ 27,276.05
	4.4	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 HERRRAMIENTA.	ML	37	110.86	CIENTO DIEZ PESOS 86/100 M.N.	\$ 4,101.82
	4.5	PISO DE LOSETA DE CERÁMICA DE VITROPISO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO. INCLUYE: CORTES, REMATES Y BOQUILLAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRRAMIENTAS.	M2	54.77	372.77	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N.	\$ 20,416.61
	4.6	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	1,440.92	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 92/100 M.N.	\$ 2,881.84
	4.7	FORJADO DE MESETA A BASE DE CONCRETO F'C= 150 GK/CM2, MEDIDAS SEGUN PRO	M2	2.49	1,502.18	MIL QUINIENTOS DOS PESOS 18/100 M.N.	\$ 3,740.43
		TOTAL ACABADOS					\$ 89,107.33

f



**H. AYUNTAMIENTO DE OTHON P. BLANCO**  
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y LOGÍSTICA  
 ÁREA DE COSTOS

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN LA PRIMARIA "JAVIER ROJO GOMEZ" DE LA LOCALIDAD DE TRES GARANTÍAS  
 LOCALIDAD: TRES GARANTÍAS  
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO

NO. DE LICITACION: LO- 52059001-026-2017  
 FECHA: 08 AGOSTO 17

EMPRESA: DIEGO CORTES ARZOLA  
 REPRESENTANTE LEGAL: DIEGO CORTES ARZOLA  
 FIRMA:

NO	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRAS	
		CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR					
5		INSTALACION ELECTRICA					
5.1		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, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	3	899.84	OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N.	\$ 2,699.52
5.2		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, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	5	839.61	OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 61/100 M.N.	\$ 4,198.05
5.3		SALIDA ELECTRICA PARA VENTILADOR CON REGISTRO DE PVC, ACCESORIOS, INCLUYE: CONDUCTOR, TUBERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	3	748.63	SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N.	\$ 2,245.89
5.4		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO PARA CIRCUITOS MONOFASICO QO4 INCLUYE: CENTRO DE CARGA QOD, ZAPATAS PRINCIPALES, 2 FASE 3 HILOS, 12/2200 VCA, 10,000 ACI, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, INSTALACION, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1	1,110.31	MIL CIENTO DIEZ PESOS 31/100 M.N.	\$ 1,110.31
5.5		SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA CON REGISTRO DE PVC, ACCESORIOS, INCLUYE: CONDUCTOR, TUBERIA, CONEXIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1	732.67	SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 67/100 M.N.	\$ 732.67
5.6		SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 18W, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, LAMPARAS, CINTA AISLANTE, CONDUCTORES, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	9	659.26	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N.	\$ 5,933.34
5.7		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	2,472.09	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N.	\$ 7,416.27
5.8		SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO PARA LAMPARAS FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 16 W, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	5	84.42	OCHENTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N.	\$ 422.10
5.9		SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 50 AMP. TIPO QO, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1	449.47	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N.	\$ 449.47
5.1		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	3	85.12	OCHENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N.	\$ 255.36
		<b>TOTAL INSTALACION ELECTRICA</b>					\$ 25,462.98
6		INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y DE GAS					
6.1		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, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1	1,391.35	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 35/100 M.N.	\$ 1,391.35
6.2		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	995.67	NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N.	\$ 995.67
6.3		SUM. Y TENDIDO DE TUBO CPVC DE 19 MM DE DIAM. INCLUYE: CONEXION, TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40 CMS. Y RELLENO.	ML	10	73.34	SETENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N.	\$ 733.40
6.4		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 HERRAMIENTA.	SAL	2	911.92	NOVECIENTOS ONCE PESOS 92/100 M.N.	\$ 1,823.84
6.5		SUM. Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM DE DIAM., INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40 CMS. DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTACION.	ML	10	102.25	CIENTO DOS PESOS 25/100 M.N.	\$ 1,022.50
6.6		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 CONTRAMARCO METALICO DE ANGLILO DE 3/16"x1 1/4"	PZA	2	3,035.48	TRES MIL TREINTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N.	\$ 6,070.96



