CONVENIO MODIFICATORIO EN VOLUMENES
Y PLAZO DE EJECUCION.
No. FED/001/2014-002

AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA **No. FED/001/2014** DE LA OBRA DENOMINADA:

"CONSTRUCCION CENTRO CIVICO CULTURAL."

QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL **H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ZACATLÁN, PUE.,** REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL **LIC. MARCOS FLORES MORALES,** EN SU CARÁCTER DE PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ZACATLÁN, ESTADO DE PUEBLA, QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA **"EL CONTRATANTE"** Y POR LA OTRA PARTE LA EMPRESA **DENOMINADA ANABEL CAMPOS SANTOS** REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL **C. ANABEL CAMPOS SANTOS** EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ **"EL CONTRATISTA",** Y QUE CUANDO ACTÚEN DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARA **"LAS PARTES",** AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLAUSULAS SIGUIENTES:

D E C L A R A C I O N E S:

DECLARAN LAS PARTES:

1).- QUE CON FECHA DEL DIA **03 DEL MES DE JULIO DEL AÑO 2014, "LA CONTRATANTE" Y "EL CONTRATISTA"** CELEBRARON EL CONTRATO NO. **FED/001/2014,** EN EL CUAL **"EL CONTRATISTA"** SE OBLIGA A REALIZAR LOS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA OBRA DENOMINADA:**CONSTRUCCION CENTRO CIVICO CULTURAL."**

2).- EL MONTO DEL MISMO ASCIENDE A LA CANTIDAD DE **$ 21,808,098.83(**VINTIUN MILLONES OCHOCIENTOS OCHO MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N **), INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.**

3).- QUE EL PLAZO DE EJECUCION PACTADO FUE DE 150 DIAS NATURALES Y CUYO FECHA DE INICIO SERIA EL 07 **DE JULIO DE 2014**, Y LA FECHA DE TERMINO EL DÍA **03 DE DICIEMBRE DE 2014**, SEGÚN CONTRATO.

4).- QUE EL CONTRATO ALUDIDO ESTÁ REGULADO POR LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y PARA ESTE CONVENIO SE ATIENDE AL PRIMERO, SEGUNDO Y TERCER PÁRRAFO DEL **ARTICULO 59** DE LA LEY DE OBRA PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA.

II).- DECLARA "LA CONTRATANTE":

II.1).- QUE A LA FECHA SE HA DETERMINADO LA NECESIDAD DE MODIFICAR EL **CONTRATO NO. FED/001/2014** EN LO REFERENTE A LA AMPLIACION DE METAS, POR LO QUE SE REQUIERE LA CELEBRACIÓN DE ESTE **CONVENIO MODIFICACATORIO NO. FED/001/2014-002** CON FECHA DE 03 DE DICIEMBRE DEL 2014.

II.2).- QUE CON ESTE CONVENIO SE ESTABLECEN LAS CONDICIONES PARA LA AMPLIACION DE METAS DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A LA **"COSTRUCCION CENTRO CIVICO CULTURAL"** ASI COMO LA CORRECTA APLICACIÓN DE LOS RECURSOS AUTORIZADOS.

III).- DECLARA "EL CONTRATISTA":

III.1).- QUE ES UNA EMPRESA LEGALMENTE CONSTITUIDA, Y LA ACREDITA LA EXISTENCIA DE SU REPRESENTADA CON LA ACTA CONSTITUTIVA DE PERSONA FISICA DENOMINADA ANBEL CAMPOS SANTOS SEGÚN COPIA DE SU REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES DE FECHA 07 DE JULIO DE 2009, COPIA DE CREDENCIAL DE ELECTOR NO. DE FOLIO 0618044159509.

III.2).- QUE CONOCE EL ALCANCE DE LAS MODIFICACIONES MATERIA DE ESTE **CONVENIO MODIFICATORIO DE AMPLIACION EN METAS Y PLAZO DE EJECUCION,** QUE TIENE CAPACIDAD JURÍDICA Y DISPONE DE LA ORGANIZACIÓN Y ELEMENTOS SUFICIENTES PARA CUMPLIR CON ELLAS.

EXPUESTO LO ANTERIOR, LAS PARTES OTORGAN LO QUE SE CONSIGA EN LAS SIGUIENTES:

C L A U S U L A S.-

PRIMERA.- OBJETO:

EL OBJETO DEL PRESENTE **CONVENIO MODIFICATORIO PARA AMPLIACION DE METAS Y PLAZOS DE EJECUCION** CONSISTE EN:

1).- AMPLIAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN EN CIENTO SETENTA Y OCHO (178) DÍAS NATURALES DEL 03 DE DICIEMBRE DE 2014 AL 30 DE MAYO DE 2015, QUEDANDO NUEVO PLAZO DE EJECUCIÓN DE (178) DÍAS NATURALES QUE INICIA EL DIA 03 DE DICIEMBRE DE 2014 Y TERMINA EL DIA 30 DE MAYO DEL 2015.

2).- QUE AMBAS PARTES ACUERDAN LA AMPLIACION EN METAS QUEDANDO DE LA SIGUIENTE MANERA:

PRELIMINARES

CONCEPTO	UN	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD MDIFICADA
LETRERO NOMINATIVO DE OBRA, DE 1.00X2.50CM, A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 20, SOBRE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR	PZA	1.00	0.00
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2	M2	1785.18	6,662.19
LIMPIEZA Y DESENRAICE DEL TERRENO	M2	1785.18	2,533.99
EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO I Y II CUALQUIER ZONA (CON MOTONIVELADORA)	M3	1054.91	2,027.19

EXCAVACIONES

EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO (RETROEXCAVADORA), EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	600.26	1,721.06
AFINE DE CEPAS EN FONDO Y LATERALES, CON PALA DERECHA, EN FORMA MANUAL INCLUYE: TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	0.00	2347.36
RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON COMPACTADOR VIBRATORIO EN CAPAS DE 20 CM. MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PRESENTANDO LA PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA COMPACTACION.	M3	506.35	1,021.04

ACARREOS

ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA	M3	1,493.47	4,204.23

ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA SUB-URBANA	M3/KM	298,694.00	29,429.59

CIMENTACION

SUMINISTRO DE MATERIA DE BANCO PARA TERRAPLENES	M3	3,273.77	658.85
PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C = 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREOS, EQUIPO,HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	M2	268.82	841.12
MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEM-CAL-ARENA, PROPORCION 1:2:6 EN CIMENTACION.	M3	48.00	58.91
CONCRETO PREMEZCLADO CON REVENIMIENTO 14 BOMBEABLE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MÁXIMO 3/4" Y FRAGUADO A 28 DÍAS EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: BOMBA PARA CONCRETO, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	184.40	183.75
CIMBRADO Y DESCIMBRADO COMÚN EN LOSAS	M2	1,142.97	719.64
SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8"	KG	2,260.97	4,000.31
SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY=4200 KG/CM2 DEL No. 4 Y 5 DIÁMETRO 1/2" Y 5/8"	KG	7,808.55	13,013.50
IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION, DALAS Y CONTRATRABES CON MICROLASTIC O SIMILAR	M2	356.06	401.02
MURO DE CONTENCION A BASE DE CONCRETO 20 CM ARMADO F'C=250KG/CM2 ARMADO CON DOBLE PARRILLA DE 1/2"(#4) 20 CM, AMBOS SENTIDOS	M2	235.77	391.28
CONSTRUCCION DE ZAPATA CORRIDA ARMADA CON DOBLE PARRILLA, VARILLA DE 1/2" CONCRETO F'C=250 KG/CM2	M	94.31	141.14
ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE CEMENTO, YESO, ETC. EN SACO, EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL CURADO.	TON	0.00	164.82
ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TIERRA, ARENA, GRAVA, CASCAJO, MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACION, ETC., EN CARRETILLA DE 3.5 FT3, A LA PRIMERA ESTACION 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	0.00	1,714.00
ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE PIEDRA BRASA, EN CARRETILLA DE 5.0 FT3 A 20.00 M.INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL	M3	0.00	49.58
ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TABIQUE COMUN DE 6 X 12 X 24, EN CARRETILLA DE 3.5 M FT3 A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL	MILL	0.00	90.42
ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE ACERO DE REFUERZO A MANO A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL	TON	0.00	63.32

