

FINIQUITO DE OBRA															
CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024		FINIQUITO				FORMATO						
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024				<b>F-7</b>						
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024										
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024										
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024										
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS			IMPORTES TOTALES					
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO	
<b>PRELIMINARES</b>															
PR-0001	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2	249.49	0.00	3.49	246.00	\$ 13.02	\$ -	\$ -	\$ 13.02	\$ 3,248.36	\$ -	\$ 45.44	\$ 3,202.92	
PR-0002	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE MUROS DE TABIQUE O BLOCK HASTA UNA ALTURA DE 5.50 M INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M2	72.28	9.59	0.00	81.87	\$ 72.58	\$ -	\$ -	\$ 72.58	\$ 5,246.08	\$ 696.04	\$ -	\$ 5,942.12	
PR-0003	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO CASTILLOS O CADENAS DE CONCRETO DE 0.12 M A 0.20 M DE CUALQUIER RESISTENCIA HASTA UNA ALTURA DE 5.50 M INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M	91.98	56.30	0.00	148.28	\$ 85.28	\$ -	\$ -	\$ 85.28	\$ 7,844.05	\$ 4,801.27	\$ -	\$ 12,645.32	
PR-0007	DESMONTAJE DE LÁMINA GALVANIZADA, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, DESATORNILLADO, ACARREO A SITIO DE RESGUARDO, INCLUYE: EQUIPO, RETIRO DE VIGAS O ESTRUCTURA DE SOPORTE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2	40.37	0.00	0.00	40.37	\$ 24.55	\$ -	\$ -	\$ 24.55	\$ 991.08	\$ -	\$ -	\$ 991.08	
PR-0008	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR A MANO, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2	43.22	0.00	0.00	43.22	\$ 44.15	\$ -	\$ -	\$ 44.15	\$ 1,908.16	\$ -	\$ -	\$ 1,908.16	
PR-0009	DEMOLICIÓN DE LOSA PLANA DE 10 CM. DE CONCRETO ARMADO, A MANO CON MARRO Y CUÑA, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2	14.03	0.00	0.00	14.03	\$ 139.11	\$ -	\$ -	\$ 139.11	\$ 1,951.71	\$ -	\$ -	\$ 1,951.71	
PR-0011	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN EXISTENTE PARA PASOS DE TRABE DE LIGA CON EQUIPO TIPO DEMOEDOR DE 30KG, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M3	15.20	0.00	6.03	9.17	\$ 430.55	\$ -	\$ -	\$ 430.55	\$ 6,544.36	\$ -	\$ 2,596.22	\$ 3,948.14	
PR-0012	DEMOLICIÓN DE CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA EN SISTEMA LOSACERO EXISTENTE, PERFILADO DE DEMOLICIÓN A 45°, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M3	0.65	0.00	0.65	0.00	\$ 481.47	\$ -	\$ -	\$ 481.47	\$ 312.96	\$ -	\$ 312.96	\$ -	
PR-0013	DESMONTAJE DE PUERTAS EXISTENTES DE MADERA DE TRIPLAY O LÁMINA GALVANIZADA DE 0.80 M HASTA 2.00 M DE ANCHO POR 2.10 M DE ALTURA, CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: ACARREO POR MEDIOS MANUALES A SITIO DE RESGUARDO INDICADO POR LA RESIDENCIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 125.33	\$ -	\$ -	\$ 125.33	\$ 626.65	\$ -	\$ -	\$ 626.65	
PR-0014	DESMONTAJE DE VENTANA EXISTENTE DE PERFILES TUBULARES CON PROTECCIÓN DE HERRERIA DE 0.47 M X 1.15 M, CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: ACARREO POR MEDIOS MANUALES A SITIO DE RESGUARDO INDICADO POR LA RESIDENCIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.O.U.T.).	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 228.64	\$ -	\$ -	\$ 228.64	\$ 457.28	\$ -	\$ -	\$ 457.28	
											SUMA ESTA HOJA	\$ 29,130.69	\$ 5,497.31	\$ 2,954.62	\$ 31,673.38
											ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
											TOTAL HOJA	\$ 29,130.69	\$ 5,497.31	\$ 2,954.62	\$ 31,673.38

INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.  
ING. GILBERTO AMARO CARRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDO AUTORIZADO  
ING. JAIME EDUARDO ABOACA QUIRÓN  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ  
ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ  
ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024	
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024	
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	

**F-7**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
PR-0010	EXCAVACIÓN EN CORTE DE TERRENO CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL TIPO II, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M3	99.79	0.00	2.17	7.62	\$ 153.87	\$ -	\$ -	\$ 153.87	\$ 15,354.69	\$ -	\$ 14,182.20	\$ 1,172.49
PR-0005	CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M3	212.82	0.00	184.20	28.62	\$ 155.88	\$ -	\$ -	\$ 155.88	\$ 33,174.38	\$ -	\$ 28,713.09	\$ 4,461.29
PR-0016	DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO 20 M, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M3	74.85	0.00	17.41	57.44	\$ 162.46	\$ -	\$ -	\$ 162.46	\$ 12,160.13	\$ -	\$ 2,828.43	\$ 9,331.70
PR-0017	EXCAVACIÓN EN CEPA, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M3	5.30	0.00	0.00	5.30	\$ 223.78	\$ -	\$ -	\$ 223.78	\$ 1,186.03	\$ -	\$ -	\$ 1,186.03
PR-0022	DEMOLICIÓN DE LOSETA EN PISO CERÁMICO EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN CON RETIRO DE ADHESIVO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M2	3.39	0.00	3.39	0.00	\$ 51.41	\$ -	\$ -	\$ 51.41	\$ 174.28	\$ -	\$ 174.28	\$ -
PR-0023	DEMOLICIÓN DE ZOCLO DE 7 CM EN PISO DE LOSETA CERÁMICA EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN CON RETIRO DE ADHESIVO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M	2.70	0.00	2.70	0.00	\$ 16.34	\$ -	\$ -	\$ 16.34	\$ 44.12	\$ -	\$ 44.12	\$ -
PR-0024	ELABORACIÓN DE PASO EN MURO EXISTENTE DE HASTA 0.40 M X 0.40 M EN 15 CM DE ESPESOR, CON DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES CONTROLADA, CORTE, PERFILADO Y EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$ 222.80	\$ -	\$ -	\$ 222.80	\$ 668.40	\$ -	\$ 668.40	\$ -
PR-0026	ELABORACIÓN DE PASO EN MURO EXISTENTE DE TABLAROCA HASTA 0.40 M X 0.40 M EN 9 CM DE ESPESOR, CON RECORTE POR MEDIOS MANUALES CONTROLADA, PERFILADO Y RESANADO, INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO, PROTECCIONES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 94.98	\$ -	\$ -	\$ 94.98	\$ 94.98	\$ -	\$ 94.98	\$ -
<b>CIMENTACIÓN</b>														
PR-0004	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M3	88.31	0.00	20.81	67.50	\$ 151.09	\$ -	\$ -	\$ 151.09	\$ 13,342.76	\$ -	\$ 3,144.18	\$ 10,198.58
OC-0005	APINE DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE FORMA MANUAL DE HASTA 15 CM, DE ACUERDO A LAS TOLERANCIAS ESPECIFICADAS EN PLANOS CONSTRUCTIVOS, EN TERRENO TIPO II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M2	121.28	146.90	0.00	268.18	\$ 21.11	\$ -	\$ -	\$ 21.11	\$ 2,560.22	\$ 3,101.06	\$ -	\$ 5,661.28
OC-0006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA A BASE DE PLÁSTICO DE POLIETILENO COLOR NEGRO, CALIBRE 600, PARA PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LA HUMEDAD CONFORME LO INDICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M2	281.22	69.26	0.00	350.48	\$ 20.24	\$ -	\$ -	\$ 20.24	\$ 5,691.89	\$ 1,401.83	\$ -	\$ 7,093.72

SUMA ESTA HOJA	\$ 84,451.88	\$ 4,502.89	\$ 49,849.68	\$ 39,105.09
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 29,130.69	\$ 5,497.31	\$ 2,954.62	\$ 31,673.38
TOTAL HOJA	\$ 113,582.57	\$ 10,000.20	\$ 52,804.30	\$ 70,778.47

INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.  
  
