



ACTA DE ENTREGA-RECEPCION

NO. DE OBRA: 2015301890038



ORGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ.
Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FIS MDF) 2015

REUNIDOS EN EL TELEBACHILLERATO AIRE LIBRE DE LA LOCALIDAD DE AIRE LIBRE DEL MUNICIPIO DE TUXPAN, VER., SIENDO LAS 10:00 HORAS DEL DÍA 16 DE diciembre DE 2015, REUNIDOS LOS REPRESENTANTES DEL

MIEMBROS DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL.

LIC. RAUL ALBERTO RUIZ DIAZ, LIC. JAIME HUESCA GOMEZ, C.P. CARLOS AUGUSTO FLORES CORONA, LIC. JAVIER BENITEZ PONCE, PROF. ALFONSO SANCHEZ HERNANDEZ, C.P. HUMBERTO BENITEZ PEREZ Y C.P. ROBERTO GUERRERO COBOS.

PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERO MUNICIPAL, SINDICO ÚNICO, REGIDOR PRIMERO, CONTRALOR INTERNO MUNICIPAL Y VOCAL DE CONTROL Y VIGILANCIA; RESPECTIVAMENTE.

POR EL COMITÉ COMUNITARIO:

C. RAUL PARRILLA CRUZ, C. AURORA GERONIMO REYES, Y C. YOLANDA MENDO GONZALEZ.

PRESIDENTE, SECRETARIO, Y VOCAL DE CONTROL Y VIGILANCIA; RESPECTIVAMENTE, EN REPRESENTACIÓN DE LOS BENEFICIARIOS DE LAS OBRAS Y/O ACCIONES MENCIONADAS A CONTINUACIÓN.

Y LA EMPRESA CONTRATISTA A QUIEN SE LE ADJUDICO EL CONTRATO:

NOMBRE Y/O RAZON SOCIAL.	PROYECTOS ASTORGA, S.A. DE C.V.
DOMICILIO.	LAS PALMAS No.48 ALTOS, REVOLUCION MEXICANA 93997; PANUCO, VERACRUZ
R. F. C	PAS-140228-GJ1
REPRESENTANTE DE LA EMPRESA.	ING. E JOSHUE JURADO AGUILAR, REPRESENTANTE LEGAL

CON EL OBJETO DE EFECTUAR EL ACTO DE ENTREGA-RECEPCION DE LA OBRA:

"CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO "AIRE LIBRE" CON CLAVE:30ETH0512W, EN LA COMUNIDAD AIRE LIBRE, DE LA LOCALIDAD DE AIRE LIBRE DEL MUNICIPIO DE TUXPAN, VERACRUZ"

Aurora Geronimo Reyes
Yolanda M G



ACTA DE ENTREGA-RECEPCION

NO. DE OBRA: 2015301890038



DATOS DE LA OBRA.

NUMERO DE OBRA 2015301890038	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: ADJUDICACION DIRECTA		
	ADJUDICACIÓN DIRECTA.	INVITACIÓN RESTRINGIDA.	LICITACIÓN PÚBLICA.
MONTO DEL CONTRATO. \$436,412.45	FECHA DE INICIO REAL. DD/MM/AA 30 DE octubre DE 2015	FECHA DE TERMINO REAL. DD/MM/AA 13 DE diciembre DE 2015	
NO. DE CONTRATO. DOP_2015301890038_FISM-DF_AD_019_C051	NOMBRE DE LA COMPAÑÍA AFIANZADORA: FIANZAS DORAMA, S.A.		
ANTICIPO.	NO APLICA		
POR ANTICIPO.	NO. DE FOLIO. NO APLICA	FECHA. NO APLICA	
POR CUMPLIMIENTO.	NO. DE FOLIO. 001827AK0015	FECHA. 23 DE octubre DE 2015	
VICIOS OCULTOS.	NO. DE FOLIO.	FECHA.	
AMPLIACION AL CUMPLIMIENTO	NO. DE FOLIO. NO APLICA	FECHA. NO APLICA	

INVERSIÓN.

INVERSIÓN APROBADA.			INVERSIÓN EJERCIDA.		
TOTAL	F.I.S.M.	PARTICIPANTES	TOTAL	F.I.S.M.	PARTICIPANTES
\$436,412.45	\$436,412.45	\$0.00	\$436,412.45	\$436,412.45	\$0.00

SALDO: \$ 0.00

RELACION DE LAS ESTIMACIONES.

ESTIMACIÓN	FECHA	IMPORTE EJERCIDO	IMPORTE LIQUIDO
ANTICIPO	NO APLICA	\$0.00	\$0.00
1 (UNO) FINIQUITO	15 DE diciembre DE 2015	\$436,412.45	\$434,531.36
TOTAL		\$436,412.45	\$434,531.36

Yoiana M G
Aurora Gerónimo Reyes



ACTA DE ENTREGA-RECEPCION

NO. DE OBRA: 2015301890038



EL H. AYUNTAMIENTO, HA DESIGNADO A LOS TÉCNICOS ENCARGADOS DE RECIBIR LA OBRA.