ALBAÑILERIA

MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM EN 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: RECORTES PARA ENRASE, ANDAMIOS. , FLETES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	M2	2,029.77	1,440.09
CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 70 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 12 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 3/8" A/C 20 CM	M	0.00	4.85
CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 62.5 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 10 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 3/8" A/C 20 CM	M	0.00	4.85
CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 45 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 8 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 3/8" A/C 20 CM	M	0.00	4.85
CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 37.50 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 6 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 3/8" A/C 20 CM	M	0.00	4.85
CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 25 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 6 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 3/8" A/C 20 CM	M	0.00	4.85
CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 62.5 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 10 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 3/8" A/C 20 CM	M	0.00	4.85
DALA O CADENA INTERMEDIA O DE ENRASE, INCLUYE: FABRICACION DEL CONCRETO, ANDAMIOS, COLADO, CURADO, CORTES, TRASLAPES, CIMBRA Y DESCIMBRA; SECCION DE 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE ALAMBRON A 20 CM. HERRAMIENTA MANO DE OBRA	M	525.60	860.07
DALA O CADENA CERRAMIENTO, INCLUYE: FABRICACION DEL CONCRETO, ANDAMIOS, COLADO, CURADO,, CORTES, TRASLAPES, CIMBRA Y DESCIMBRA; SECCION DE 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE ALMBRON A CADA 20 CM., HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	M	135.00	271.72
CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM	M	162.00	1,022.24
COLUMNA DE CONCRETO DE SECCION= 30 X 30 CM. CONCRETO F'c= 250 KG/CM2-3/4" CIMBRA APARENTE, REFORZADO CON 8 VARILLAS R. N. DE 3/4", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 10 CM.	M	0.00	176.10
COLUMNA DE CONCRETO SECCION 40 X 40 CM. CONCRETO F'c= 250 KG/CM2- 3/4" CIMBRA APARENTE EN DOS CARAS ARMADA CON 8 VARILLAS DE 1", 4 VARILLAS DE 3/4" TRES ESTRIBOS DE 3/8" LOS PRIMEROS 10 @ 10 EN AMBOS EXTREMOS Y EL RESTO A @ 20 CM.	M	0.00	160.80

COLUMNA DE CONCRETO SECCION CIRCULAR DE 40 CM. DE DIAMETRO DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2- 3/4" CIMBRA APARENTE ARMADA CON 8 VARILLAS DE 1", ESTRIBOS DE 3/8" @ 5 CM.	M	0.00	82.85
COLUMNA DE CONCRETO SECCION 60 X 60 CM. CONCRETO F'c= 250 KG/CM2- 3/4" CIMBRA APARENTE ARMADA CON 16 VARILLAS DE 1" TRES ESTRIBOS DE 3/8" LOS PRIMEROS 10 @ 10 EN AMBOS EXTREMOS Y EL RESTO A @ 20 CM, INCLUYE GANCHOS TRASLAPES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	0.00	7.10
FORJADO DE ESCALON DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 DE 17 X 30 CMS., CON VARILLA DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO.2, A CADA 15 CMS, COLADO EN EL LUGAR, HABILITADO, INCLUYE CIMBRA APARENTE.	M	40.80	294.60
PRETIL DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 1.00 M. DE 6X14X26 CM., ASENTADO CON MEZCLA MORTERO ARENA 1:3	M	269.64	238.12
CHAFLAN BOLEADO EN ARISTAS DE CISTERNA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE FESTERGRAL O SIMILAR.	M	0.00	163.85
EXCAVACION DE CEPA EN TERRENO NATURAL DE 0.30 M. DE ANCHO Y DE 0.50 M. DE DE PROFUNDIDAD INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	0.00	111.00
CONSTRUCCION DE MURO DE PIEDRA APARENTE DE LA REGION, CAREADO, DE MEDIDAS VARIABLES Y CON JUNTA GUSANEADA	PZA	4.00	37.00

ESTRUCTURA

LOSA DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 @ 15 CM. EN DOS DIRECCIONES, FORRADA CON AZULEJO, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	355.69	32.37
SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8"	KG		3726.99
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSA PREFABRICADA UTILIZANDO CONCRETO F'C=250 KG/CM2 A BASE DE VIGUETA DE ALMA ABIERTA Y BOVEDILLA CON UN PERALTE TERMINADO DE 0.20 M. TERMINADO CON UNA CAPA DE COMPRESION DE 5 CM. DE ESP., MALLA DE REFUERZO 6X6/10-10 INCLUYE: ANDAMIOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, BASTONES, NERVIOS POR TEMPERATURA CON 2 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 20 CMS., MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ELABORACION, ELEVACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	0.00	1,060.70
CIMBRA COMUN EN TRABES A BASE DE MADERA DE PINO, INCLUYE HABILITACION, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y FRENTES.	M2	0.00	554.81
ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #4 y #5 F'Y=4200 KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAP, GANCHOS, SILLETAS. Y DESPERDICIOS.	KG	0.00	5,777.26
ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #6 y #8 F'Y=4200 KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO,	KG	0.00	1,316.78

ARMADO, TRASLAP, GANCHOS, SILLETAS. Y DESPERDICIOS.			
CONCRETO F'C=250KG/CM2 RESISTENCIA RAPIDA EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 3/4" COLOC. VIBRADO Y CURADO INC. AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	M3	0.00	41.21
SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRABES DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PERFILES ACERO ESTRUCTURAL, VIGAS IPR, INCLUYE MATERIALES, MONTAJE, UNIONES, SOLDADURA Y LO NECESARIO PARA SE EJECUCION	KG	0.00	4088.71
SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE LARGUERO PARA TECHO A BASE DE MONTEN 5-MT-14 (3.68 KG/ML) Y MENSULAS DE ANGULO ACERO A-36, A UNA ALTURA NO MAYOR DE 10.0 M., INCL.: APL. DE PRIMARIO ANTICORROSIVO COLOR GRIS, MATERIALES , MANO DE OBRA, CORTES,	KG	9,970.00	317.74
SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE. DE LARGUERO PARA MUROS A BASE DE MONTEN 5-MT-14 (3.68KG/ML), ACERO A-36, A UNA ALTURA NO MAYOR DE 10.0 M., INCL.: APL. DE PRIMARIO ANTICORROSIVO COLOR GRIS, MATERIALES , MANO DE OBRA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	9,250.00	158.88
SUM., HAB. Y COL. DE CONTRAFLAMBEO SR-4 A SR-7 PARA MUROS A BASE DE PERFIL PTR 1"x1" CAL 14 (1.46 KG/ML), A UNA ALTURA NO MAYOR A LOS 10.0 M., INCL. SOLDADURA A ANGULO 2"x2"x18 PARA SU FIJACION A LARGUERO ASÍ COMO APL. DE PRIMARIO ANTICORROSIVO COLOR GRIS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	5,857.68	169.16
SUM., HAB. Y COL. DE ANGULO P/SOPORTE DE CONTRAFLAMBEO A BASE DE PERFIL LI 2x2 DE 2.46KG/ML, EN TRAMOS DE 15CM C/U, ACERO A-36, A UNA ALTURA NO MAYOR DE 8.0 M., INCL.: APL. DE PRIMARIO ANTICORROSIVO COLOR GRIS, MATERIALES , MANO DE OBRA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	3,765.00	236.16
SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAMINA ACANALADA ZINTRO TIPO R-101, CAL. 26, PARA TECHOS, A NO MAS DE 10.0 M. DE ALTURA, INCL. SISTEMA DE FIJACIÓN, SELLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	834.61	0.00
SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE PERFIL DE ACERO ESTRUCTURAL COMERCIAL PARA CONSTRUCCION DE ARMADURAS ATIPICAS A BASE DE ANGULOS, SOLERAS, PLACAS, MONTENES, VARILLAS P/CONTRAVIENTO Y SEPARADORES, SE INCL. SOLDADURA ELECTRICA, PRIMER ANTICORROSIVO Y	KG	6,500.00	3,972.36
SUM. Y COL. DE TAPAJUNTA Ó MOLDURA DE LAMINA LISA GALV. CAL. 20, DESARROLLO DE 30 CM, EN ARISTAS ENTRE MURO Y TECHO Ó EN ESQUINERO DE MUROS, INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML.	560.00	103.59
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA LISA PARA CANALIZAR AGUAS PLUVIALES CON UN DESARROLLO DE 70 CM	ML.	126.54	35.34
SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE MURO DE DUROCK CON DOS HOJAS DE DUROK DE 13MM. (DETALLES DE FACHADA)	M2	113.92	158.41
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS A BASE DE PERFIL IR DE 254 MM × 17.90 KG/M, DE 4.35 M DE ALTURA, INCLUYE: PLACAS DE 30 × 30 CM DE 3/8" DE ESP. EN EXTREMOS PARA ANCLAJE Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE.	PZA	12.00	2.00