ING. GILBERTO AMARO CARRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDO-AUTORIZADO  
  
ING. JAIME EDUARDO PADILLA QUIJÉ  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ  
  
INGE. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO			FORMATO
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		<b>F-7</b>
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024		
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024		
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA			PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES				
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
	<b>CIMENTACIÓN</b>													
OC-0007	PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, COMPACTADO EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN A BASE DE BAILARINA, PARA RECIBIR EL CONCRETO DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	M2	43.11	63.75	0.00	106.86	\$ 177.76	\$ -	\$ -	\$ 177.76	\$ 7,663.23	\$ 11,332.20	\$ -	\$ 18,995.43
OC-0008	ELABORACIÓN DE ZAPATA AISLADA INTERMEDIA "ZA1" DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE 2.00 X 2.00 M, ESPESOR DE 0.20 A 0.35 M, ARMADA CON DOBLE PARRILLA CON VARILLA DE REFUERZO DEL NO. 4 A CADA 20CM EN AMBOS SENTIDOS Y DADO DE CONCRETO DE SECCIÓN 0.55 X 0.55 M ALTURA 1.15 M ARMADO CON 12 VARILLAS NO.5 Y ESTRIBOS DEL NO.3 A CADA 15CM, CONFORME A PROYECTO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: SERVICIO DE BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 11,524.24	\$ -	\$ -	\$ 11,524.24	\$ 69,145.44	\$ -	\$ -	\$ 69,145.44
OC-0009	ELABORACIÓN DE ZAPATA AISLADA COLINDANTE "ZA2" DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE 2.70 X 1.35 M, ESPESOR DE 0.20 A 0.40 M, ARMADA EN LECHO INFERIOR CON PARRILLA DE VARILLA DE REFUERZO DEL NO. 5 A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS Y EN EL LECHO SUPERIOR PARRILLA DEL NO.4 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, DADO DE CONCRETO DE SECCIÓN 0.55 X 0.55 M ALTURA 1.10 M ARMADO CON 12 VARILLAS NO. 5 Y ESTRIBOS DEL NO.3 A CADA 15 CM, CONFORME A PROYECTO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: SERVICIO DE BOMBEO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 12,863.63	\$ -	\$ -	\$ 12,863.63	\$ 25,727.26	\$ -	\$ -	\$ 25,727.26
OC-0011	ELABORACIÓN DE ZAPATA AISLADA COLINDANTE "ZA4" DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE 1.00 X 1.00 M, ESPESOR DE 0.20 M, ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DE REFUERZO DEL NO. 3 A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS, DADO DE CONCRETO DE SECCIÓN 0.55 X 0.55 M ALTURA 1.30 M ARMADO CON 12 VARILLAS NO. 5 Y ESTRIBOS DEL NO.3 A CADA 15 CM, CONFORME A PROYECTO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: SERVICIO DE BOMBEO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 7,762.86	\$ -	\$ -	\$ 7,762.86	\$ 15,525.72	\$ -	\$ -	\$ 15,525.72
OC-0012	ELABORACIÓN DE CONTRA TRABE TB-1 DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE 0.20 X 0.40 M, ARMADA CON 4 VARILLAS DE REFUERZO DEL NO.4 Y ESTRIBOS NO.2 A CADA 15 CM, CONFORME A PROYECTO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: SERVICIO DE BOMBEO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	M	87.59	0.00	11.24	76.35	\$ 1,011.80	\$ -	\$ -	\$ 1,011.80	\$ 88,623.56	\$ -	\$ 11,372.63	\$ 77,250.93
OC-0013	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA) DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	M3	72.59	0.00	4.78	67.81	\$ 188.89	\$ -	\$ -	\$ 188.89	\$ 13,711.53	\$ -	\$ 902.90	\$ 12,808.63
OC-0014	RELLENO DE MATERIAL INERTE EN MEZCLA CEMENTANTE-GRAVA PROPORCIÓN 70-30 COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M POR MEDIOS SEMI-MECÁNICOS EN CAPA MÁXIMA DE 20 CM, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	M3	40.63	2.84	0.00	43.47	\$ 562.80	\$ -	\$ -	\$ 562.80	\$ 22,866.56	\$ 1,598.36	\$ -	\$ 24,464.92
SUMA ESTA HOJA										\$ 243,263.30	\$ 12,930.56	\$ 12,275.53	\$ 243,918.33	
ACUMULADO ANTERIOR										\$ 113,582.57	\$ 10,000.20	\$ 52,804.30	\$ 70,778.47	
TOTAL HOJA										\$ 356,845.87	\$ 22,930.76	\$ 65,079.83	\$ 314,696.80	

INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.  
  