**H. AYUNTAMIENTO DE OTHON P. BLANCO**  
**DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y LOGIA**  
**AREA DE COSTOS**

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN LA PRIMARIA "JAVIER ROJO GOMEZ" DE LA LOCALIDAD DE TRES GARANTÍAS  
 LOCALIDAD: TRES GARANTÍAS  
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO

NO. DE LICITACION: LO- 52059001-026-2017  
 FECHA: 08 AGOSTO 17

EMPRESA: DIEGO CORTES ARZOLA  
 REPRESENTANTE LEGAL: DIEGO CORTES ARZOLA  
 FIRMA:

NO	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	CON LETRAS		IMPORTE
		CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR						
	6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE MARCA TEKA O SIMILAR CON ESCURRIDERO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1	3,489.61	TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 61/100 M.N.	\$	3,489.61
	6.8	SALIDA DE GAS PARA COCINA A TANQUE ESTACIONARIO. INCLUYE: TUBERÍA, CONEXIONES, CORTES, ACCESORIOS, VÁLVULAS, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	1	3,403.48	TRES MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 48/100 M.N.	\$	3,403.48
	6.9	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.	LOTE	1	8,764.65	OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N.	\$	8,764.65
	6.10	BASE PARA TINACO HECHA A BASE DE MURO DE BLOCK EN FORMA DE CRUZ DE 0.95 MTS. DE DIÁMETRO 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	2,801.16	DOS MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 16/100 M.N.	\$	2,801.16
	6.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE PLASTICO DE 450 LTS. MARCA ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE, MANIOBRAS ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZA	1	2,897.18	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N.	\$	2,897.18
	6.12	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.	SAL	1	420.60	CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 60/100 M.N.	\$	420.60
	6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVABO TIPO ECONOMICO EN COLOR MODELO MALLORCA MARCA IDEAL ESTANDAR O SIMILAR. INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL, CESPOL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1	2,301.29	DOS MIL TRESCIENTOS UN PESOS 29/100 M.N.	\$	2,301.29
	6.15	SUM. Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM DE DIAM., INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40 CMS. DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTACION.	ML	7	136.62	CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N.	\$	956.34
		<b>TOTAL INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y DE GAS</b>					\$	37,072.03
	7	<b>CANCELERIA</b>						
	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	2,980.92	DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 92/100 M.N.	\$	41,345.36
	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	3,276.71	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.	\$	6,553.42
	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	3,098.96	TRES MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N.	\$	11,187.25
		<b>TOTAL CANCELERIA</b>					\$	59,086.03
	8	<b>EQUIPAMIENTO</b>						
	8.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTUFA MABE 30" SILVER O SIMILAR INCLUYE: MANO DE OBRA Y COLOCACION	PZA	1	7,606.04	SIETE MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 04/100 M.N.	\$	7,606.04
	8.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFRIGERADOR TEKA SILVER DE 9 PIES O SIMILAR INCLUYE: MANO DE OBRA Y COLOCACION	PZA	1	9,515.13	NUEVE MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 13/100 M.N.	\$	9,515.13
	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	19,589.48	DIECINUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N.	\$	117,536.88

L



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

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN LA PRIMARIA "JAVIER ROJO GOMEZ" DE LA LOCALIDAD DE TRES GARANTÍAS  
LOCALIDAD: TRES GARANTÍAS  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO

NO. DE LICITACION: LO- 52059001-026-2017  
FECHA: 08 AGOSTO 17

EMPRESA: DIEGO CORTES ARZOLA  
REPRESENTANTE LEGAL: DIEGO CORTES ARZOLA  
FIRMA:

NO	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRAS	
		CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR					
	8.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HORNO DE MICROHONDAS SAMSUNG O SIMILAR DE 1.1 PIES CUBICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA E INSTALACION	PZA	1	3,278.76	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N.	\$ 3,278.76
	8.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UN HORNO TOSTADOR 22L NEGRO MABE MODELO HTM6PI2 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	5,147.13	CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N.	\$ 5,147.13
		TOTAL EQUIPAMIENTO					\$ 143,083.94
						SUBTOTAL	\$ 627,590.61
						I.V.A. (16%)	\$ 100,414.50
						TOTAL	\$ 728,005.11



