

Municipio: ACTOPAN, VERACRUZ. Ejercicio: 2023. Localidad: ACTOPAN. Fecha de presentación: 02 DE OCTUBRE DE 2023.

Fuente de financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FAISMUH) 202300040028. Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELEBACHILLERATO ACTOPAN CON CLAVE: 30ETH0955X EN LA LOCALIDAD DE ACTOPAN, VER.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales											
			Vol. aditras	Vol. deduc.	Vol. Finiquito	P.U. increment.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe aditras	Importe deducidas	Importe finiquito									
A1	PRELIMINARES																			
MAV-01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO A MANO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE MATERIALE, MANO DE OBRA Y EQUIPO, ASI COMO LA ELABORACIÓN DE PLANO FINAL	M2	600.00	-	600.00	8.50	\$	-	\$	8.50	\$	5,100.00	\$	-	\$	5,100.00	\$	-	\$	5,100.00
MAV-04	EXCAVACIÓN 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	37.36	-	29.40	212.82	\$	-	\$	212.82	\$	7,950.96	\$	-	\$	1,694.05	\$	-	\$	6,256.91
MAV-05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO 34", FC = 100 KGCM2 DE 5 CM. DE ESPESOR	M2	43.28	9.52	52.80	158.00	\$	-	\$	158.00	\$	6,838.24	\$	-	\$	1,504.16	\$	-	\$	8,342.40
MAV-06	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN INCLUYE AGUA PARA COMPACTAR.	M3	19.50	-	11.96	148.62	\$	-	\$	148.62	\$	2,898.09	\$	-	\$	1,120.59	\$	-	\$	1,777.50
A2	ACARREOS																			
MAV-07	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA.	M3	22.33	-	17.44	112.52	\$	-	\$	112.52	\$	2,512.57	\$	-	\$	550.22	\$	-	\$	1,962.35
MAV-08	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO A KM SUBSECUENTES (3 KM)	M3/KM	66.98	-	52.32	10.04	\$	-	\$	10.04	\$	672.48	\$	-	\$	147.19	\$	-	\$	525.29
A3	ESTRUCTURA																			
MAV-09	ZAPATA DE CIMENTACIÓN ASLADA DE 1.20 X 1.20 X 0.20 MTS. DE ESPESOR PROMEDIO, DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE 250 KGCM2 HABILITADA CON VARILLAS DEL No. 4 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DOBLE PARRILLA, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, HABILITADA CON ACERO FY=4200 KGCM2	PZA	12.00	-	12.00	3,363.68	\$	-	\$	3,363.68	\$	40,364.16	\$	-	\$	-	\$	-	\$	40,364.16
MAV-10	DADO SECCIÓN 50 X 50 X 120 CMS DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 250 KGCM2 AGREGADO MÁXIMO 34" HABILITADO CON 8 VARS. No. 4, ESTRIBOS DEL No. 3 @ 15 CMS. INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO ACARREOS INTERNOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12.00	-	12.00	2,550.15	\$	-	\$	2,550.15	\$	30,601.80	\$	-	\$	-	\$	-	\$	30,601.80
MAV-11	TRABE DE LIGATL-01 SECCIÓN 20X30 CMS DE ESPESOR, CONCRETO FC= 250 KGCM2 AGREGADO MÁXIMO 34" ARMADO CON 6 VARILLAS DEL No.4 Y ESTRIBOS DEL No. 3 @ 20 CMS INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES, DOBLECES, GANCHOS, ELABORACIÓN DE CONCRETO EN OBRA, CIMBRA, COMÚN, DESCIMBRADO, VACIADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	130.00	-	130.00	778.56	\$	-	\$	778.56	\$	101,212.80	\$	-	\$	-	\$	-	\$	101,212.80
										SUB TOTAL HOJA 1	\$	198,151.10	\$	1,504.16	\$	3,512.05	\$	196,143.21	\$	
										SUB TOTAL ACUMULADO	\$	198,151.10	\$	1,504.16	\$	3,512.05	\$	196,143.21	\$	



**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VER.
2022 - 2025
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
FORMATO FINIQUITO**