ING. GILBERTO AMARO CABRERA

VALIDO-AUTOMBO  
  
ING. JAIME EDUARDO AMARAL QUIÑONES  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024	
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024	
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	

**F-7**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
OC-0015	ELABORACIÓN Y HABILITADO DE TRABE DE DESPLANTE D1 DE CONCRETO PREMEZCLADO FC= 150 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE 0.20 A 0.30 M X 0.15 M DE ALTO (AHOGADO 10 CMS EN FIRME DE CONCRETO), REFORZADO CON ARMEX 12-20-4, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	M	10.62	0.00	10.62	0.00	\$ 285.78	\$ -	\$ -	\$ 285.78	\$ 3,034.98	\$ -	\$ 3,034.98	\$ -
OC-0016	ELABORACIÓN DE DENTELLÓN PERIMETRAL DE CONCRETO PREMEZCLADO FC= 150 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE 0.15 M X 0.40 M DE ALTO (AHOGADO 10 CM EN FIRME DE CONCRETO), REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 15 CM, DE ACUERDO A PROYECTO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M	30.93	32.68	0.00	63.61	\$ 559.47	\$ -	\$ -	\$ 559.47	\$ 17,304.41	\$ 18,283.48	\$ -	\$ 35,587.89
OC-0040	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DEL NO.4 (1/2") DE 0.70 M DE DESARROLLO PARA ANCLAJE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, HINCADO A CIMENTACIÓN EXISTENTE MEDIANTE 1 BARRENO DE 5/8" A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 20 CM FIJADO CON ADHESIVO EPÓXICO DE ALTO DESEMPEÑO, SIKA ANCHORFIX-2, MARCA SIKA, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	PZA	83.00	0.00	37.00	46.00	\$ 291.04	\$ -	\$ -	\$ 291.04	\$ 24,156.32	\$ -	\$ 10,768.48	\$ 13,387.84
OC-0042	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ADHESIVO DE CONCRETO SIKADUR-32 GEL, MARCA SIKA EN UNIONES DE CONCRETO VIEJO CON CONCRETO NUEVO, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2	2.45	2.92	0.00	5.37	\$ 598.05	\$ -	\$ -	\$ 598.05	\$ 1,465.22	\$ 1,746.31	\$ -	\$ 3,211.53
OC-0048	ELABORACIÓN DE ZAPATA CORRIDA "ZA-C" DE CONCRETO PREMEZCLADO FC= 250 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE 0.60 M, ESPESOR DE 0.15 A 0.20 M, ARMADA CON DOBLE PARRILLA CON VARILLA DE REFUERZO DEL NO. 3 A CADA 20CM EN AMBOS SENTIDOS Y CONTRA TRABE DE 0.30 X 0.20 ARMADA CON 6 VARILLAS NO.3 Y ESTRIBOS DEL NO.2 A CADA 20 CM, CONFORME A PROYECTO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: SERVICIO DE BOMBEO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	M	5.89	36.40	0.00	42.29	\$ 1,274.29	\$ -	\$ -	\$ 1,274.29	\$ 7,505.57	\$ 46,384.15	\$ -	\$ 53,889.72
PR-0017	EXCAVACIÓN EN CEPA, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	M3	3.06	0.88	0.00	3.94	\$ 223.78	\$ -	\$ -	\$ 223.78	\$ 684.77	\$ 196.92	\$ -	\$ 881.69
PR-0035	SUELO CEMENTO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y CEMENTO GRIS CON MEZCLA EN EL LUGAR, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS AL 90 % DE PVS.M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	M3	2.35	0.00	2.35	0.00	\$ 1,372.37	\$ -	\$ -	\$ 1,372.37	\$ 3,225.07	\$ -	\$ 3,225.07	\$ -

SUMA ESTA HOJA	\$ 57,376.34	\$ 66,610.86	\$ 17,028.53	\$ 106,958.67
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 356,845.87	\$ 22,930.76	\$ 65,079.83	\$ 314,696.80
TOTAL HOJA	\$ 414,222.21	\$ 89,541.62	\$ 82,108.36	\$ 421,665.47

INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.  
  
ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDA AUTORIZA  
  
ING. JAIME EDUARDO APODACA QUIÑONES  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. JESÚS CINZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. FULYNN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA

FINIQUITO DE OBRA

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024	
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024	
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	

F-7

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES						
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO			
	<b>ESTRUCTURA</b>																
EST-0041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLA A BASE DE REDONDO DE ACERO A-36 DE 3/4" DE DIÁMETRO DE 1.00M DE LONGITUD CON PLACA DE REMATE DE 75 MM X 75 MM X 13MM SOLDADA CON ROSCA DE 15CM, TUERCA Y RONDANA, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	PZA	80.00	0.00	0.00	80.00	\$ 414.64	\$ -	\$ -	\$ 414.64	\$ 33,171.20	\$ -	\$ -	\$ 33,171.20			
EST-0007	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE PL-01 DE 19MM (3/4") DE ACERO A-36 CON MEDIDAS DE 454 MM X 454 MM, CON 8 BARRENOS DE 22 MM, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, LIMPIEZA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	KG	302.40	0.00	4.78	297.62	\$ 87.14	\$ -	\$ -	\$ 87.14	\$ 26,351.14	\$ -	\$ 416.53	\$ 25,934.61			
EST-0002	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA METÁLICA CM1 A BASE DE PERFIL IPR 10 X 10 DE 73 KG/M (W 10" X 48 LB/FT) EN ACERO ESTRUCTURAL A-50, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, MONTAJE CON GRÚA, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, LIMPIEZA CON CARDA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, ANDAMIAJE, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T)	KG	3,905.50	29.20	0.00	3,934.70	\$ 78.90	\$ -	\$ -	\$ 78.90	\$ 308,143.95	\$ 2,303.88	\$ -	\$ 310,447.83			
EST-0017	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 10 MM (3/8") PARA CARTELAS TIPO CON MEDIDAS DE 100 MM X 100 MM EN UNIÓN DE CONTRA VIENTOS, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, LIMPIEZA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	KG	71.04	0.66	0.00	71.70	\$ 79.29	\$ -	\$ -	\$ 79.29	\$ 5,632.76	\$ 52.33	\$ -	\$ 5,685.09			
EST-0009	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 13 MM (1/2") PARA CARTELAS TIPO CON MEDIDAS DE 100 MM X 100 MM EN UNIÓN DE COLUMNAS CON PLACAS BASE, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, LIMPIEZA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	KG	39.60	3.48	0.00	43.08	\$ 79.29	\$ -	\$ -	\$ 79.29	\$ 3,139.88	\$ 275.93	\$ -	\$ 3,415.81			
EST-0004	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE TRABE TM1 A BASE DE PERFIL IPR 12" X 6 1/2" X 28 LB/FT (305MM X 38.8KG/M) EN ACERO ESTRUCTURAL A-50, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, MONTAJE CON GRÚA, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, BARRENADO PARA RECIBIR TORNILLERÍA, LIMPIEZA CON CARDA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, ANDAMIAJE, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	KG	1,546.55	766.57	0.00	2,313.12	\$ 78.64	\$ -	\$ -	\$ 78.64	\$ 121,620.69	\$ 60,283.07	\$ -	\$ 181,903.76			

SUMA ESTA HOJA	\$ 498,059.62	\$ 62,915.21	\$ 416.53	\$ 560,558.30
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 414,222.21	\$ 89,541.62	\$ 82,108.36	\$ 421,655.47
TOTAL HOJA	\$ 912,281.83	\$ 152,456.83	\$ 82,524.89	\$ 982,213.77

INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.

ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDA-AUTORIZO

ING. JAIME EDUARDO RODRIGUEZ QUIRÓNES  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

ARQ. JESÚS RUIZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ

ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024	
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024	
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	

**F-7**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES						
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO			
	<b>ESTRUCTURA</b>																
EST-0008	HABILITADO Y COLOCACIÓN DE TRABE TM2 A BASE DE PERFIL IPR 16"X 5.1/2" X 26 LB/FT (406M X 38.8KG/M) DE RECUPERACIÓN, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, MONTAJE CON GRUÁ, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, BARRENADO PARA RECIBIR Y TORNILLERÍA, LIMPIEZA CON CARDA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, ANDAMIAJE, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	KG	3,302.56	0.00	114.88	3,187.68	\$ 33.68	\$ -	\$ -	\$ 33.68	\$ 111,230.22	\$ -	\$ 3,869.16	\$ 107,361.06			
EST-0011	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 18 MM (5/8") PARA PLACA SUPERIOR E INFERIOR CON MEDIDAS DE 225 MM X 370 MM EN CONEXIÓN DE TRABE TM2 CON COLUMNA CM1 (EJES LETRAS), CON 6 BARRENOS DE 21 MM, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, LIMPIEZA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	KG	324.16	0.00	0.30	323.86	\$ 80.86	\$ -	\$ -	\$ 80.86	\$ 26,211.58	\$ -	\$ 24.26	\$ 26,187.32			
EST-0012	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 18 MM (5/8") PARA ATIESADOR CON MEDIDAS DE 120 MM X 225 MM EN CONEXIÓN DE TRABE TM2 CON COLUMNA CM1 (EJES LETRAS), DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, LIMPIEZA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	KG	26.88	0.00	0.00	26.88	\$ 80.86	\$ -	\$ -	\$ 80.86	\$ 2,173.52	\$ -	\$ -	\$ 2,173.52			
EST-0010	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 13 MM (1/2") PARA PLACA TAPA CON MEDIDAS DE 225 MM X 399 MM EN CONEXIÓN DE TRABE TM2 CON COLUMNA CM1 (EJES LETRAS), DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, LIMPIEZA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	KG	146.56	0.00	5.32	141.24	\$ 79.29	\$ -	\$ -	\$ 79.29	\$ 11,620.74	\$ -	\$ 421.82	\$ 11,198.92			
EST-0014	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 6.35 MM (1/4") PARA PLACA DE CORTANTE CON MEDIDAS DE 300 MM X 100 MM EN CONEXIÓN DE TRABE TM2 CON COLUMNA CM1 (EJES LETRAS), CON 3 BARRENOS DE 18 MM, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, LIMPIEZA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	KG	23.84	0.00	0.50	23.34	\$ 80.86	\$ -	\$ -	\$ 80.86	\$ 1,927.70	\$ -	\$ 40.43	\$ 1,887.27			
EST-0013	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 16 MM (5/8") PARA PLACA SUPERIOR E INFERIOR CON MEDIDAS DE 254 MM X 250 MM EN CONEXIÓN DE TRABE TM2 CON COLUMNA CM1 (EJES NÚMEROS), CON 6 BARRENOS DE 27MM, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, LIMPIEZA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	KG	233.40	0.00	8.54	224.86	\$ 80.86	\$ -	\$ -	\$ 80.86	\$ 18,872.72	\$ -	\$ 690.54	\$ 18,182.18			
										SUMA ESTA HOJA	\$ 172,036.48	\$ -	\$ 5,046.21	\$ 166,990.27			
										ACUMULADO ANTERIOR	\$ 912,281.83	\$ 152,456.83	\$ 82,524.89	\$ 982,213.77			
										TOTAL HOJA	\$ 1,084,318.31	\$ 152,456.83	\$ 87,571.10	\$ 1,149,204.04			

INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.  
  