**H. AYUNTAMIENTO DE OTHON P. BLANCO**  
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y LOGIA  
 AREA DE COSTOS

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN LA PRIMARIA "JAVIER ROJO GOMEZ" DE LA LOCALIDAD DE TRES GARANTÍAS  
 LOCALIDAD: TRES GARANTÍAS  
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO

NO. DE LICITACION: LO- 52059001-026-2017  
 FECHA: 08 AGOSTO 17

EMPRESA: DIEGO CORTES ARZOLA  
 REPRESENTANTE LEGAL: DIEGO CORTES ARZOLA  
 FIRMA:

NO	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						CON LETRAS		
		CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR						
	1	PRELIMINARES						
	1.1	LIMPIEZA, DESENRAICE, DESPALME Y DESMONTE DE TERRENO A BASE DE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DEL AREA DE CONSTRUCCION, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	468	11.32	ONCE PESOS 32/100 M.N.	\$	5,297.76
	1.2	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: BANCO DE NIVEL, MOJONERAS, REFERENCIAS DEFINITIVAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	M2	60	12.77	DOCE PESOS 77/100 M.N.	\$	766.20
	1.3	EXCAVACIÓN 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	395.8	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N.	\$	6,985.87
		<b>TOTAL PRELIMINARES</b>					\$	13,049.83
	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	182.26	CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N.	\$	4,611.18
	2.2.	CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:2:6, SECCIÓN TRAPEZOIDAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3	17.9	1,807.17	MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 17/100 M.N.	\$	32,348.34
	2.3	ZAPATA AISLADA A BASE DE CONCRETO ARMADO CON UNA DIMENCION 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	815.48	OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 48/100 M.N.	\$	1,630.96
	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	620.85	SEISCIENTOS VEINTE PESOS 85/100 M.N.	\$	9,933.60
	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	573.89	QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N.	\$	2,553.81
	2.6	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO O EQUIPO DE COMPACTACIÓN AL 90% SEGÚN PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3	120	333.17	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 17/100 M.N.	\$	39,980.40
	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 COMÚN. INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	38.35	359.51	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N.	\$	13,787.21
	2.8	MURO DE BLOCK HUECO DE 15x20x40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN. INCLUYE: EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	70.83	289.69	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N.	\$	20,518.74
	2.9	CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 15x15 ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS DEL #2 A @ 20 CMS INCLUYE: CIMBRA COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	33	241.98	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 98/100 M.N.	\$	7,985.34
	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 @20CON ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	50	298.92	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N.	\$	14,946.00
	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	106.59	CIENTO SEIS PESOS 59/100 M.N.	\$	4,050.42
	2.12	LOSA DE VIGUETA 12-5 Y BOVEDILLA DE CONCRETO 15X25X58 CON CAPA DE COMPRESIÓN 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	929.80	NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 80/100 M.N.	\$	16,587.63
	2.13	FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	54.78	343.35	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N.	\$	18,808.71

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**H. AYUNTAMIENTO DE OTHON P. BLANCO**  
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y LOGIA  
 AREA DE COSTOS

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN LA PRIMARIA "JAVIER ROJO GOMEZ" DE LA LOCALIDAD DE TRES GARANTÍAS  
 LOCALIDAD: TRES GARANTÍAS  
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO

NO. DE LICITACION: LO- 52059001-026-2017  
 FECHA: 08 AGOSTO 17

EMPRESA: DIEGO CORTES ARZOLA  
 REPRESENTANTE LEGAL: DIEGO CORTES ARZOLA  
 FIRMA:

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

TOTAL POR PARTIDAS
PRELIMINARES
ALBAÑILERIA
RECUBRIMIENTO DE GALVATEJA
ACABADOS
INSTALACION ELECTRICA
INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y DE GAS
CANCELERIA
EQUIPAMIENTO

\$	13,049.83
\$	187,742.34
\$	72,986.13
\$	89,107.33
\$	25,462.98
\$	37,072.03
\$	59,086.03
\$	143,083.94

<b>SUBTOTAL</b>	\$	627,590.61
<b>I.V.A. (16%)</b>	\$	100,414.50
<b>TOTAL</b>	\$	728,005.11