FORMATO 10



DATOS GENERALES

Municipio: **ACTOPAN, VERACRUZ** Ejercicio: **2023**
 Fuente de financiamiento: **FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DENOMINACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FAISPMU)** Localidad: **ACTOPAN**
 No. de obra: **2023300040028** Fecha de presentación: **02 DE OCTUBRE DE 2023**
 Descripción de la obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELEBACHILLERATO ACTOPAN CON CLAVE: 30ETH0965X EN LA LOCALIDAD DE ACTOPAN, VER.**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. adic. adic.	Vol. Finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremento	P.U. electrónica	P.U. finiquito	Importe adic. adic.	Importe adic. adic.	Importe finiquito	
MAV-12	COLUMNA EN ESTRUCTURA CL-1 SECCIÓN 40 X40 CMS DE CONCRETO HECHO EN OBRA. FC= 260 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 8 VARILLAS DEL No. 4 Y ESTIROS DEL No. 3 A CADA 20 CMS INCLUYE CIMBRADO, DESMIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	54.00	-	54.60	\$ 1,552.94	\$ -	\$ -	\$ 1,552.94	\$ 83,858.76	\$ 931.76	\$ -	\$ 84,790.52
MAV-13	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL No. 4 (127), INCLUYE HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS A 1A. ESTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	KG	162.22	-	266.64	\$ 40.48	\$ -	\$ -	\$ 40.48	\$ 6,566.67	\$ 4,226.92	\$ -	\$ 10,793.59
MAV-14	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL No. 3 (387), INCLUYE HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS A 1A. ESTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	KG	122.30	-	209.66	\$ 40.41	\$ -	\$ -	\$ 40.41	\$ 4,942.14	\$ 3,530.22	\$ -	\$ 8,472.36
A4	CUBIERTA												
MAV-15	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ARMADURA A BASE DE PTR DE 2" X 2" (CALIBRE 14) Y PTR DE 1" X 1" (CALIBRE 14) INCLUYE PLACA DE 3/4", REDONDO DE 1" PARA BASE EN COLUMNA, SOLERA DE 3" X 1/4" SOLDADO EN MONTEN DE 6" Y ESTRUCTURA, SOLDADURA Y FLETES, MANIOBRAS, ANDAMIOS Y PRIMER ANTICORROSIVO PINTURA DE ESMALTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	KG	1,480.50	-	1,480.80	\$ 116.92	\$ -	\$ -	\$ 116.92	\$ 173,100.06	\$ 35.08	\$ -	\$ 173,135.14
MAV-16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LARGUEROS DE MONTEN DE 6" CAL. 14 INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE ALQUILÍDICO MARCA COMEX, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	600.00	-	600.00	\$ 333.64	\$ -	\$ -	\$ 333.64	\$ 200,184.00	\$ -	\$ -	\$ 200,184.00
MAV-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA ZINCOALUM CALIBRE 26 R-101 INCLUYE ANDAMIOS, TORNILLERÍA GALVANIZADA, TIJERAS, RONDANAS Y ELEMENTOS NECESARIOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	608.40	-	608.40	\$ 418.42	\$ -	\$ -	\$ 418.42	\$ 254,566.73	\$ -	\$ -	\$ 254,566.73
MAV-18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRABE DE LIGA A BASE DE MONTEN DE 8" DOBLE EN CALA SOLDADURA 70/18 INCLUYE PRIMER PINTURA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.00	-	60.00	\$ 738.34	\$ -	\$ -	\$ 738.34	\$ 44,300.40	\$ -	\$ -	\$ 44,300.40
SUB TOTAL HOJA 2									\$ 767,518.76	\$ 8,723.98	\$ -	\$ 3,512.05	\$ 776,242.74
SUB TOTAL ACUMULADO									\$ 965,669.86	\$ 10,228.14	\$ -	\$ 3,512.05	\$ 972,385.95

(Handwritten signatures and initials)

DATOS GENERALES

Municipio: ACTOPAN, VERACRUZ. Ejercicio: 2023
Fuente de financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FAISMUN) Localidad: ACTOPAN

