

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA EMPRESA AL H. AYUNTAMIENTO

EN EL MUNICIPIO DE ZENTLA, VER. SIENDO LAS 12:00 HRS DEL DÍA 20 DE DICIEMBRE DE 2022. REUNIDOS EN LA COLONIA MANUEL GONZALEZ, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE ZENTLA, VER.

POR PARTE DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL Y H. AYUNTAMIENTO:

C.C. DR. RAFAEL LÓPEZ HERNÁNDEZ, L.C. LEONARDO ANDRÉS VALDIVIA BERISTAIN, ING. BERNARDINO ACOSTA LÓPEZ, PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, CONTRALOR MUNICIPAL Y DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, RESPECTIVAMENTE.

Y POR LA EMPRESA CONSTRUCTORA:

ING. LORENZO GONZÁLEZ SÁNCHEZ

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

CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CALLE ROMA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA COLONIA MANUEL GONZALEZ.

DATOS DE LA OBRA:

NUMERO DE LA OBRA:	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: (B)		
	(A) ADJUDICACIÓN DIRECTA	(B) INVITACIÓN RESTRINGIDA	(C) LICITACIÓN PÚBLICA
2022302000020	CALENDARIO DE OBRA		
MONTO DEL CONTRATO: \$ 1,481,311.58	PROGRAMADA	FECHA DE INICIO 20/SEPTIEMBRE/2022	FECHA DE TERMINO 18/DICIEMBRE /2022
NO. DE CONTRATO:	TIPO DE FIANZA: VICIOS OCULTOS		
MZV-DOP-017-FISM-DF 2022/0020	NOMBRE DE LA COMPAÑÍA AFIANZADORA: ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V, GRUPO FINANCIERO ASERTA		
	NUMERO DE FIANZA:		

INVERSIÓN:

Inversión aprobada				Inversión aplicada			
TOTAL	FISM-DF 2022	MPAL.	COM.	TOTAL	FISM-DF-2022	MPAL.	COM.
\$ 1,481,311.58	\$ 1,481,311.58	\$0.00	\$0.00	\$ 1,481,311.58	\$1,481,311.58	\$0.00	\$0.00

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE CALLE ROMA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA COLONIA MANUEL GONZALEZ.



CLAVE	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD
CONSTRUCION DE PAVIMENTACION DE LA CALLE ROMA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO			
PRELIMINARES			
DEMC-01	DEMOLICION DE CUNETAS DE CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: APILE DE MATERIAL Y HERRAMIENTA.	M2	14.00
DEMB-01	DEMOLICION A MANO DE PISO O BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL.	M2	12.00
DEME-01	DEMOLICION DE ESCALERAS CONCRETO HIDRAULICO DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: APILE DE MATERIAL Y HERRAMIENTA.	M2	0.00
ACAC-01	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MAQUINA.	M3	4.12
ACAS-01	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	16.48
DRENAJE SANITARIO			
TRZE-01	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES EN EDIFICIOS E INSTALACIONES, SECCIONAMIENTOS, INCLUYE: TRABAJOS DE CAMPO, GABINETE Y PLANO DE OBRA TERMINADA.	M2	68.01
EXMQ-01	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II-A DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	126.53
PLAR-01	TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS, INCLUYE: AFISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	6.14
TS25-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA ALCANTARILLADO DE PVC S-25 SANITARIO DE 8" (20 CM.) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	86.51
RELB-02	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	22.79
RELB-01	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	84.22
POZV-100	POZO DE VISITA TIPO COMUN, CON MUROS DE TABIQUE DE 28 CM. DE ESPESOR DE 1.20 X 0.60 CMS, MEDIDAS INTERIORES. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRAY TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION HASTA 1.00 MT. DE PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDR.	PZA	1.00
POZV-150	POZO DE VISITA TIPO COMUN, CON MUROS DE TABIQUE DE 28 CM. DE ESPESOR DE 1.20 X 0.60 CMS, MEDIDAS INTERIORES. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRAY TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION HASTA 1.50 MT. DE PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDR.	PZA	1.00
POZV-2.25	POZO DE VISITA TIPO COMUN, CON MUROS DE TABIQUE DE 28 CM. DE ESPESOR DE 1.20 X 0.60 CMS, MEDIDAS INTERIORES. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRAY TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION HASTA 2.25 MT. DE PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDR.	PZA	1.00
BRPA-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO (PESADO)	PZA	3.00
ACAC-01	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MAQUINA.	M3	55.17
ACAS-01	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	220.68
DESCARGAS DOMICILIARIAS			
TRZE-01	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES EN EDIFICIOS E INSTALACIONES, SECCIONAMIENTOS, INCLUYE: TRABAJOS DE CAMPO, GABINETE Y PLANO DE OBRA TERMINADA.	M2	16.20
EXCM-01	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	5.00