ING. MIGUEL PEDRO AIZCORBE SALICRUP.
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



ARQ. ANSELMO MEZA HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

Y REPRESENTANTES DE LA EMPRESA CONTRATISTA.



ING. E. JOSHUE JURADO AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL Y/O RESIDENTE DE OBRA

UNA VEZ VERIFICADA LA OBRA, MEDIANTE EL RECORRIDO E INSPECCIÓN POR LAS PARTES QUE INTERVIENEN, Y ESTANDO DE ACUERDO EN LO MANIFESTADO, SE CONCLUYE QUE LA OBRA SE ENCUENTRA TOTALMENTE TERMINADA Y APTA PARA SU OPERACIÓN, POR LO QUE ESTA EN CONDICIONES DE SER RECIBIDA POR EL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL Y EL COMITÉ COMUNITARIO QUIENES SE COMPROMETEN A IMPLEMENTAR MANCOMUNADAMENTE UN PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MISMA.

EL ACTO DE ENTREGA – RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS NO LIBERA AL CONTRATISTA POR LAS RESPONSABILIDADES DE OBRA FALTANTES, MAL EJECUTADA, MALA CALIDAD DE LOS MATERIALES EMPLEADOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS, POR LO QUE EL AYUNTAMIENTO SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR PARTICULARMENTE LAS RECLAMACIONES QUE A DERECHO CORRESPONDA.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR CONCLUIDO EL ACTO, SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA ANTES CITADO. LEVANTANDO PARA CONSTANCIA DE ESTE ACUERDO LA PRESENTE ACTA EN ORIGINAL DONDE FIRMAN QUIENES INTERVINIERON EN ELLA. DAMOS FE...

4.

Horra Geronimo Reses
Yolanda MG
[Signature]
[Signature]

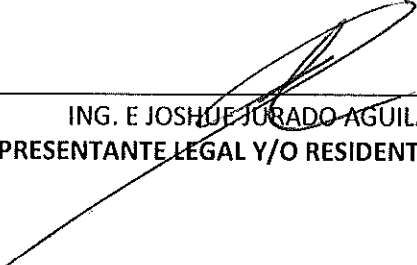


ACTA DE ENTREGA-RECEPCION

NO. DE OBRA: 2015301890038



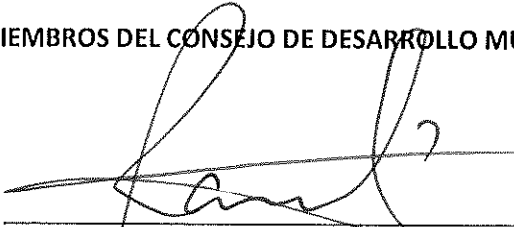
ENTREGA



 ING. E JOSHUE JURADO AGUILAR
 REPRESENTANTE LEGAL Y/O RESIDENTE DE OBRA

RECIBE

MIEMBROS DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL.



 LIC. RAUL ALBERTO RUIZ DIAZ.
 PRESIDENTE MUNICIPAL



 LIC. JAIME HUESCA GOMEZ.
 SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO



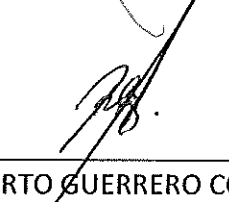
 C.P. CARLOS AUGUSTO FLORES CORONA.
 TESORERO MUNICIPAL




 LIC. JAVIER BENITEZ PONCE.
 SINDICO UNICO MUNICIPAL



 PROF. ALFONSO SANCHEZ HERNANDEZ.
 REGIDOR PRIMERO

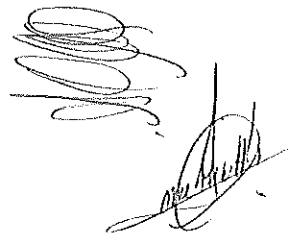


 C.P. ROBERTO GUERRERO COBOS.
 VOCAL DE CONTROL Y VIGILANCIA



 C.P. HUMBERTO BENITEZ PEREZ
 CONTRALOR INTERNO MUNICIPAL

Yoiana M G
 Araya Gerónimo Reyes







ACTA DE ENTREGA-RECEPCION

NO. DE OBRA: 2015301890038



POR EL COMITÉ COMUNITARIO.