No. de obra: 20230004028 Fecha de presentación: 02 DE OCTUBRE DE 2023
Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELEBACHILLERATO ACTOPAN CON CLAVE: 30ETH0965X EN LA LOCALIDAD DE ACTOPAN, VER.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales								
			Vol. presup.	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito						
MAV-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALÓN PARA CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL DE LAMINA PINTRO CALIBRE 22 DE 62 CMS DE DESARROLLO REFORZADO CON REDONDO DE 1/2" A CADA 30 CMS DOBLADO EN PRENSA A MEDIDA SEGUN DISEÑO. INCLUYE DOBLECES, ABRAZADERAS, SOPORTE, PRIMER ANTICORROSIVO A MANO, PINTURA CON ESMALTE Y COLOCADO A 4.00 MTS DE ALTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.40	-	60.40	582.15	-	-	35,161.86	-	-	35,161.86					
MAV-20	TENSOR DE VARILLA (REDONDO) DE 1/2" DE DIÁMETRO DE 12 MTS DE LARGO (CONTRAVENTE) INDICADO EN PLANO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	230.00	-	230.00	83.17	-	-	19,129.10	-	-	19,129.10					
MAV-21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ATESADOR EN LARGUEROS CON REDONDO DE 10 MM DE DIÁMETRO (CONTRAFLAMBEO) INCLUYE PERFORACIÓN DE MONTEN DE 6", SOLDADURA ENTRE MONTENES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	202.80	0.80	202.00	62.94	-	-	12,764.23	-	50.35	12,713.88					
AS	PISO																
MAV-22	PISO DE 10 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2., AGREGADO MÁXIMO 3/4", ACABADO PULIDO, INCLUYE CIMBRADO, DISCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	598.08	-	598.08	391.42	-	-	234,100.47	-	-	234,100.47					
AS	INSTALACIONES																
MAV-23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE P.V.C. 4" DE 4.50 ML DE ALTURA, INCLUYE CODOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	4.00	-	4.00	641.45	-	-	2,565.80	-	-	2,565.80					
MAV-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA GENERAL AL CENTRO DE CARGA (TABLERO DE CONTROL SQUARD QO-3) INCLUYE POLIFLEX, CABLEADO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00	-	1.00	4,581.95	-	-	4,581.95	-	-	4,581.95					
MAV-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA INDUSTRIAL DE 40 CMS DE DIÁMETRO INCLUYE PRODUCTO RIGIDO MATERIAL Y PRUEBA HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00	-	6.00	2,945.93	-	-	17,675.58	-	-	17,675.58					
MAV-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOS DUPLEX INTERMPERIE INCLUYE MATERIAL Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00	-	4.00	613.56	-	-	2,454.24	-	-	2,454.24					
									SUB TOTAL HOJA 3	\$	328,433.23	\$	50.35	\$	328,382.88		
									SUB TOTAL ACUMULADO	\$	1,294,103.09	\$	10,228.14	\$	3,562.40	\$	1,300,768.83