CLAVE	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD
EXMQ-01	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II-A DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	22.78
PLAR-01	TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	1.69
TS25-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA ALCANTARILLADO DE PVC S-25 SANITARIO DE 6" (15 CM.) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	22.78
RELB-02	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	4.61
RELB-01	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	16.03
SI25-86	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA DE P.V.C. DE 6" X 6", PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
CO25-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE P.V.C. DE 6" X 45", PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
REGS-100	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M. MEDIDAS INTERIORES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO Y PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2., INCLUYE: MARCO, CONTRAMARCO, TAPA DE CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	6.00
ACAC-01	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MAQUINA.	M3	8.78
ACAS-01	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	35.10
0	GUARNICIONES		
EXCM-01	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	18.60
GRCH-01	ELABORACION DE GUARNICION TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2., DE 15 X 20 X 40 CM. DE SECCION, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	124.37
RELL-01	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	11.46
PTRG-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA AMARILLA O BLANCA, TIPO TRAFICO PESADO EN GUARNICIONES DE 15CM DE CORONA Y 30 CM DE ALTURA, INCLUYE: LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	158.19
	BANQUETAS		
TRZE-01	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES EN EDIFICIOS E INSTALACIONES, SECCIONAMIENTOS, INCLUYE: TRABAJOS DE CAMPO, GABINETE Y PLANO DE OBRA TERMINADA.	M2	149.34
EXCM-01	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	17.66
NIVC-01	NIVELACION, CONFORMACION Y COMPACTACION POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE INCORPORACION DE AGUA PARA SU COMPACTACION.	M2	154.30
BANQ-10	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO DE 3/4", DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CEMENTO, VOLTEADOR, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	154.30
	MURO DE CONTENCION		
EXMQ-01	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II-A DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	107.90
PLAC-05	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	45.88



CLAVE	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD
MURP-06	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE BANCO, CARAS ROSTREADAS HASTA UNA ALTURA DE 4.80 M. Y UN ESPESOR DE 0.61 A 1.00 M., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO Y ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL A 1A. ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	81.88
RELL-01	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	24.26
ACAC-01	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MAQUINA.	M3	104.55
ACAS-01	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	418.20
	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO		
	TERRACERIAS		
TRZE-01	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES EN EDIFICIOS E INSTALACIONES, SECCIONAMIENTOS, INCLUYE: TRABAJOS DE CAMPO, GABINETE Y PLANO DE OBRA TERMINADA.	M2	631.20
EXMC-01	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA ABRIR CAJA HASTA 50 CM. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	311.50
NIMQ-01	AFINE Y COMPACTACION DE LA SUB-BASE (SUPERFICIE DESCUBIERTA POR CAJA) POR MEDIOS MECANICOS AL 80% DE SU PVSM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	625.13
ACAC-01	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MAQUINA.	M3	471.15
ACAS-01	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	1884.60
	PAVIMENTO HIDRAULICO		
BASH-7030	BASE HIDRAULICA 70 - 30 % (GRAVA 1 1/2" - CEMENTANTE) DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADA AL 95 % DE SU PVSM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	627.56
PVMR-38	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO R.N. CON MR= 38 KG/CM2 RESISTENCIA A LA FLEXION, PARA RODAMIENTO DE 20 CM., TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO DE APROXIMADAMENTE 10 CM., CIMBRA METÁLICA FIJA Y RAYADO PERPENDICULAR CON PEINE METALICO.	M2	627.66
JNDL-58	JUNTA DE DILATACION A BASE DE VARILLA DE 5/8" DE DIAM. A CADA 60 CM., DE 1.20 M. DE LARGO, CON UN EXTREMO FIJO Y EL OTRO RECUBIERTO CON GRASA DENTRO DE UN POLIDUCTO DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	14.00
JNCS-12	JUNTA CONSTRUCTIVA CON VARILLA DE 1/2" DE 50 CMS. DE LONGITUD COLOCADA A CADA 50 CMS. DE SEPARACION RECUBIERTO CON POLIDUCTO DE 3/4", INCLUYE: CELOTEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	155.00
CORD-635	CORTE CON DISCO DE 6.35 CM. DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	637.57
JNDA-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS DE DILATACION PARA CALAFATEO DE 10 MM. DE ANCHO Y 25 MM. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE ASFALTO OXIDADO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	637.57
GUAP-01	GUARDALOSA DE 20X40 CM. CON CONCRETO PREMEZCLADO R.N. CON MR= 38 KG/CM2, INCLUYE, CIMBRA Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	8.00
LIMO-01	LIMPIEZA GRUESA GENERAL DE LA OBRA CON ACOPIO Y ACARREO HORIZONTAL.	M2	958.80
	ESCALINATA		
TRZM-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M2	55.55
EXCM-01	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	20.54
PLAC-05	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	8.87