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TECHUMBRE A BASE DE LAMINA DE CRISTAL DE POLICARBONATO	M2	107.46	103.59
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOMO A BASE DE VITRAL	PZA	1.00	1.00
CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO, DE 12CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=250KG/CM2, CON VARILLA #4 @20CM AMBOS SENTIDOS	M2	154.42	214.36

GRADAS

SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE PERFIL DE ACERO ESTRUCTURAL COMERCIAL PARA CONSTRUCCION DE ARMADURAS ATIPICAS A BASE DE ANGULOS, SOLERAS, PLACAS, MONTENES, VARILLAS P/CONTRAVIENTO Y SEPARADORES, SE INCL. SOLDADURA ELECTRICA, PRIMER ANTICORROSIVO Y	KG	0.00	2,335.33
SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE. DE LARGUERO PARA MUROS A BASE DE MONTEN 5-MT-14 (3.68KG/ML), ACERO A-36, A UNA ALTURA NO MAYOR DE 10.0 M., INCL.: APL. DE PRIMARIO ANTICORROSIVO COLOR GRIS, MATERIALES , MANO DE OBRA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	960.00	271.80
SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAMINA ACANALADA ZINTRO TIPO R-101, CAL. 26, PARA TECHOS, A NO MAS DE 10.0 M. DE ALTURA, INCL. SISTEMA DE FIJACIÓN, SELLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	57.28	93.60
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM EN 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: RECORTES PARA ENRASE, ANDAMIOS. , FLETES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	M2	12.80	72.11
CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM	M	21.00	52.50
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE)	M3	17.18	0.00
FORJADO DE ESCALON DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 DE 17 X 30 CMS., CON VARILLA DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO.2, A CADA 15 CMS, COLADO EN EL LUGAR, HABILITADO, INCLUYE CIMBRA APARENTE.	M	71.60	15.00
CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION, INCLUYE: ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	0.00	6.12
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA EN "L" DE 3/8" DE DIAMETRO Y 62 CM. DE LONGITUD CON 8 CM. DE CUERDA	PZA	0.00	5.00

PISOS

FIRME DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR CON AGREGADO MAXIMO DE 19MM, PARA INTERIORES Y RAMPAS DE ACCESO DEL R.P.B.I.. INCLUYE:ELABORACION DEL CONCRETO, NIVELADO, REGLEADO, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EL RE	M2	1,574.34	1,343.70

PISO DE LOSETA DE CERAMICA FANTASIA, O SIMILAR DE 30 x 30 CM. ASENTADA A BASE DE CREST BLANCO O SIMILAR, JUNTEADO CON JUNTACREST Y ADICREST MP - PLUS O SIMILAR, JUNTA MAXIMA DE 1mm EN COSTILLA SUPERIOR MCA. INTERCERMIC O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO	M2	1,526.96	1,767.04
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE CERÁMICA 9 X 50 CM. (LÍNEA VIZCAYA-NTERCERAMIC), ASENTADO CON CREST BLANCO O SIMILAR, JUNTEADO CON JUNTACREST Y ADICREST MP-PLUS O SIMILAR, JUNTA MAXIMA DE 1mm. EN COSTILLA SUPERIOR. MCA. INTERCERAMIC O SIMILAR	M	797.81	628.59

ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS

REPELLADO Y APLANADO FINO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROP: 1: 1: 6 EN PLAFON A REGLA. INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FABRICACION DEL MORTERO, BOQUILLAS, ANDAMIOS, PICADO NERVIOS DE TEMPERATURA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRA.	M2	3,355.17	5,584.99
REPELLADO PARA BASE DE AZULEJO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4 A PLOMO Y REGLA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACION DEL MORTERO, ARTESA, ANDAMIOS, PICADO DE CASTILLOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, HASTA UNA ALTURA DE 2.40MTS.	M2	224.37	397.14
AZULEJO CERAMICO DE 30 X 20 CM TIPO INTERCERAMIC ASENTADO CON PEGAMENTO CREST	M2	224.37	397.14
BARRAS O MESETAS DE CONCRETO ARMADO DE 60.00 X1.80CM F'C=200 KG/CM2. ACABADO COMUN, ARMADO CON ACERO DEL No. 3 A/C 20 EN AMBOS SENTIDOS DE F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, EMPOTRAMIENTO EN MURO, NIVELADO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, ALAMBRE REQUEMADO DEL No.18, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. (BASE TARJA.)	PZA	3.00	14.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFON MODULAR CON SUSPENCION VISIBLE DE LAMINA	M2	355.69	787.23
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA CHATA EN MUROS DE FACHADA	M2	231.18	256.42
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON SUSTENTABLE ACUSTICOS EUROESTONE O SIMILAR CON BORDE CUADRADO, LINEA DE SOMBRA PERIMETRAL SUSPENCIONES DE 15/16" Y 9/16" EN COLOR BLANCO MULTIDIRECCIONAL	M2	0.00	224.63
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO FALSO DE TABLAROCA EN PLACA REGULAR R.F. (RESISTENTE AL FUEGO) SUJETADOS A UN BASTIDOR METALICO DE CANALES Y POSTES DE 4.10 CM. EN CAL. 26, EL CUAL SE UTILIZA REGULARMENTE PARA LAMBRINES A UNA CARA; REVESTIDOS CON PANELES ACUSTICOS EUROSTONE PARA MEJORAMIENTO DE LA ACUSTICA	M2	0.00	148.87
PISO DE PARQUET EN ESCENARIO DE AUDITORIO CON MADERA DE CEDRO DE 1a.	M2	0.00	30.20
ESCENARIO FLOTANTE EN EL AREA DE ARTES ESCENEICAS DESARROLLO INFANTIL	PZA	0.00	1.00
CORTINAS PARA EL ESCENERIO DE POLIESTER	PZA	0.00	1.00

PINTURAS

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX COLOR SOBRE MUROS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, PROTECCION DE PISOS Y MUROS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	M2	3835.17	4,298.52
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX COLOR BLANCO SOBRE PLAFONES INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, PROTECCION DE PISOS Y MUROS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	M2	510.11	251.71
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TRAFICO MCA. COMEX COLOR AMARILLO EN GUARNICIONES DE 35 A 50 CM. DE DESARROLLO. INCLUYE LIMPIEZA Y DESPERDICIOS. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	474.23	2,059.23
SUM. Y APLIC. DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE TERMOFUSION, APLICANDO PRIMER, RESANDO LA SUPERFICIE SI EXISTEN GRIETAS CON PLASTICEM. INCL LIMPIEZA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2	0.00	700.22

