



# PROYECTOS EDUSTAFRAN

## ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN

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

<b>No. DE CONTRATO:</b>	DOP_2020301890024_FISMDF_INV3_013_C021
<b>FECHA:</b>	21 DE JULIO 2020

CELEBRADO POR EL H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VERACRUZ, REPRESENTADO POR EL ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ DEL ÁNGEL, **DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**, ING. EDGAR E. DEL ANGEL JUAREZ, **SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS**, C.P. MARIO ZABDIEL SAUCEDO BONILLA, **CONTRALOR INTERNO MUNICIPAL** Y POR LA **EMPRESA PROYECTOS EDUSTAFRAN, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADO POR EL **ING. STALIN SANCHEZ MACIAS**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL.

EN LA CIUDAD Y PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ SIENDO LAS 13:00 HRS. DEL DÍA **19 DE OCTUBRE DEL 2020** SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS DE TUXPAN, VER., EN CALLE BENITO JUÁREZ # 85 ESQ. CALLE HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, COL. CENTRO.

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 ESPECIFICA A CONTINUACIÓN:

<b>DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:</b>	<b>“CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS DE LA CALLE 3 PONIENTE ENTRE LA CALLE 3 NORTE Y LA CALLE 7 NORTE, COL. RAFAEL HERNANDEZ OCHOA.”</b>
<b>FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:</b>	22 DE JULIO DEL 2020
<b>FECHA DE INICIO REAL:</b>	22 DE JULIO DEL 2020
<b>REPROGRAMACION:</b>	29 DE JULIO AL 26 DE SEPTIEMBRE
<b>CONVENIO DE TIEMPO:</b>	27 DE SEPTIEMBRE AL 04 DE OCTUBRE
<b>PRORROGA DE TIEMPO:</b>	05 DE OCTUBRE AL 17 DE OCTUBRE
<b>FECHA DE TERMINACIÓN REAL:</b>	17 DE OCTUBRE DEL 2020
<b>PLAZO EN DÍAS:</b>	60
<b>MONTO DEL CONTRATO:</b>	\$ 854,101.62
<b>MONTO DEL CONVENIO:</b>	\$ 0.00
<b>MONTO EJERCIDO:</b>	\$ 854,101.62



# PROYECTOS EDUSTAFRAN

## LOS CONCEPTOS Y VOLÚMENES EJECUTADOS EN LA OBRA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad
GYB	GUARNICIONES Y BANQUETAS		
PR	PRELIMINARES		
LDI-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA A BASE DE BASTIDOR METALICO TUBULAR ZINTRO GALV. DE 1". CON LONA DE 1.00X1.50 M DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS, INCLUYE; 2 POSTES DE 1.20 M Y DOS APOYOS HORIZONTALES DE 1.00 M. DE ZINTRO GALV. DE 1" SEGUN CROQUIS DE DISEÑO DE LETRERO.	PZA	1.00
DEM-003	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE; ACARREO LIBRE A 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	0.38
TALA-020	TALA DE ÁRBOL POR MEDIOS MECANICOS DE 20 - 30 CM DE DIÁMETRO HASTA 3.50 MT DE ALTURA, INCLUYE; CORTE, JUNTA, DESENRAICE, CARGA Y ACARREO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 1 KM, DONDE LA SUPERVISION INDIQUE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
GYB	GUARNICIONES Y BANQUETAS		
TRAZ-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	716.58
EXC-005	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO TIPO B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD CON AFINE DE TALUDES Y FONDO, INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	265.96
GUAR-003	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F´C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 15x20x50 CMS, INCLUYE: CIMBRA APARENTE, JUNTA DE CELOTEX @ 15 m Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	457.46
GUAR-010	GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15x45x120 CMS, INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, JUNTA DE CELOTEX @ 15 m Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	14.15
GUAR-005	GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15x35x100 CMS, INCLUYE: CIMBRADO APARENTE Y DESCIMBRADO, JUNTA DE CELOTEX @ 15 m Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	0.00
GUAR-006	GUARNICION DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15x25x80 CMS, INCLUYE: CIMBRADO APARENTE Y DESCIMBRADO, JUNTA DE CELOTEX @ 15 m Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	0.00
RELL-001	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	42.45