Raúl Parrilla Cruz

C. RAUL PARRILLA CRUZ
PRESIDENTE

Aurora Geronimo Reyes

C. AURORA GERONIMO REYES
SECRETARIO

Yolanda Mendo Gonzalez

C. YOLANDA MENDO GONZALEZ
VOCAL DE CONTROL Y VIGILANCIA.

Yolanda M G



ACTA DE ENTREGA-RECEPCION

NO. DE OBRA: 2015301890038

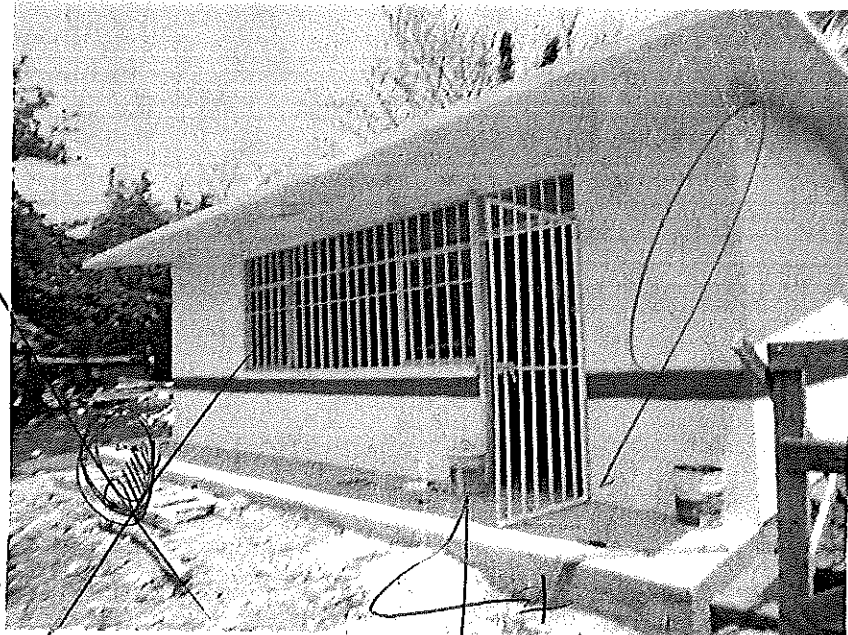


FOTOGRAFIAS

AL INICIO



FINAL



*Aurora Seronimo Reyes
Yolanda M.G*

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ACTA DE ENTREGA -RECEPCIÓN DEL H. AYUNTAMIENTO A LA DEPENDENCIA QUE LA VA A OPERAR

En la Comunidad De Aire Libre, del Municipio de Tuxpan, Ver., siendo las 12:00 hrs. Del día 16 de Diciembre de 2015, reunidos en el Telebachillerato Aire Libre con Clave 30ETH0512W, se encuentran reunidos:

POR PARTE DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL:

Lic. Raúl Alberto Ruiz Díaz, Presidente Municipal; C.P. Carlos Augusto Flores Corona, Tesorero Municipal; Lic. Javier Benítez Ponce, Síndico Único; Prof. Alfonso Sánchez Hernández, regidor primero; Lic. Julia Guzmán Castan, Contralor Interno Municipal y Ing. Miguel Pedro Aizcorbe Salicrup, Director de Obras Públicas.

POR PARTE DEL PLANTE EDUCATIVO:

Prof. Jair Hernández Salas, Director del Plantel.

Junto con la Ciudadanía beneficiada por la presente, con la finalidad de efectuar el acto de ENTREGA-RECEPCIÓN de la Obra que se apegá con los siguientes datos técnico:

Descripción de la Obra: CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO "AIRE LIBRE" CON CLAVE:30ETH0512W, EN LA COMUNIDAD AIRE LIBRE	Obra número: 2015301890038
	Monto de la obra: \$ 436,412.45, incluye I.V.A.
Modalidad de ejecución: Contrato.	Tipo de adjudicación: Adjudicación Directa
Período de ejecución: Del 30 de Octubre de 2015 al 13 de Diciembre de 2015.	

Descripción de los trabajos que se entregan:

Construcción de Un aula tipo de 6.00 x 8.00 mts.
Cimentación de zapatas de concreto armado y muretes de enrase.
Cadena de desplante de concreto hidráulico reforzadas con acero.
Muros a base de tabique de 7x14x28 cms.
Losa de concreto hidráulico de 10 cms de espesor reforzada con acero.
Firme de concreto simple.
Piso de vitropiso.
Instalación eléctrica.
Mobiliario escolar.
Puertas de multipanel y ventanas de aluminio.
Pintura vinilica en interiores y exteriores.
Guarniciones y banquetas exteriores

Aurora Seronimo Refes
 Yolanda MG

Lic. Benítez

4

2

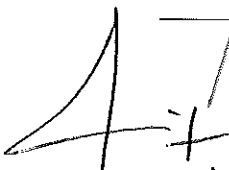


Prof. Jair Hernández Salas, Director del Plantel, deja asentado en esta ACTA DE ENTREGA -RECEPCIÓN, que garantiza que el aula construida CUENTA YA CON LA CLAVE DEL PERSONAL DOCENTE (MAESTRO DE GRUPO) POR PARTE DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ (SEV), QUE PRESTARÁ EL SERVICIO DE CLASES FRENTE AL GRUPO de los alumnos que forman y formaran parte la matrícula de nuestro Plantel Educativo.