INSTALACION ELECTRICA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA BOMBA DE 125V DE 1/2 DE H.P. INCLUYE: CABLEADO, POLIDUCTO DE 19 MM., GUIA DE ACEDRO, RANURA DE MUROS, HERRAMIENTA, MATERIALES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA.	PZA	1.00	2.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBESTACION TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 225KVA	PZA	1.00	1.00
SALIDA Y RAMALEO ELECTRICO DE ILUMINACION EN PLAFON, INCLUYE: APAGADOR,CONTACTO Y SALIDA DE PLAFON, CAJA DE LAMINA, TAPA, CABLE, ALMBRE, CON TUBO DE POLIDUCTO O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	SAL	145.00	364.00
TUBO CONDUIT DE PVC. PESADO DE 32 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	150.00	860.07
TUBO CONDUIT DE PVC. PESADO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	75	83.60
ABRAZADERA PARA UNICAL DE 53 MM	PZA	10.00	10.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 27: INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA.	ML	0.00	230.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA DE 35: INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA.	ML	0.00	335.00
LUMINARIAS INTERIORES			

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TECNOLIT DE EMPOTRAR DE 12.5W, YDELEDM-1 12.5 W/40BINCLUYE: MONTAJE EN FALSO PLAFOND, PRUEBAS Y SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	56.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL SLIM 6 W CUADRADO BLANCO MODELO 484	PZA	0.00	7.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TECNOLIT DE EMPOTRAR DE 20.5W, YDELEDM-1 20.5 W/40BINCLUYE: MONTAJE EN FALSO PLAFOND, PRUEBAS Y SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	83.00
SUMINISTRO Y COLOCACON DE GABINETE PARA EMPOTRAR B. ABATIBLE 2 X 17 O 2 X 14 WATSS T-5 C/ ACRILICO	PZA	0.00	35.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO TECNOLIT DE EMPOTRAR DE 35.5 Y DELEDM-1/35.5 W/40 INCLUYE: MONTAJE EN FALSO PLAFOND.INCLUYE PRUEBAS Y SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	16.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LED OPALINO 9W 100-240 V 4000° K MODELO T8-LED/60/9W/40 MONTAJE EN FALSO PLAFOND INCLUYE PRUEBAS Y SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	70.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTALAMPARAS PARA TUBO FLUORECENTE DE T-8 G-13 FL 10-40W. MONTAJE EN FALSO PLAFOND.INCLUYE PRUEBAS Y SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	148.00
SUMINISTRO Y COLOCACON DE GABINETE SELLADO P/2 x 18 CON BASES T-8 MODELO CARIBE.	PZA	0.00	4.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LED OPALINO 18W 100-240 V 4000° K MODELO T8-LED120/18W/40 MONTAJE EN FALSO PLAFOND INCLUYE PRUEBAS Y SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	12.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE ANTORCHA BLANCO C/BOMBILLA/R-8 MONTAJE EN PARED.INCLUYE PRUEBAS Y SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	22.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO LED TECNOLITE A19 6500 K MODELO A19M-LED / 10W/65 MONTAJE EN FALSO PLAFOND.INCLUYE PRUEBAS Y SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	31.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TECNOLITEEXTERIOR DE PISO BASE MR 16. MODELO H-505/N INCLUYE PRUEBAS Y SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	9.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TECNOLITE TIPO FAROL BASE A19 MODELO FTL-7355/B. INCLUYE PRUEBAS Y SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	9.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO LED TECNOLITE MR16 6500 K MODELO MR16-LED / 7W/65, MONTAJE. INCLUYE PRUEBAS Y SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	9.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE TIPO INDUSTRIAL 2 x 32 O 2 x 28 WATTS T5 MODELO GI2X32-2X28T-5, INCLUYE TODO LO NECESARIO Para su correcto funcionamiento.	PZA	0.00	2.00
CONTACTO			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON TAPA	PZA	0.00	84.00
INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS		0.00	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SQUARED DE 1X15A	PZA	0.00	39.00

SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SQUARED DE 1X20A	PZA	0.00	29.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SQUARED DE 2X15A	PZA	0.00	6.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SQUARED DE 3X20A	PZA	0.00	6.00

TABLEROS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y CONTACTOS CAT. NQOD244L11F: INCLUYE PEINADO DE CIRCUITOS, COLOCACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, FASEO, BALANCE DE CARGAS, ROTULACION.	PZA	0.00	6.00
ALUMBRADO EXTERIOR		0.00	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA OV-15 FABRICADA EN ALUMINIO CON PORTALAMPARA PARA BASE MUGUL DE PORCELA CRISTAL CURVO TERMOTEMPLADO PRISMATICO DE COLOR GRIS CON FOCO DE 250 W, 220VOLTS, VAPOR DE SODIO.	PZA	0.00	36.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE METALICO CONICO DE 9 MTS CON UNA PERCHA.	PZA	0.00	12.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE METALICO CONICO DE 9 MTS CON DOS PERCHAS	PZA	0.00	12.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A LAMPARAS DE ALUMBRA EXTERIOR CON CABLE CAL 8 AWG	ML	0.00	3,000.00
BASE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2 EN FORMA TRAPEZOIDAL PARA LUMINARIA EXTERIOR DE 0.50 M. DE BASE MAYOR POR 0.30 M. DE BASE MENOR Y 0.55 CM. DE ALTURA, INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, FABRICACION DEL CONCRETO	PZA	16.00	52.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ARTESANAL DE 40X60X60 CM TABIQUE Y APLANADO RUSTICO CON FONDO DE GRAVA, CON TAPA DE CONCRETO Y MARCO-CONTRAMARCO DE ANGULO METALICO.	PZA	0.00	12.00
EXCAVACION DE CEPA EN TERRENO NATURAL DE 0.30 M. DE ANCHO Y DE 0.50 M. DE DE PROFUNDIDAD INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	76.09	284.92
CASA DE MAQUINAS			
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO I-LINE ML400101B	PZA	0.00	2.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE INT. TERMOMAG. DE 3X300A CAT. LA36300	PZA	0.00	2.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE INT. TERMOMAG. DE 3X150A CAT. HD36150	PZA	0.00	7.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0 INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, PUNTAS, MANO DE OBRA, PREBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	300.00	80.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PGG DE 103 MM	ML	0.00	50.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT PGG DE 103 MM	PZA	0.00	4.00

PLANTA DE EMERGENCIA DE 40 KW, 3FASE, 4HILOS, 220-127V	PZA	0.00	1.00
SISTEMA DE TIERRAS COMPUESTA DE CABLE DESNUDO, VARILLAS COOPERWELD, SOLDADURAS CADWELD, REGISTRO DE TUBO ALBAÑAL, EXCAVACION.	LOTE	0.00	1.00
CABLE DESNUDO CAL. 4	ML	0.00	100.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6 INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, PUNTAS, MANO DE OBRA, PREBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	30.00	200.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8 INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, PUNTAS, MANO DE OBRA, PREBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	80.00	200.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10 INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, PUNTAS, MANO DE OBRA, PREBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	60.00	200.00
CABLE DESNUDO CAL. 12	ML	0.00	200.00