CLAVE	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD
CIMP-02	CIMENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: ACARREOS A 1A. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	4.93
MURP-04	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE BANCO, CARAS ROSTREADAS HASTA UNA ALTURA DE 2.00 M. Y UN ESPESOR MENOR 0.60 M., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO Y ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL A 1A. ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	7.54
RELL-01	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	11.45
ESFC-02	ESCALÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, DE 15 CM. DE PERALTE Y 30 CM. DE HUELLA, ARMADO CON VARILLA DEL # 3 Y GRAPAS DEL # 2 CON SEPARACIÓN SEGÚN PLANO, INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y CHAFLAN EN NARIZ.	ML	40.87
PISC-10	PISO DE 10 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 /10-10, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	3.86
BARH-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL TUBULAR DE 0.90 MTS. DE ALTURA A BASE PASAMANOS DE TUBO NEGRO CED. 30 DE 1 1/2" DE DIAM., POSTES DE TUBO NEGRO CED. 30 DE 1 1/4" DE DIAM Y REFUERZO INFERIOR EN RAMPA CON SOLERA DE 1 1/2" x 3/16", ASI COMO HORIZONTALES DE REDONDO DE 5/8" (SEGUN DISEÑO). INCLUYE SOLDADURA, CORTES, ANCLAJE EN PISO SOLDADO EN ARMADO DE ESCALERA Y EN MURO CON TAQUETES EXPANSIVOS Y TORNILLOS, PASTA RESANADORA PARA FIERRO, PINTURA ACRILICA SECADO RAPIDO Y PRIMER ANTICORROSIVO.	ML	0.00
ACAC-01	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MAQUINA.	M3	33.41
ACAS-01	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	187.06
	PLUVIAL		
EXCM-01	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	5.15
PLAC-05	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	3.85
PISC-20	PISO DE 12 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 /10-10, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	16.71
MUR-01	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 9 X 14 X 28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, JUNTAS DE 2.5 CM. CON ACABADO APARENTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	11.47
DACIM-01	DALA DE DESPLANTE DE SECCIÓN 15 X 20 CM. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADA CON ARMEX DE 10 X 15 CON 2 VRS. DE 3/8" DE DIAM., CIMBRA COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACIÓN, VACIADO DE CONCRETO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	12.25
CAST-01	CASTILLO DE CONCRETO DE SECCIÓN 15 X 15 CM. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CIMBRA COMÚN EN DOS CARAS, REFORZADO CON ARMEX DE 10 X 10, 2 VRS. DE 3/8" DE DIAM. Y CIMBRA COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACIÓN, VACIADO DE CONCRETO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	5.60
DALACE R-01	DALA DE CERRAMIENTO DE SECCIÓN 15 X 20 CM. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADA CON ARMEX DE 10X 15, CON 2 VRS. DE 3/8" DE DIAM. Y CIMBRA COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACIÓN, VACIADO DE CONCRETO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	12.25
APLA01	APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEM-ARE 1:5 ESPESOR 2.5 CMS INCLUYE REPELLADO FINO CON PLANA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	73.91