Una vez verificada la obra, y después del recorrido e inspección de las partes que intervienen, y estando de acuerdo en lo manifestado en la presente acta, se concluye que dicha obra se encuentra Terminada y Apta para su Operación, por lo que las partes se manifiestan firmando al calce y al margen dando fe de los hechos. Sin otro particular que mencionar se cierra la presente Acta de Entrega-recepción, el mismo día de su apertura.

ENTREGA:

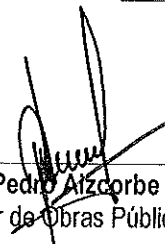

Lic. Raúl Alberto Ruiz Díaz
Presidente Municipal


C.P. Carlos Augusto Flores Corona
Tesorero Municipal

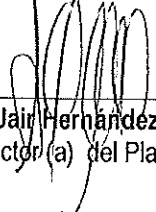

Lic. Javier Benítez Ponte
Síndico Único

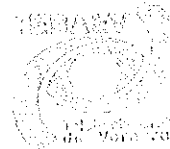

Prof. Alfonso Sánchez Hernández
regidor primero


Lic. Julia Guzmán Castan
Contralor Interno Municipal



Ing. Miguel Pedro Aizcorbe Salicrup
Director de Obras Públicas

RECIBE:


Prof. Jair Hernández Salas
Director (a) del Plantel.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ

Ayora Gerónimo Reyes
Yolanda M G




ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN

EN LA QUE SE CONFIRMA LA TERMINACIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN A QUE SE REFIERE EL CONTRATO:

No. DE CONTRATO:	DOP_2015391890038_FISM-DF_AD_019_C051
DE FECHA:	23 de octubre de 2015

CELEBRADO ENTRE EL H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAM, VER. Y POR
 REPRESENTADO POR EL ING. E JOSHUE JURADO AGUILAR
 PROYECTOS ASTORGA, S.A. DE C.V.
 EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL

EN LA CIUDAD Y PUERTO DE TUXPAM, VER., SIENDO LAS 11:00 HRS. DEL DÍA **14 DE DICIEMBRE DEL 2015**
 SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS DE TUXPAM, VER., UBICADAS EN CALLE H. COLEGIO MILITAR ESQ.
 CALLE 5 DE MAYO, COL. ZAPOTE GORDO.

LAS PERSONAS CUYOS NOMBRES Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENE SE MENCIONA AL CALCE DE ESTE DOCUMENTO, PARA REALIZAR LA ENTREGA - RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO " AIRE LIBRE " CON CLAVE : 30ETH0512W, EN LA COMUNIDAD AIRE LIBRE.
-------------------------	---

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	30 de octubre de 2015
FECHA DE INICIO REAL:	30 de octubre de 2015
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:	13 de diciembre de 2015
FECHA DE TERMINACIÓN REAL:	13 de diciembre de 2015
PLAZO EN DÍAS:	45
MONTO DEL CONTRATO:	\$436,412.45
MONTO DEL CONVENIO:	\$0.00
MONTO EJERCIDO:	\$436,412.45

LOS CONCEPTOS Y VOLÚMENES EJECUTADOS EN LA OBRA:

CLAVE	Descripción	UNIDAD	VOLUMEN
	PRELIMINARES		
1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA A BASE DE BASTIDOR METÁLICO TUBULAR 24170 GALV. DE 1" CON LONA DE 1000 X 1500. DE ACUERDO A DISEÑO INTEGRADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.	PZA	1.00
2	LIMPIEZA Y DESBARRIO A MANO DE TERRENO MALEZA DE DENSIDAD MEDIA DE HASTA 1.00 MT. DE ALTURA P.E.C. RETIRO DE MATERIAL HASTA 20 MT. DE DISTANCIA	M2	77.54
3	TRAZO Y RELACION TOPOGRÁFICA DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS SUPERFICIES MENORES A 500 M2	M2	77.54
4	EXCAVACIÓN A MANO EN CAPAS MATERIAL SECÓ TIPO I, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M3	37.01
5	RELLEJO COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON PAZÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y AGUA, INCLUYE ACARREOS A 20.00 MTS. DE DISTANCIA	M3	13.68
6	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO EN CAMIÓN DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACIÓN	M3	30.07
7	ACARREO A KM. SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3-KM	120.26
	CEMENTACION		
8	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F.C=100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3". INCLUYE ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN A 20.00 M. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	25.20
9	ELABORACIÓN Y VADADO CON CARRETELLA Y BOTES DE CONCRETO F.C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS A 1ª ESTACIÓN A 20.00 M	M3	3.56
10	CMBRA COMÚN EN ZAPATAS CORRIDAS DE CIMENTACIÓN DE 15 CM. DE PERALTE	M2	8.43
11	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL N° 3 (38'). INCLUYE HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A 1ª ESTACIÓN MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	KG	164.44
12	MURETE DE EMPASE EN CIMENTACIÓN CON TAPAJE DE BARRO ROJO RECOCIDO TALLADO 3 CM EN 14 CM ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-AREJA 1:5, JUNTAS DE 15 CM ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	18.72
13	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO CT-1 F.C= 200 KG/CM2 TUA 1 1/2 SECCIÓN DE 14 X 35 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL N° 3 Y ESTRIBOS DEL N° 2 A C 20 MCS. INCLUYE CMBRA COMÚN Y DESCUBRA	ML	16.30
14	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO CT-2 F.C= 200 KG/CM2 TUA 1 1/2 SECCIÓN DE 14 X 35 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL N° 4 Y ESTRIBOS DEL N° 2 A C 20 MCS. INCLUYE CMBRA COMÚN Y DESCUBRA	ML	11.70
15	RELLENO COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON COMPACTADOR MANUAL (BALANZA) EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO MATERIAL LIMPIO DE DE BANCO Y AGUA, INCLUYE ACARREOS A 20.00 MTS. DE DISTANCIA	M3	4.59