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA CON TUBO Y CONEXIONES HIDRAULICOS DE COBRE TIPO M Y GALVANIZADOS DE CED. 40 Y TUBOS SANITARIOS DE PVC Y FOFO INCLUYE: RAMALEO, MATERIALES, SOLDADURA, PRUEBAS, VALVULAS DE CONTROL ANGULAR, COFLEX, MANO DE OBRA, FLETES Y	SAL	60.00	76.00
SUMINISTRO Y TENDIDO DE LINEA DE ALIMENTACION PARA CONEXION DE RED MUNICIPAL CON POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CED. 40 DE 3/4" INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M	150.00	150.00
EXCAVACION DE CEPA EN TERRENO NATURAL DE 0.30 M. DE ANCHO Y DE 0.50 M. DE DE PROFUNDIDAD INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	0.00	256.90
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO 6", INCLUYE: ACARREOS, MATERIAL, PEGAMENTO, PASOS POR CIMENTACION O PREPARACIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONEXIONES Y DESPERDICIOS.	M	234.06	147.90
REGISTRO PLUVIALDE 40 x 60 x 100 CM. MEDIDA INTERIOR CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:5. PLANTILLA DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO INTERIOR APLANADO PULIDO CON MORTERO 1:5, INCLUYE: CUBETA METALICA DE 19 LTS, TAPA DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 150 K/CM2 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1" x 1/8". CHAFLAN PARA MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	20.00	9.00

REGISTRO SECO DE 40 x 60 x 100 CM. MEDIDA INTERIOR CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:5. PLANTILLA DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO INTERIOR APLANADO PUL	PZA	20.00	19.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERAS DE PISO EN REGISTRO SECO, MCA. URREA F-124 O SIMILAR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	12.00	3.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO |CALIDAD REXOLIT PARA CEMENTAR DE 150 MM PARA CEMENTAR (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	234.06	109.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERAS DE PISO O PRETIL DE PVC EN 4" CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	PZA	14.00	14.00
SUMINISTRO, PREPARACION Y COLOCACION DE BAJADAS DE AGUA PLUVIAL EN TUBO DE PVC DE 4" INCL. CODOS SELLADOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	14.00	9.00
ALIMENTACION Y DESCARGA DE TINACO CON TUBO DE FIERRO GALVANIZADO, C-40. INC. VALV. DE COMPUERTA DE BRONCE 38 MM.	PZA	2.00	2.00
BASE PARA TINACO DE 1100 LTS FORJADO DE TABIQUE APLANADO Y LOSA DE CONCRETO ALTURA= 0.80 M.	PZA	2.00	2.00
S. Y C. DE REJILLA METALICA DE 60 X 40 X 100 CM. MARCO Y CONTRAMARCO	PZA	0.00	4.00
SUMINISTRO DE REJILLA DE 30CM. DE ANCHO, CON SOLERAS DE 3/16"X1" CON UNA SEPARACION A CADA 2.5CM.	PZA	0.00	1.00
ELABORACION DE BOCA DE TORMENTA DE 0.60 X 2.90 X 0.80 (MEDIDAS EXTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO Y APLANADO CON MORTERO CEMNENTO ARENA 1:5 CONC. F'c=150 kg/cm" DE 5 CM. DE ESPESOR ASI COMOREJILLA TIPO IRVING A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" A CADA 2 CM A EJES EN ELSENTIDO MAS LARGO, SOLDADURAPLANTA DE SOLDAR, PRIMER, THINER, PATAS DE GALLO MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4" INC. EXC.	PZA	0.00	1.00
TOMA DE AGUA POTABLE DE 2" COTIZACION EXPEDIDA POR SOSAPAZ, INCLUYE TRAMITE ANTE EL SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ZACTLAN	PZA	0.00	1.00
DESCARGA SANITARIA DE 8" COTIZACION EXPEDIDA POR SOSAPAZ INCLUYE TRAMITE ANTE EL SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ZACATLAN	PZA	0.00	1.00

VOZ Y DATOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS DE VOZ Y DATOS INCLUYE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALV., SOPORTERIA,CAJAS DE REGISTROS, ACCESORIOS,	SAL	0.00	14.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC PESADO DE 53mm, INCLUYE ESCABACION, COMPACTACION, INSTALACION DE ALAMBRE GUIA.	M	0.00	99.34
	PZA	0.00	38.14

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE UTP	M	0.00	1000.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE EKC	M	0.00	1000.00
PANEL DE PARCHEO UTP, CAT 6 MARCA 3M	PZA	0.00	1,000.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JACKS CON TAPA RJ45 PARA VOS Y DATOS	PZA	0.00	28.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE RACK PARA VOZ Y DATOS	PZA	0.00	1.00
ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2 UR SENCILLO	PZA	0.00	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL DE PARCHEO	PZA	0.00	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONMUTADOR	PZA	0.00	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC ELECTRICO SERVICIO PESADO DE 2" DE DIAMETRO INCLUYE EXCAVACION	PZA	0.00	40.00

CISTERNA

EXCAVACION EN CEPAS A MANO A CUALQUIER PROFUNDIDAD EN MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE EXCAVACION, TRASPALEO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(MATERIAL MEDIDO EN BANCO).	M3	20.00	80.50
PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR AGREGADO MAXIMO 3/4".	M2	8.00	11.54
CHAFLAN BOLEADO EN ARISTAS DE CISTERNA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE FESTERGRAL O SIMILAR.	M	0.00	16.80
CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM	M	20.00	18.00
MURO DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 10 X 20 X 40 CM EN 10 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS	M2	40.00	38.00
REPELLADO A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM	M2	40.00	38.00
LOSA DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 @ 15 CM. EN DOS DIRECCIONES, FORRADA CON AZULEJO, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	8.00	8.84
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REGISTRO O CISTERNA ADIAMANTADA DE ANGULO 1" X 3/16", Y LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UNA SECCION DE 60 X 60 CM.	PZA	1.00	2.00
ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA	M3	26.00	104.65
ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA SUB-URBANA	M3/KM	5,200.00	732.55

INSTALACION DE GAS

TANQUES DE GAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, LLENADO, ELEVACION Y NIVELACION DEL MUEBLE,	PZA	1.00	1.00

LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INST. ESTACIONARIO DE GAS CAPACIDAD 1,000 LTS. INCLUYE: RESPONSIBA TECNICA., SELLADOR PERMATEX O SIMILAR			
ESTACIONARIO DE GAS CAPACIDAD 300 LTS. INCLUYE: RESPONSIBA TECNICA, SELLADOR PERMATEX O SIMILAR	PZA	1.00	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE LLENADO	PZA	1.00	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE GLOBO	PZA	4.00	4.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCTOR DE CAMPANA DE BRONCE DE 0.38 A 0.19 MM.	PZA	2.00	2.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO DE 19 MM. BRONCE	PZA	2.00	2.00
TUERCA UNIVERSAL DE BRONCE DE 19 MM.	PZA	2.00	2.00
TUERCA ACOPLADORA PARA TANQUE DE GAS DE 0.19 MM.	PZA	2.00	2.00
VALVULA DE SEGURIDAD PARA TANQUE DE GAS CON CAPACIDAD DE 210 LIBRAS DE PRESION EN 0.19 MM.	PZA	2.00	2.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REGULADOR PARA BAJA PRECION EN TANQUE ESTACIONARIO	PZA	2.00	2.00
SUMINISTRO Y CALOCACION DE VALVULA DE SALIDA DE 0.19 MM.	PZA	2.00	2.00
SUMINISTRO Y CALOCACION DE CODO DE 90 EN COBRE DE 0.19 MM.	PZA	19.00	19.00
SUMINISTRO Y CALOCACION DE CODO DE 90 EN COBRE DE 0.13 MM.	PZA	6.00	6.00
SUMINISTRO Y CALOCACION DE TE DE COBRE DE 0.19 MM.	PZA	3.00	3.00
SUMINISTRO Y CALOCACION DE CRUZETA DE COBRE DE 0.19 MM.	PZA	1.00	1.00
SUMINISTRO Y CALOCACION DE REDUCTOR DE COBRE DE 0.19 MM. A 13 MM. SOLDABLE	PZA	6.00	6.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE PASO CON CONECCION DE ENTRADA ABOCINADA A 9.05 MM. A SALIDA SOLDABLE DE 120.07 MM REDUCTOR DE COBRE DE 0.19 A 0.13 MM SOLDABLE	PZA	1.00	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE PASO CON CONECCION DE ENTRADA Y SALIDA SOLDABLE PARA TUBO DE COBRE DE 12.07 MM.	PZA	4.00	4.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RISO DE COBRE PARA CONEXIÓN TERMINAL A SERVICIO	PZA	4.00	4.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPIGA DE BRONCE CROMADA EN AREA DE LABORATORIO	PZA	2.00	2.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO ESTUFA DE BRONCE CON ROSCA INTERIOR PARA CONEXIÓN	PZA	2.00	2.00
SUMINISTRO Y CALOCACION DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO L DE 0.13 MM.	M	20.00	20.00
SUMINISTRO Y CALOCACION DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO L DE 0.19 MM.	M	55.00	55.00
SALIDA DE GAS CON TUBO DE COBRE TIPO "L" INCLUYE: VALVULAS DE PASO, PIEZAS ESPECIALES, REGULADOR DE BAJA PRESION FISHER 67 . (CONCEPTO PARA CENTRO DE SALUD CON NUCLEO BASICO).	SAL	3.00	3.00