DATOS GENERALES

Municipio: ACTOPAN, VERACRUZ. Ejercicio: 2023
Fuente de financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FAISHUIH) Localidad: ACTOPAN
No. de obra: 2023300040028 Fecha de presentación: 02 DE OCTUBRE DE 2023
Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE TÁCHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELEBACHILLERATO ACTOPAN CON CLAVE: 30ETH0965X EN LA LOCALIDAD DE ACTOPAN, VER.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales						
			Vol. presup.	Vol. adibec.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. increment.	P.U. decrement.	Importe aditivos	Importe deductivos	Importe finiquito				
A7	ACABADOS														
MAV-27	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX EN COLUMNAS INCLUIVE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE ASÍ COMO DOS MANOS DE PINTURA HASTA 4.50 MTS DE ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	86.40	0.96	87.36	97.64	\$ -	\$ -	97.64	\$ 8,436.10	\$ 93.73	\$ -	\$ 8,529.83		
MAV-28	REBATIDO (FONDO DE PINTURA) A BASE DE CEMENTO BLANCO AGUA INCLUIVE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	86.40	0.96	87.36	27.80	\$ -	\$ -	27.80	\$ 2,401.92	\$ 26.69	\$ -	\$ 2,428.61		
AB	LIMPIEZA FINAL														
MAV-29	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	598.08	-	598.08	4.44	\$ -	\$ -	4.44	\$ 2,655.48	\$ -	\$ -	\$ 2,655.48		
EXTRA-01	TRABAJOS EXTRAORDINARIOS														
EXTRA-001	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO (FILTRO), COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUIVE ACARREO INTERNO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	M3	-	10.14	10.14	-	\$ -	\$ -	415.20	\$ -	\$ 4,210.13	\$ -	\$ 4,210.13		
EXTRA-002	CORTE Y REBAJE DE TERRENO CON MAQUINARIA EN MATERIAL SATURADO DE HUMEDAD (FANGO) HASTA 40 CM DE ESPESOR PARA MEJORAMIENTO DE TERRACERIAS INCLUIVE SOBRE ACARREO LIBRE A 50 M. EQUIPO MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	M3	-	181.00	181.00	-	\$ -	\$ -	46.90	\$ -	\$ 8,488.90	\$ -	\$ 8,488.90		
EXTRA-003	AFINE DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA AL ABRIR CALA POR MEDIOS MECANICOS INCLUIVE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	M2	-	597.00	597.00	-	\$ -	\$ -	13.12	\$ -	\$ 7,832.64	\$ -	\$ 7,832.64		
SUB TOTAL HOJA 3										\$ 13,493.50	\$ 20,652.09	\$ -	\$ 34,145.59		
SUB TOTAL ACUMULADO										\$ 1,307,596.59	\$ 30,880.23	\$ 3,562.40	\$ 1,334,914.42		



**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VER.
2022 - 2025
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
FORMATO FINIQUITO**

FORMATO 10



DATOS GENERALES

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales						
			Vol. presup.	Vol. aditv.	Vol. deduc.	Vol. Finiquito	P.U. Increment.	P.U. dismin.	P.U. finiquito	Importes aditv.	Importes presup.	Importes deducidos	Importe finiquito		
EXTRA-004	TENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO, CON MAQUINARIA PARA ALCANZAR NIVEL DE PROYECTO, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS MAXIMAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE AGUA PARA COMPACTACION, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	M3	-	229.34	-	229.34	\$ -	\$ -	\$ 447.18	\$ -	\$ -	\$ 102,556.26	\$ -	\$ -	\$ 102,556.26
						SUB TOTAL HOJA 5			\$ -	\$ -	\$ -	\$ 102,556.26	\$ -	\$ -	\$ 102,556.26
						SUB TOTAL ACUMULADO			\$ 1,307,596.59	\$ 133,436.49	\$ 3,562.40	\$ 1,437,470.68	\$ -	\$ -	\$ 1,437,470.68
						IVA			\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 229,995.31
						Total			\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,667,465.99

Municipio: ACTOPAN, VERACRUZ.
Fuente de Financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FAISMUN) 2023300040028
No. de obra: 2023300040028
Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELEBACHILLERATO ACTOPAN CON CLAVE: 30ETH0965X EN LA LOCALIDAD DE ACTOPAN, VER.

Ejercicio: 2023
Localidad: ACTOPAN
Fecha de presentación: 02 DE OCTUBRE DE 2023

CONCENTRADO	
ESTIMACIÓN	IMPORTE S/IVA
ANTICIPO	\$ 392,276.97
UNICA FINIQUITO	\$ 1,437,470.68
TOTAL	\$ 1,829,747.65
CONTRATO:	
CONVENIO	\$ 1,307,596.59
TOTAL	\$ 1,307,596.59
IMPORTE FINIQUITO	\$ 1,437,470.68
SALDO	\$ -

ING. ROLANDO ROBLES TORRAL
Dir. de Obras Publicas
Autorizó para pago

C. FRANCISCO EGUÍA PARRA
Tesorero Municipal
Enterado para pago

C. MARIA ESTHER LOPEZ CALLEJAS
Presidenta Municipal
Vó. Bo.