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN

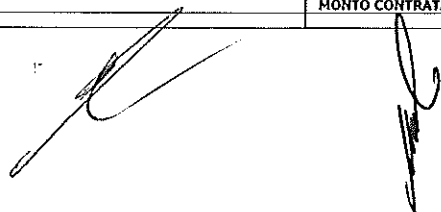
	ESTRUCTURA			
	ESTRUCTURA		0	
16	CIMBRA PARA LOSA ACABADO APARENTE CON CIMBRA PLAY 16 MM P.A.C. CIMBRA DE CONTACTO Y DE SOPORTE DESCOMBRADO.	M2		73.76
17	CIMBRA EN FRONTERA DE LOSA DE 10 CMS DE ESPESOR ACABADO APARENTE, INCLUYE: CAMBRADO, DESCOMBRADO Y CHARLANES EN ARISTAS INFERIORES.	ML		36.50
18	CIMBRA APARENTE EN TRABES DE 25 X 40 CMS, CON CIMBRA PLAY 16MM INCL. CIMBRA DE CONTACTO Y DE SOPORTE DESCOMBRADO Y CHARLANES EN ARISTAS INFERIORES.	M2		11.42
19	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"	KG		44.11
20	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8" INCL. TRASLAPES, DESPERDICIOS, GANCHOS, SILETAS, ETC.	KG		434.08
21	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2" INCL. TRASLAPES, DESPERDICIOS, GANCHOS, SILETAS, ETC.	KG		127.74
22	CONCRETO FC=200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 1-1/2", INCLUYE: ELABORACIÓN, COLADO, VIBRADO, CURADO DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACIÓN INCL. 3 PRUEBAS DE LABORATORIO POR EL VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO.	M3		8.97
	ALBAÑILERIA			
23	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO K1, CD-4 F C=150 KG/CM2 DE 14 X 15 CMS T.M.A. 1-1/2" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS, INCLUYE: CIMBRA COMÚN Y CRUCES DE VARILLAS.	ML		28.10
24	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO K2 F C=150 KG/CM2 DE 14 X 20 CMS T.M.A. 1-1/2" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS, INCLUYE: CIMBRA COMÚN Y CRUCES DE VARILLAS.	ML		12.70
25	CASTILLO DE CONCRETO K-3, CONCRETO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 1-1/2", SECCIÓN 10X20 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 4 Y ESTIBOS DEL No. 2 @ 15 CM EXTR. Y @ 20 CM CENT. CONSIDERANDO: CIMBRA ACABADO COMÚN, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO Y DESCOMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML		7.00
26	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO CD2 F C=150 KG/CM2 DE 14 X 20 CMS T.M.A. 1-1/2" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 4 Y ESTIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS, INCLUYE: CIMBRA COMÚN Y CRUCES DE VARILLAS.	ML		15.70
27	REPSON DE CONCRETO ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 2 @ 20 CMS ANGOS SENTIDOS DE F C= 150 KG/CM2 CON SECCIÓN DE 0.25 DE ANCHO POR 0.05 M DE ESPESOR, INCL. CIMBRA COMÚN, DESCOMBRA, ENGOULLADO, PERFILADO DE ARISTAS.	ML		6.80
28	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCCO DE 7 X 14 X 28 DE 14 DE 14 CMS DE ESPESOR, ASEITADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO COMÚN, JUNTAS DE 1.5 PROMEDIO.	M2		59.95
29	FRME DE CONCRETO F C=150 KG/CM2 T.M.A. 1-1/2" DE 8 CMS DE ESPESOR INCLUYE: ELABORACIÓN, VACIADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M2		45.92
	ACABADOS			
30	AFILADO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A PLANO Y REGLA, CABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE REMATES, ESPESOR PROMEDIO 2.5 CMS.	M2		145.02
31	ENBOQUILLADO EN MUROS A PLANO Y REGLA CON MORTERO CEM-ARE 1:4 DE 15 CMS DE ANCHO Y 2 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE PERFILADO DE DOS ARISTAS.	ML		9.50
32	PINTURA VINÍLICA LAVABLE MARCA REALFLEX INTERIORES Y EXTERIORES O SIMILAR APLICADA A DOS MANOS EN MUROS COLUMNAS, ZOCLOS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR, REBABEO, PLASTE NECESARIO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2		234.64
33	PSO DE LOSETA TRAFICO PESADO MARCA VITROMEX O SIMILAR, MODELO AMERICAS DE 1A. O SIMILAR DE 33 X 33 CM ASEITADO CON ADHESIVO CREST O SIMILAR, JUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: RECORTES DE ESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2		46.07
34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO VITRO PLY 565 DE 3.5 M.M., ACABADO GRANULAR HERRACOTA O SIMILAR, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CEMENTO PLÁSTICO PARA SELLAR FISURAS, 1 COPA DE HERRONFRER, COLOCACIÓN DE TAPETE PREFABRICADO CON SORLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2		60.12
35	LIMPIEZA DE VIDRIOS CON ÁCIDO MURÁTICO	M2		46.07
36	LIMPIEZA DE VIDROS POR AMBAS CARAS.	M2		10.20
	CANCELERIA			
37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO NATURAL, LÍNEA BOLSA DE 2" EN PIEZAS FINAS Y CORREZZAS, INCLUYE: CRISTAL CLARO DE 6MM, SALADERAS, VÍFLOS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2		10.20
38	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA DE SEGURIDAD DE SOBREPORTE CON UN SOLO CILINDRO, ACCIÓN POR AMBOS LADOS MODELO # 550 O SIMILAR.	PZA		1.00
39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MULTIPANEL USA DE 0.90 X2.50M CON MARCO DE ALUMINIO, INCL. PUO CON CRISTAL CLARO DE 6MM EN LA PARTE SUPERIOR.	PZA		1.00
40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN DE HERRERA A BASE DE PERFILES DE ACERO A-36 CON ANGULO DE 1"X1"X1/8", CUADRADO DE 1/2" INCLUYE: B.SAGRAS TUBULAR DE 1" X 1/2", MARCO, CONTRAMARCO CON ANGULO DE 1/2" X 1/8", ACCESORIOS, SOLDADURA Y PINTURA A 2 MANOS: PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO COMEX O SIMILAR VER DETALLES EN PLAZO.	M2		13.32
	INSTALACIÓN ELECTRICA			
41	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN Y/O VENTILADOR, CONSTRUCCIÓN CON CABLE THW CALIBRE 12 EN TUBERÍA DE PVC NARANJA 16MM, INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA		7.00