MUEBLES SANITARIOS

SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO ANFORA BLANCO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: (UNA PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES Y TUBERIA DEL RAMAL GRAL. EN COBRE ASI COMO SU INSTALACION EN PVC SANITARIO). ASIENTO CORTO CON TAPA Y HERRAJE COMPLETO DE BRONCE, TUBO VENTILA DE 2" Ø DE PVC Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	28.00	35.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO SECO HELVEX, MODELO NEGEV (CLAVE: MG0-E) COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO O PRODUCTO SIMILAR, A CUALQUIER NIVEL O PISO. INCLUYE: TRAZO, LOCALIZACIÓN, NIVELADO Y PLOMEADO, PROTECCIÓN A INSTALACIÓNES, TRANSEÚNTES Y PERSONAL, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO SECO HELVEX, MODELO NEGEV (CLAVE: MG0-E) COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO O PRODUCTO SIMILAR, A CUALQUIER NIVEL O PISO. RANURADO Y RESANE EN MURO, TUBERÍA DE PVC, CONECTORES, ACCESORIOS, SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREOS. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO ADECUADO, EQUIPO DE SEGURIDAD DE ACUERDO A LAS NORMAS DE SEGURIDAD DE CFE Y PROTECCIÓN CIVIL, ANDAMIAJE, PRUEBAS PARA VERIFICAR SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZA GRUESA Y FINA.	PZA	8.00	8.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO ANFORA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: (UNA PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES Y TUBERIA DEL RAMAL GRAL. EN COBRE ASI COMO SU INSTALACION EN PVC SANITARIO).CONTRA, CESPOL, TUBO GALAVANIZADO PARA SU FIJACION, LLAVE MEZCLADORA COMERCIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	26.00	26.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DE 1.00x0.60 M2. DE ACERO INOXIDABLE, MARCA URREA O' SIMILAR. INCLUYE LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX COMERCIAL CON CUELLO DE GANZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00	3.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA PARA LAVABO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA EN LATON MOD. 308 O SIMILAR.	PZA	11.00	14.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTARROLLO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA EN LATON MOD. 308 O SIMILAR.	PZA	28.00	35.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE SEMIEMPOTRABLE MCA. URREA MOD. 3353 O SIMILAR PARA WC IZQ./DER.	PZA	4.00	4.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTADOR AUTOMATICO CALO- REX O SIMILAR DE 40 LTS.	PZA	2.00	2.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVADERO CON PILETA DERECHA EN GRANITO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: (PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES Y TUBERIA DE COBRE DE 3/4" DEL RAMAL GRAL.). Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACACION.	PZA	3.00	2.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA DE 1/2 H.P. MARCA BONASA O SIMILAR PARA ALIMENTAR TINACOS,	PZA	1.00	2.00

SUCCION DE 1 1/4" Y SALIDA DE 1". UBICADA DEBAJO DEL CALENTADOR, INCLUYE: ACCESORIOS E INTERCONEXIONES CISTERNA-TANQUE, (FLOTADOR, EMPAQUES, LLAVES, VALVULAS, TUBERIA, COPLES Y PZAS ESPECIALES, SUMINISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS 1100 LTS. CON SALIDA DE 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	**2.00**	**2.00**
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 0.40 X 0.60 CM CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO.	PZA	**7.00**	**26.00**
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE NARIZ CROMADA DE 13 CON ROSCA DE 19 MM.	PZA	**3.00**	**11.00**
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA MARCA HELVEX MODELO TV-044	PZA	**18.00**	**26.00**

EQUIPO CONTRA INCENDIO

ARMARIO DE EXTINTOR PARA SUPERFICIE O EMPOTRAR, PARA CONTENER EXTINTORES . FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, PINTADO Y EN ACERO INOXIDABLE 6 /9 KG EN POLVO, 640X270X200 MM. CONGUIAS CORREDERAS PARA COLOCAR EL CRISTAL	PZA	**14.00**	**25.00**

HERRERIA Y ALUMINIO

VENTANA CORREDIZA DE 3.00X 1.60 CON UNA HOJA CORREDIZA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3" ALUMINIO NATURAL, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO DE 6 MM. CLARO, MOSQUITERO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	**25.00**	**0.00**
VENTANA CORREDIZA DE 3.85X1.50 CON UNA HOJA CORREDIZA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3" ALUMINIO NATURAL, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO DE 6 MM. CLARO, MOSQUITERO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	**12.00**	**0.00**
VENTANA CORREDIZA DE 0.55 X 1.45 CON UNA HOJA CORREDIZA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3" ALUMINIO NATURAL, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO DE 6 MM. CLARO, MOSQUITERO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	**26.00**	**0.00**
SUM. Y COLOC DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NAT. EN VENTANA INC. CHAMBRANAS RIEL CABEZAL ZOCLO CERCO LISO TRASLAPE MAT DE UNION CARRETILLAS JALADERAS FELPA VINIL SELLADOR CRISTAL TINTEX DE 6 MM DE ESP PIJASTAQUETESY TODO LONECESARIO PARA SUTERMINACION.	M2	**0.00**	**174.22**
HABILITADO, FABRICACION Y COLOCACION DE PROTECCIONES PARA VENTANA A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL DE REDONDO LISO DE 1/2" @ 12 CM EN SENTIDO VERTICAL Y 2 SOLERAS DE 1" x 1/8" EN SENTIDO HORIZONTAL, EN CADA EXTREMO DE LA PROTECCION BARRENADAS PARA EL PASO DE REDONDOS, APOYADOS EN CIRCULOS DE SOLERA DE 1" x 1/8" DE 12 CM DE DIAMETRO, FIJADOS CON SOLDADURA Y ANCLAS DE ANGULO DE 2"x2"x1/4" DE 5	M2	**0.00**	**193.01**