# PROYECTOS EDUSTAFRAN

RELL-021	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS AL 90% PROCTOR. INCLUYE; ADICION DE AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	250.74
BANQ-003	BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" DE 8 CMS DE ESPESOR ACABADO ESCOBILLADO Y A VOLTEADOR, INCLUYE: CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA DE CELOTEX Y CALAFATEO @ 20 MTS., JUNTAS FRÍAS EN SENTIDO TRANSVERSAL @ 2.50 MTS P.U.O.T.	M2	380.91
DPL	DREN PLUVIAL		
TRAZ-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	258.67
BOMB-003	BOMBEO DE ACHIQUE, CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3" Ø, INCLUYE; EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	HR	200.00
CANAL-9050179	CANAL ABIERTO TIPO CUNETETA DE SECCION TRAPEZOIDAL CON MEDIDAS INTERIORES DE 0.90 MTS. DE CORONA, 0.40 MTS. DE BASE, 0.50 MTS. Y 1.79 MTS. DE DESARROLLO Y 8 CMS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", REFORZADO CON VARILLAS 3/8" @ 30 CM EN AMBOS SENTIDOS , PARRILLA SENCILLA. INCLUYE: CIMBRA LONGITUDINAL EN FRONTERAS, JUNTA CONSTRUCTIVA @ 20, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, (VER DETALLE EN PLANO).	M	87.64
PAS_A1	PASO DE AGUA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLAS #3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO COMUN. INCLUYE DENTELON PERIMETRAL DE 20 CM DE ALTO Y 15 CM DE ANCHO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	6.90
ZARTMV1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZARPEADO EN TALUD ESTRUCTURADO CON BASTIDOR DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 Y TELA TIPO GALLINERO, ANCLADO POR MEDIO DE VARILLAS DE 3/8" DE 60 CMS. DE LARGO Y GANCHOS DE 6 CMS. COLOCADO A @ 1.20 M EN AMBOS SENTIDOS PARA RECIBIR MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:4, INCLUYE MATERIALES MANODE OBRA, HERRAMIENTA, REGLAS,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	288.99
ESCLNT	ESCALINATA		
ALB-030	CONSTRUCCION DE HUELLA Y DESCANSOS DE ESCALINATA DE 8 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA REFORZADO f'c=150 KG/CM2 ,CONSIDERANDO 1.00 M2 DE CIMBRA COMUN ACABADO NO APARENTE POR M2, 1.00 M2 DE MALLA 6X6-10/10 POR M2 , INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA,HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	120.50
ALB-028	FORJADO DE PERALTE DE 15 A 18 CMS. DE ALTO Y 8 CMS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE; CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BORDEADOR EN LA ARISTA SUPERIOR EXTERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	84.14
CYA-005	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN CAMIÓN VOLTEO, INCLUYE; CARGA CON MAQUINA DEL MATERIAL	M3	310.52
CYA-004	ACARREO A KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION.	M3-KM	1,242.08
PINT-009	PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLA EN GUARNICIONES, MARCA COMEX O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION, CON 30 CMS. DE DESARROLLO MINIMO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	487.90
LOGO-DO1	ROTULO EN RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES CON PINTURA DE ESMALTE COLORES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL PLANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	3.00





# PROYECTOS EDUSTAFRAN

AFIN-002	AFINE Y COMPACTACION DE SUBRASANTE AL 95% PROCTOR POR MEDIOS MECANICOS, ESCARIFICACION Y CONFORMADO DEL TERRENO NATURAL HASTA 15 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE; ACAMELLONADO Y TENDIDO DEL MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1,700.72
LIM-001A	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	605.60
EXT	EXTRAORDINARIOS		
EXT-0001	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON GRAVA DE OJITE EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR COMPACTADA A 90 % CON EQUIPO MANUAL COMPACTADORA BAILARINA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS HASTA 20 M DE DISTANCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	44.20

LAS ESTIMACIONES APROBADAS POR EL MUNICIPIO DE TUXPAN, VER. FUERON LAS QUE SE RELACIONAN ENSEGUIDA:

N° DE ESTIMACION	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	MONTO
EST 01 (NORMAL)	22 DE JULIO DEL 2020	09 DE SEPTIEMBRE DEL 2020	\$ 567,899.37
EST 02 (FINIQUITO)	10 DE SEPTIEMBRE DEL 2020	17 DE OCTUBRE DEL 2020	\$ 286,202.25
		TOTAL EJERCIDO (C/IVA)	\$ 854,101.62
		SALDO NO EJERCIDO QUE SE CANCELA	\$0.00
		MONTO CONTRATADO (C/IVA)	\$ 854,101.62

LOS REPRESENTANTES DEL MUNICIPIO DE TUXPAN, 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 CON I.V.A. INCLUIDO, PARA RESPONDER DE LOS TRABAJOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, SE PRESENTA LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS CON FOLIO NUM. \_\_\_\_\_ DE LA AFIANZADORA INSTITUCIÓN DE GARANTÍAS \$ 85,410.16

EL ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ DEL ÁNGEL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, PERSONALMENTE CONSTATÓ QUE LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO FUE TOTALMENTE TERMINADA AL 100% EL DÍA SABADO 17 DE OCTUBRE DEL 2020, QUIEN EN REPRESENTACIÓN DEL MUNICIPIO DE TUXPAN, RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS EN LOS TÉRMINOS DEL 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.



# PROYECTOS EDUSTAFRAN

POR SU PARTE LA EMPRESA **PROYECTOS EDUSTAFRAN, S.A DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL ING. STALIN SANCHEZ MACIAS REPRESENTANTE LEGAL, MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER.

CON LO ANTERIOR, SE TERMINA LA DILIGENCIA SIENDO LAS 13:00 HRS DEL DÍA **17 DE OCTUBRE DE 2020** LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO PARA SU CONSTANCIA, QUIENES EN ELLA INTERVINIERON.

## POR LA EMPRESA

ING. STALIN SANCHEZ MACÍAS  
REPRESENTANTE LEGAL

ING. EDGAR ABRAHAM HERNANDEZ MENESES  
RESIDENTE DE OBRA

## POR EL H. AYUNTAMIENTO

ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ DEL ÁNGEL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. EDGAR E. DEL ÁNGEL JUÁREZ  
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

C.P. MARIO ZABDIEL SAUCEDO BONILLA  
CONTRALOR INTERNO MUNICIPAL