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN

42	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA CONTACTO MONOFÁSICO POLARIZADO, CONSTRUIDO CON CABLE THW CALIBRE 12 A 105°C DE AISLAMIENTO Y TUBERÍA DE POLIDUCTO NARANJA DE 19MM.	PZA	2.00
43	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA INCANDESCENTE DE SOBREPONER DE 50X30 CMS. INCLUYE GASBIETE DE LAMPA, 2 SOCKETS, 2 FOCOS DE 100 WATTS Y ACRÍLICO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	5.00
44	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO POLARIZADO DUPLEX MARCA ARROW HART COLOR BEIGE A 127 VOLTS 10-15 AMP. INCL. TAPA DE PLÁSTICO COLOR BEIGE.	PZA	2.00
45	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO	PZA	2.00
46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR SENCILLO MARCA ARROW HART O SIMLAR INCL. TAPA DORADA.	PZA	2.00
47	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MARCA SQUARE D O SIMLAR 601 CON TAPA TPO EMPOTRAR. INCLUYE 2 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS TIPO 00 DE UN POLO CON CAPACIDADES DE 15 Y 20 AMP RESPECTIVAMENTE A 10 AMP RMS Y VARILLA DE TIERRA TPO COPPERVELD DE 1 S M DE LONGITUD, INCLUYE CABLEADO Y CONEXIONES.	PZA	1.00
RED ELECTRICA EXTERIOR			
48	REGISTRO ELECTRICO DE 60 X 60 X 80 CMS MEDIDAS INTERIORES, CON TABLERO INCLUYE: PUJIDO INTERIOR, TAPA DE CONCRETO, FOLIO DE ALEXA, MARCO Y CONTRAMARCO.	PZA	1.00
49	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR PRINCIPAL EN BAJA TENSION CONSTRUIDO CON TUBERIA CONDUIT PVC TPO PESADO DE 3" Y CABLE THW A 105°C CALIBRE 8 INCL. EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL TPO 8	ML	39.6021
50	MURETE DE ACOMETIDA DE SECCIÓN 0.80 x 0.85 x 2.00 M. DE ALTURA A BASE DE LOSA DE CIMENTACIÓN ARMADA CON MALLA ELECTRODOLADA 6-6-10/10 DE 10 CMS DE ESPESOR CONCRETO FC=200 KG/CM2, MUROS DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7x14x25 CMS EN 14 CMS DE ESPESOR, CASTILLOS 15x15 CMS ARMADO CON Ø 3" EST 1/4 @ 20 CMS ANCLADOS A LOSA DE CIMENTACIÓN, APLANADOS INTERIOR Y EXTERIOR, EMPUJADO EN MUROS, LOSA Y RESPALDO INTERIOR DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTRODOLADA 6-6-10/10 INCL. CÁMERA PUERTA DE ANCLAJE METÁLICO CON MALLA CUCILLO Y PASADOR EN RESPALDO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA MEDIDOR, INTERRUPTOR DE CUCHILLAS CON PORTAFUSIBLES Y DOS FUSIBLES DE 30 A, MUFA SECA, VARILLA COPPERVELD DE 3 M, CABLEADO Y CONEXIONES NECESARIAS Y REGISTRO ELECTRICO DE 0.60 x 0.60 x 0.60 M VER DETALLE EN PLANO. INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
MOBILIARIO ESCOLAR			
51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLA CON PALETA, HECHA A BASE DE POLIPROPILENO DE UNA SOLA PEZA DE 502 X 540 MM, 762 MM DE ALTURA Y 445 MM DE ALTURA DE ASIENTO PARA SALÓN DE CLASES, CON ESTRUCTURA TUBULAR DE 1" REDONDO EN CALIBRE 18" Y PARRILLA PORTALIBROS FABRICADA CON CILINDRO DE 1 1/4" ACABADA CON PINTURA DE POLVO MICROPLUVERIZADA HORNEADA A 150°. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	40.00
52	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLA METÁLICA PARA MAESTRO CON CONCHA DE POLIPROPILENO DE 518 X 540 MM, 762 MM DE ALTURA Y 456MM DE ALTURA DE ASIENTO PARA SALÓN DE CLASES, CON ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO REDONDO DE 25.4 MM. (1") CALIBRE 18, ACABADO CON PINTURA TERMOPLÁSTICA EPÓXICA MICRO PLUVERIZADA ASIENTO Y RESPALDO DE CONCHA INTEGRAL (ASIENTO Y RESPALDO EN UNA SOLA PEZA) DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO Y REGATÓN SEMIBÉRCOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	1.00
53	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA PARA MAESTRO RECTANGULAR CON CUBIERTA DE MDF. CON REFORZAMIENTO DE FORMACA MEDIDAS 1200x600x750 MM FABRICADO ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO, FORMADA POR PATAS DE TUBO DE SECCIÓN CUADRADA DE 31.75MM (1 1/4"), CUBIERTA RECTADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ADITIVO ANTIESTÁTICO, LARGUEROS LATERALES DE TUBO DE SECCIÓN MEDIDAS CAL 20 ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA TERMOPLÁSTICA, EPÓXICA, MICROPLUVERIZADA INCL. MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	1.00
54	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PARRÓN METÁLICO DE 300 X 80 CM, Y 8 MM DE ESPESOR, FABRICADO CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24 CON BASE DE SOPORTE EN MDF DE 80 MM, CON ACABADO EN LAMINA PORCELANIZADA COLOR BLANCO Y CONTRONDO DE ALUMINO NATURAL. INCL. MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	1.00
OBRA COMPLEMENTARIA			
GUARNICIONES Y BANQUETAS			
55	LIMPIEZA Y DESHIERBE A MANO DE TERRENO MALEZA DE OMSIDAD MEDIA DE HASTA 1.00 MT. DE ALTURA E.C. RETIRO DE MATERIAL HASTA 20 MT. DE DISTANCIA	M2	39.44
56	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO ELES Y REFERENCIAS SUPERFICIES MEJORES A 300 M2	M2	39.44
57	EXCAVACIÓN A MANO EN CAPAS MATERIAL SECO TPO 8, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FOLDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	9.40
58	RELLENO COMPACTADO AL 80 % PROCTOR CON COMPACTADOR MANUAL (BALARRA) EN CAPAS DE 20 CM, UTILIZANDO MATERIAL LIMPIO DE DE BANCO Y AGUA, INCLUYE ACARREOS A 20.00 MTS. DE DISTANCIA.	M3	30.22
59	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO EN CAMIÓN DE VOLTEO CON MAQUINARIA DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACION	M3	12.22
60	ACARREO A KM-SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3 KM	43.88
61	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" DE SECCIÓN TRAPEZODAL DE 15 X 20 X 50 CM. INCLUYE: CUBRADO CON FORMAS METÁLICAS Y DESCUBRADO, JUNTA DE CELOTEX CALAFATEADA @ 15 M VBRADO, CURADO, ACABADO A VOLTEADOR EN LAS DRILLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	17.89
62	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" DE SECCIÓN TRAPEZODAL DE 15 X 20 X 60 CM. INCLUYE: CUBRADO CON FORMAS METÁLICAS Y DESCUBRADO, JUNTA DE CELOTEX CALAFATEADA @ 15 M VBRADO, CURADO, ACABADO A VOLTEADOR EN LAS DRILLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	33.25
63	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" DE 8 CMS DE ESPESOR ACABADO ESCOBRIADO Y A VOLTEADOR, INCLUYE: CUBRA, CUBRADO Y DESCUBRADO, JUNTA DE CELOTEX Y CALAFATEO @ 20 MTS., JUNTAS FRÍAS EN SENTIDO TRANSVERSAL @ 2.0	M2	30.03
64	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	39.44