CM @ 39.6 CM, INCL. SOLDADURA, REBABEADO, PRIMER, PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, RESANES EN AREA DE COLOCACION, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA TRABAJO TERMINADO (VER PLANO 01 PROTECCIONES PARA VENTANAS DE ESTRUCTURA U-1C Y U-2C)			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA	PZA	4.00	9.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BUTACAS DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA REFORSADO CON BASTIDOR DE PLASTICO, ACOJINAMIENTO DE POLIURETANO	PZA	382.00	382.00
MAMPARA EN SANITARIO DE MURO CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ARMADA CON VARILLAS # 3 EN RETICULA @ 25 CM., ESPESOR DE 8 CM., INCL. RECUBRIMIENTO DE AZULEJO, ZOCLO, ETC.	PZA	54.00	68.07
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HERRAJES PARA MAMPARAS INCLUYE: PIJAS, TAQUETES, PASADOR, JALADERAS, SOPORTES CONTRACHAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	JUEGO	0.00	27.00
PUERTA TIPO LUBER HECHA A BASE DE PERFIL TUBULAR Y LAMINA NEGRA DE 1.50 X 2.00 M. DE ALTURA	PZA	0.00	1.00
VENTANA TIPO LUBER DE 2.00 X 2.50 METROS DE ALTO HECHA A BASE DE PERFIL TUBULAR Y LAMINA NEFRA CAL.18	PZA	0.00	1.00
VENTANA TIPO LUBER DE 1.50 X 1.50 METROS DE ALTO HECHA A BASE DE PERFIL TUBULAR Y LAMINA NEGRA CAL.18	PZA	0.00	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PARA MAMPARA, A BASE DE PERFILES TUBULARES Y LAMINA ESTRIADA DE 0.60 X 1.50 M. INCLUYE PINTURA DE ESMALTE.	M2	0.00	45.74
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA PARA ACCESO DE AZOTEA FABRICADA A BASE DE PERFIL TUBULAR CALIBRE 18 AC-150 DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 3.00 X 0.40 M. CON 12 ESCALONES INCLUYE: PRIMER, SOLDADURA, PATAS DE GALLO Y MORTERO PARA SU FIJACION.	PZA	1.00	4.00
PUERTA ABATIBLE PARA ACCESO A AUDITORIO DE 2.00 M. DE ANCHO X 2.10 M. DE ALTO ELABORADA EN CRISTAL TEMPLADO TINTEX VERDE DE 9.5 MM. DIVIDIDA EN DOS HOJAS CON APERTURA A 180 GRADOS CON SISTEMA HIDRAULICO, HERRAJES EN ACABADO SATINADO MARCA HERRALUM O SIMILAR	PZA	0.00	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL DE PERFILES ESTRUCTURALES TUBULARES EN ACERO INOXIDABLE SOLDADO, INC. COLOCACION NIVELADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M	0.00	25.00

CARPINTERIA

PUERTA DE 0.90 X 2.10 M CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 X 25 MM Y PEINAZOS HORIZONTALES A CADA 30 CM EN SENTIDO HORIZONTAL, FORRADA CON TRIPLAY DE CEDRO DE 6 MM EN AMBAS CARAS.	PZA	24.00	26.00

MARCO PARA PUERTAS DE MADERA CON MADERA DE PINO DE PRIMERA INCLUYE: CHAMBRANA, TAQUETES, TORNILLERIA, BARNIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	0.00	26.00
S.Y C. DE CHAPA DE ALUMINIO DE DOBLE MANIJA DE PRIMERA CALIDAD CON DURABILIDAD DE 1 AÑO MINIMO DE LA MARCA COMERCIAL EXCELENTE CALIDAD COMPROBLABLE FISICAMENTE EN EL LUGAR DE SU COLOCACION INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	24.00
PERGOLA INDEPENDIENTE EN EL AREA DE GASTRONOMIA, HECHA A BASE DE PILARES QUE SOPORTAN VIGAS LONGITUDINALES (durmientes) QUE UNEN LAS COLUMNAS DE CADA LADO Y OTRAS TRANSVERSALES APOYADAS EN LAS ANTERIORES (cabios) QUE FORMAN UN ENREJADO ABIERTO	LOTE	0.00	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VGAS DE MADERA PARA ESTRUCTURA EN FACHADAS	LOTE	0.00	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGAS DE MADERA PARA PERGOLADO EN ACCESO PRINCIPAL	LOTE	0.00	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCAS PREFABRICADAS MODELO BUGY URBANI 7 CAPACIDAD PARA ADULTOS MEDIDAS 780H X 2000 Q X 610, INCLUYE PREPARACION PARA ATORNILLAR, TEQUETES EXPANSIVOS, TORNILLOS, PINTURA ELECTROESTATICA HRNEADA CON GARANTIA DE 3 AÑOS CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION, CORROSION, OXIDACION Y DEGRADACION DEL COLOR	PZA	0.00	14.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTES PARA BASUREROS PREFABRICADOS MODELO BUGY NOPALI DOBLE CAPACIDAD 122 LTS MEDIDAS 1225H X 1000 L X 360 Q, INCLUYE PREPARACION PARA ATORNILLAR, TEQUETES EXPANSIVOS, TORNILLOS, PINTURA ELECTROESTATICA HRNEADA CON GARANTIA DE 3 AÑOS CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION, CORROSION, OXIDACION Y DEGRADACION DEL COLOR	PZA	0.00	14.00

OBRA EXTERIOR

EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO I Y II CUALQUIER ZONA (CON MOTONIVELADORA)	M3	2,435.00	31,801.55
ESCARIFICADO O RASTREO DE TERRENO NATURAL CON MOTONIVELADORA	M3	2,435.00	2,484.85
EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADOR PARA ABRIR CAJA CON PRESENCIA DE AGUA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PARA RECIBIR BALASTRE PARA LA ESTABILIZACION DEL SUELO .	M3	0.00	4,289.08
RELLENO Y COMPACTADO "POR AMASADO" DE BALASTO (PIEDRAPLEN), INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, COMPACTACION CON COMPACTADORA DE RODILLO LISO VIBRATORIO CON UN PESO MINIMO DE 15 TON. .	M3	0.00	4,289.08
CONFORMACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 95% PROCTOR, EMPLEANDO MAQUINARIA CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 15 CM. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA.	M	5,089.01	6,409.23
OPERACIÓN DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE SUB-BASES O BASES (INCISO 074-H.01): B) BASES: 1) CUANDO SE EMPLEE UN (1) MATERIAL PETREO: 1) COMPACTADO AL 95% INCLUYE SUMINSTROS DE "TEPETATE", AGUA Y ACARREOS HASTA	M3	763.35	825.64

30 KMS			
OPERACIÓN DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE BASES (INCISO 074-H.01): B) BASES: 1) CUANDO SE EMPLEE UN (1) MATERIAL PETREO: 1) COMPACTADO AL 95% INCLUYE SUMINSTROS DE "BASE HIDRAULICA", AGUA Y ACARREOS HASTA 30 KMS	M3	763.35	825.64
CANASTILLAS ARMAZONES DE BARRAS DE PASAJUNTAS, COMUNMENTE CONOCIDOS COMO CANASTILLAS-PASAJUNTAS FABRICADAS A BASE DE ALAMBRON DE 1/4" CON UN LARGO TOTAL DE 3.00 MTS. CON 10 REDONDES DE 1" DE 46 CM.DE LARGO COLOCADOS A CADA 30 CM. DE CENTRO A CENTRO CON 15 CM. LIBRES EN AMBOS EXTREMOS, GANCHOS DE 1/4" ALTURA DE 10 CM. DE CENTRO A PISO, INCLUYE CORTES, HABILITADO, COLOCACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	0.00	1,314.71
047-H.02 ACERO DE REFUERZO (INCISO 3.01.02.027-H.01): A) VARILLAS #4	KG	478.92	1,124.75
FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO , VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	929.15	712.78
SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIBRA DE REFUERZO PARA CONCRETO (FIBRA PARA CONCRETO FIBRAFEST O SIMILAR DE 150 GRS).	BOLSA	6,578.68	3,712.00
TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO DE 5 CM. DE ESPESOR.	M3	1,828.21	2,294.72
SIMINISTRO Y APLICACIÓN DE ELASTO FEST PARA JUNTEADO DEL PAVIMENTO HIDRAULICO,INCLUYE TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M	1,828.21	2,294.72
CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON MADERA DE 3a, ACABADO COMUN, EN FRONTERA DE COLADO	M2	0.00	116.85
ACABADO RALLADO CON FLOTA PEINE TEXTURIZADOR PARA CONCRETO, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON LLANA METALICA EN FORMA DE AVION, PASARELAS CON TABLONES Y TODO LO NECESARIO PARA EL ACABADO	M2	0.00	3,563.94
ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA	M3	3,166.28	53,351.43
ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA SUB-URBANA	M3/KM	633,256.00	373,460.01
GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE F´c = 150 kg/cm² DE 15 X 20 X 40 CM. (EN PERIMETRO DEL EDIFICIO). INCLUYE: TRAZO, PREPARACION DE TERRACERAIS, HUMEDAD, CIMBRA Y DECIMBRA METALICA EN FRONTERAS, COLADO, CURADO Y LIMPIEZA TOTAL DEL AREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	474.23	714.36
BANQUETA PERIMETRAL CON ACABADO ESTAMPADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. CON DE 8 CM. DE ESPESOR ACABADO A BASE DE MOLDES PARA DAR UN FIGURA REGULAR Y ACABADO CON VOLTEADOR NCLUYE DESMONTANTE, PINTURA PREPARADA A BASE DE CEMENTO BLANCO Y PINTURA ESPECIAL PARA CONCRETO.	M2	235.39	853.05