CLAVE	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD
EMQ-01	EMBOQUILLADO APLANADO EN DOS ARISTA CN MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M	37.38
RELL-01	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	4.98
REGP-151	REGISTRO PLUVIAL CON MUROS DE TABIQUE DE 14 CM. JUNTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO DE 1.00 X 1.00 MT. INTERIOR Y 1.50 MT. DE PROFUNDIDAD Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO DE F'c=150 KG/CM2, DE 7 CM. DE ESPESOR CON MARCO DE FIERRO, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c = 150 KG/CM2 DE 10 CM., EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	0.00
MURP-06	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE BANCO, CARAS ROSTREADAS HASTA UNA ALTURA DE 4.80 M. Y UN ESPESOR DE 0.81 A 1.00 M., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO Y ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL A 1A. ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	3.71
CUNC.01	ELABORACION DE CUNETAS DE 1.20 M. DE DESARROLLO, DE 10 CM. DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO ARMADO DE F'c=150 KG/CM2., REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 6/6, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	20.85
EXTRAORDINARIOS			
EXTR001	DALA DE DESPLANTE DE SECCIÓN 20 X 20 CM. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 REFORZADA CON ARMEX CADENA DE 10 X 15, CIMBRA COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACIÓN, VACIADO DE CONCRETO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	20.13
EXTR002	MURO DE BLOCK DE 125X 20 X 40 CM. DE 20 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	58.13
EXTR003	CASTILLO DE CONCRETO DE SECCIÓN 20 X 20 CM. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, CIMBRA COMÚN EN DOS CARAS, REFORZADO CON ARMEX DE 10 X 15, Y CIMBRA COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACIÓN, VACIADO DE CONCRETO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	18.32
EXTR004	DALA DE CERRAMIENTO DE SECCIÓN 20 X 20 CM. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 REFORZADA CON ARMEX DE 10X 15, Y CIMBRA COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACIÓN, VACIADO DE CONCRETO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	20.93
EXTR005	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILCA EN MUROS CON MEZCLA FINA HASTA 3.00 DE ALTURA, INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA ACARREOS A 1A ESTACION DE 20 METROS	M2	87.89
EXTR006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO METALICO NEGRO CED. 30 DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE ANCLAJE A POSTES EXISTENTE, APLICACION DE PROTECCION Y PINTURA ACABADO POLIURETANO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	M	80.00
EXTR007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTES METALICO DE TUBO NEGRO CED. 30 DE 2 1/2" DE DIAMETRO DE 0.80 M DE ALTURA, INCLUYE: TAPA EN LA PARTE SUPERIOR, APLICACION DE PROTECCION Y PINTURA ACABADO POLIURETANO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	19.00

UNA VEZ VERIFICADA LA OBRA, MEDIANTE EL RECORRIDO E INSPECCION 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 COMITÉ COMUNITARIO QUIEN SE COMPROMETE A IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA MISMA.

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

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR CONCLUIDO EL ACTO, SIENDO LAS 13:00 HRS DEL DIA CITADO, LEVANTANDO PARA CONSTANCIA DE ESTE ACUERDO LA PRESENTE ACTA EN DOS TANTOS, DONDE FIRMAN AL MARGEN Y AL CALCE DE TODAS LAS FOJAS QUIENES INTERVINIERON EN ELLA, DAMOS FE:

ENTREGA:

EL CONTRATISTA

ING. LORENZO GONZALEZ SANCHEZ

(PERSONA FISICA)



RECIBEN:

POR EL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL Y H. AYUNTAMIENTO



DR. RAFAEL LOPEZ HERNÁNDEZ

PRESIDENTE MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE ZENTLA, VER.

PRESIDENCIA
H. AYUNTAMIENTO
ZENTLA, VER.
2022-2025



CONTRALORÍA
H. AYUNTAMIENTO
ZENTLA, VER.
2022-2025

L.C. LEONARDO ANDRÉS VALDIVIA BERISTAIN
CONTRALOR MUNICIPAL



ING. BERNARDINO ACOSTA LÓPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO
ZENTLA, VER.
2022-2025

REPORTE FOTOGRAFICO

ANTES



Handwritten signature in blue ink.

DESPUES



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

REPORTE FOTOGRAFICO

ANTES



[Handwritten signature]

DESPUES



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

REPORTE FOTOGRAFICO

DESPUES



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]