LAS ESTIMACIONES APROBADAS POR EL MUNICIPIO DE TUXPAM, VER., FUERON LAS QUE SE RELACIONAN EN SIGUIENDA:

No. DE ESTIMACIÓN	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	MONTO
EST 01 (UNO) FINIQUITO		30/10/2015	13/12/2015	\$ 436,412.45
			TOTAL EJERCIDO (C/IVA)	\$ 436,412.45
			SALDO NO EJERCIDO QUE SE CANCELÓ	\$ -
			MONTO CONTRATADO (C/IVA)	\$ 436,412.45



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN

LOS REPRESENTANTES DEL MUNICIPIO DE TUXPAM, VER. DECLARAN QUE EL CONTRATISTA, NO SE HIZO ACREEDOR A ALGUNA SANCIÓN ECONÓMICA.

QUEDA ASENTADA EN LA PRESENTE ACTA, QUE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS EQUIVALENTE AL 10% DEL MONTO TOTAL EJERCIDO SIN INCLUIR EL I. V. A., PARA RESPONDER DE LOS TRABAJOS DESCRITOS A CONTINUACIÓN, SE ENCUENTRA EN TRÁMITE POR PARTE DEL CONTRATISTA, LA CUAL DEBERÁ SER PRESENTADA AL MOMENTO DE FINIQUITAR ADMINISTRATIVAMENTE LOS TRABAJOS Y DEBERÁ SER ANEXADA A ESTA ACTA MEDIANTE ADÉNDUM, FECHA EN LA QUE SE CONSIDERA COMO LA FORMAL ENTREGA - RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DE ESTE H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAM, VER.

EL **ING. MIGUEL AIZCORBE SALICRUP**, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, PERSONALMENTE CONSTATÓ QUE LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO FUE TOTALMENTE TERMINADA EL DÍA **13 de diciembre de 2015** QUIEN EN REPRESENTACIÓN DEL MUNICIPIO DE TUXPAM, VER., RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS EN LOS TÉRMINOS DE CONTRATO, RESERVÁNDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIMEN CONVENIENTES POR OBRA FALTANTE, MAL EJECUTADA, O MALA CALIDAD DE LOS MATERIALES EMPLEADOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS.

POR SU PARTE **PROYECTOS ASTORGA, S.A. DE C.V.**
REPRESENTADA POR EL **ING. E JOSHUE JURADO AGUILAR** EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL, MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER

CON LO ANTERIOR, SE TERMINA LA DILIGENCIA SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DÍA **14 DE DICIEMBRE DEL 2015** LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO PARA SU CONSTANCIA, QUIENES EN ELLA INTERVINIERON.

FOR LA EMPRESA

ING. E JOSHUE JURADO AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL
PROYECTOS ASTORGA, S.A. DE C.V.

ING. E JOSHUE JURADO AGUILAR
RESIDENTE DE OBRA

POR EL H. AYUNTAMIENTO

MIGUEL AIZCORBE SALICRUP
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. MARCO PEÑA HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRAS

C. P. HUMBERTO PEÑATEZ PEREZ
CONTRALOR MUNICIPAL