JUEGOS INFANTILES

JUEGOS INFANTILES PARA EXTERIORES MODELO BUGY TEM 3, MEDIDAS 11.50 x 6.40 x 5.40 MTS, INCLUYE EXCAVACION, PLANTILLA, BASES DE CONCRETO ARMADO CON REDONDOS DE 1/2" AHOGADOS EN EL CONCRETO, PLACA DE !/4" PARA RESIBIR LOS PILARES DE LOS JUEGOS TUERCA Y ARANDELAS DE PRESION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	LOTE	**0.00**	**1.00**
SUM. FABRICACION Y COL. DE BARANDAL METALICO DE 3.00 MTS A BASE DE POSTES DE TUBO DE 3" C-30 A/C 15.00 CM. Y MARCOS CON TUBULAR PTR- 4" X 2" CAL 11 INCL. TUBO DE 3" C-30 CONEXIONES C/ANGULO Y PLACAS, ASI COMO TUBO DE 3" DE 3.00 M. DE ALT. EN CADA EJE, INCL. PRIMER ROJO, SOLDADURA, FLETE, ETC.	LOTE	**0.00**	**44.50**

JARDINERIA

PASTO EN ROLLO-CAPA TIERRA VEGETAL 20 CM EN AREAS NUEVAS Y PROTECCIÒN DE TALUDES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTROS, RIEGO PERMANENTE HASTA SU CONSOLIDACIÒN Y PEGADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÒN.	M2	**443.24**	**869.64**
SUMINISTRO Y PLANTADO DE PLANTA DENOMINADA BUGANBILIA ROJA Y AMARILLA	PZA	**0.00**	**20.00**
SUMINISTRO Y PLANTADO DE ARBOL PARA ZON FRIA PINO CIPRESS	PZA	**0.00**	**40.00**
CETOS DE ARRAYAN EN PERIMETRO DE JARDINERIA PARA DEFINIR JARDINES	M	**0.00**	**88.85**

LIMPIEZA FINAL

LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	M2	**1,434.64**	**6535.432**

3).- QUE AMBAS PARTES CONVIENEN QUE EL NUEVO MONTO TOTAL DEL CONTRATO ES DE **$28,016,040.37 (** VEINTIOCHO MILLONES DIECISEIS MIL CUARENTA PESOS 37/100 M.N. **),** INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO**.**

4).- AMBAS PARTES SE SUJETAN A LOS ANEXOS DE ESTE DOCUMENTO:

ANEXO 1.- PRESUPUESTO
ANEXO 2.- NUMEROS GENERADORES
ANEXO 3.- CALENDARIO DE EJECUCION
ANEXO 4.- CUADRO COMPARATIVO

SEGUNDA.- PLAZO

"EL CONTRATISTA" EXPRESA SU CONFORMIDAD CON LA MODIFICACIÓN A LA QUE SE REFIERE LA CLAUSULA PRIMERA DEL PRESENTE Y SE OBLIGA A TERMINAR LOS TRABAJOS

RELATIVOS A LA MATERIA DEL CONTRATO DE REFERENCIA, EL **30 DE MAYO DE 2015, DEBIDO A LO SIGUIENTE:**

1).- AMPLIACION DE METAS A PETICION DEL COMITÉ DE OBRA.

TERCERA.- GARANTIAS:

PARA GARANTIZAR EL CORRECTO CUMPLIMIENTO DE LOS TRABAJOS EXTRAORDINARIOS, "EL CONTRATISTA", DENTRO DE LOS 15 (QUINCE).DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA FECHA DE FIRMA DEL CONVENIO, PRESENTARÁ LA POLIZA DE **FIANZA** OTORGADA POR LA INSTITUCIÓN AUTORIZADA Y ACEPTABLE PARA EL CONTRATANTE, DEL DIEZ POR CIENTO (10%) DE LA **DIFERENCIA DEL MONTO CON RESPECTO AL MONTO CONTRATADO, EL CUAL ES DE 6, 260,658.20**; A FAVOR DE LA TESORERÍA MUNICIPAL DE ZACATLÁN, PUEBLA. LA FIANZA OTORGADA PARA GARANTIZAR EL CORRECTO CUMPLIMIENTO DE LOS TRABAJOS, ESTARÁ VIGENTE HASTA LA FECHA DE LA TERMINACIÓN TOTAL DE LA OBRA.

CONCLUIDA LA OBRA, NO OBSTANTE SU RECEPCIÓN FORMAL,"EL CONTRATISTA" QUEDARÁ OBLIGADO A RESPONDER POR DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS, QUE RESULTAREN DE LAS MISMAS, GARANTIZANDO POR UN PLAZO DE 12 (DOCE) MESES POSTERIORES A SU TERMINACIÓN Y ENTREGA FORMAL; POR LO QUE. "EL CONTRATISTA" DEBERÁ CONSTITUIR FIANZA A FAVOR DE LA TESORERÍA MUNICIPAL DE ZACATLÁN, PUEBLA POR EL EQUIVALENTE AL 10% DEL MONTO TOTAL DEL EJERCICIO DE LA OBRA.

CUARTA.- VIGENCIA:

AMBAS PARTES CONVIENEN EN QUE CON EXCEPCIÓN DE LO QUE EXPRESAMENTE SE ESTIPULA EN LOS TÉRMINOS DE ESTE **CONVENIO MODIFICATORIO DE AMPLAICION DE METAS Y PLAZOS DE EJECUCION**, RIGEN TODAS Y CADA UNA DE LAS CLAUSULAS DEL CONTRATO ORIGINAL. FORMA PARTE DEL PRESENTE CONVENIO DE MODIFICACIONES DE METAS Y EL PROGRAMA DE OBRA MODIFICADO CORRESPONDIENTE.

SE ANEXA EL PRESUPUESTO, NÚMEROS GENERADORES, CALENDARIO DE EJECUCION Y CUADRO COMPARATIVO DE ADITIVAS AL PRESENTE CONVENIO.

LEÍDO QUE FUE EL PRESENTE CONVENIO DE DIFERIMIENTO AL CONTRATO POR SUS OTORGANTES Y DEBIDAMENTE ENTERADOS DE SU CONTENIDO Y ALCANCE, LO RATIFICAN Y FIRMAN DE CONFORMIDAD, ZACATLÁN, MUNICIPIO DE ZACATLÁN, ESTADO DE PUEBLA A LOS 03 DIAS DE DECIEMBRE DE 2014

POR "EL CONTRATANTE"

LIC. MARCOS FLORES MORALES
PRESIDENTE MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO DE ZACATLÁN, PUE.

ARQ. OSCAR GALINDO BARRIOS
DIRECTOR DE OBRA PUBLICA
H. AYUNTAMIENTO DE ZACATLÁN, PUE.

POR "EL CONTRATISTA"

C. ANABEL CAMPOS SANTOS
REP. LEGAL DE "ANABEL CAMPOS SANTOS"

TESTIGO

C. OSCAR TREJO MARQUEZ
CONTRALOR MUNICIPAL