ING. GILBERTO AMARO CABRERA

VALIDO AUTORIZADO  
  
ING. JAIME EDUARDO PROPAGA QUIÑONES  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA

FINIQUITO DE OBRA

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002	PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		<b>F-7</b>	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024			
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.	FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024			
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES	FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTE TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
EST-0018	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 10 MM (3/8") PARA PLACA DE CORTANTE CON MEDIDAS DE 300 MM X 100 MM EN CONEXIÓN DE TRABE TM2 CON COLUMNA CM1 (EJES NÚMEROS) Y CON 3 BARRENOS DE 21MM, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, LIMPIEZA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	KG	33.80	7.05	0.00	40.65	\$ 79.29	\$ -	\$ -	\$ 79.29	\$ 2,664.14	\$ 559.00	\$ -	\$ 3,223.14
EST-0015	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 6 MM (1/4") PARA ATIEZADOR CON MEDIDAS DE 65 MM X 380 MM EN CONEXIÓN DE TRABE TM1 CON TRABE TM2 Y EN CONTRAVIENTOS, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, LIMPIEZA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	KG	29.04	0.00	6.93	22.11	\$ 80.86	\$ -	\$ -	\$ 80.86	\$ 2,348.17	\$ -	\$ 560.36	\$ 1,787.81
EST-0016	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 6 MM (1/4") PARA PLACA DE CORTANTE CON MEDIDAS DE 380 MM X 165 MM EN CONEXIÓN DE TRABE TM1 CON TRABE TM2, CON 3 BARRENOS DE 18 MM DE DIÁMETRO, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, LIMPIEZA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T)	KG	37.92	0.93	0.00	38.85	\$ 80.86	\$ -	\$ -	\$ 80.86	\$ 3,066.21	\$ 75.20	\$ -	\$ 3,141.41
EST-0019	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE HSS DE 6" X 6" X 1/4" DE 28.36 KG/M, PARA CONTRAVIENTOS COLOCADOS ENTRE MARCOS FORMADOS POR COLUMNAS CM1 Y TRABES TM2 DE ACUERDO A PLANO, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, LIMPIEZA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T)	KG	672.12	0.00	9.09	663.03	\$ 91.75	\$ -	\$ -	\$ 91.75	\$ 61,667.01	\$ -	\$ 834.01	\$ 60,833.00
EST-0008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE UNIÓN EN CONEXIONES DE CONTRAVIENTOS, A BASE DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 19MM (3/4") CON MEDIDAS DE 352 MM X 352 MM CON 8 BARRENOS DE 18 MM, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, LIMPIEZA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE APLICADO CON EQUIPO COMPRESOR, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	KG	438.96	0.00	2.65	436.31	\$ 87.14	\$ -	\$ -	\$ 87.14	\$ 38,250.97	\$ -	\$ 230.92	\$ 38,020.05
EST-0020	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE ENTREPISO DE 124 MM A BASE DE LOSACERO DECK 25 CALIBRE 22, FIJADA A TRABES CON PUNTOS DE SOLDADURA DE 20 MM DE DIÁMETRO COLOCADO EN TODOS LOS VALLES, CON CAPA DE COMPRESIÓN DE 60 MM SOBRE LA CRESTA REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/6-6 Y CONCRETO PREMEZCLADO FC-250KG/CM2, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, APUNTALAMIENTO DE LOSACERO PARA COLADO, SERVICIO DE BOMBEO PARA EL CONCRETO, CUIDADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	M2	203.86	0.00	2.10	201.76	\$ 944.48	\$ -	\$ -	\$ 944.48	\$ 192,541.69	\$ -	\$ 1,983.41	\$ 190,558.28
EST-0036	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIJACIÓN PARA LÁMINA LOSACERO MEDIANTE CONECTOR DE CORTANTE TIPO PERNO NELSON 19 MM (3/4" X 4 3/16") DE DIÁMETRO DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	PZA	356.00	0.00	225.00	131.00	\$ 51.39	\$ -	\$ -	\$ 51.39	\$ 18,294.84	\$ -	\$ 11,562.75	\$ 6,732.09

SUMA ESTA HOJA	\$ 318,833.03	\$ 634.20	\$ 15,171.45	\$ 304,295.78
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,084,318.31	\$ 152,456.83	\$ 87,571.10	\$ 1,149,204.04
TOTAL HOJA	\$ 1,403,151.34	\$ 153,091.03	\$ 102,742.55	\$ 1,453,499.82

INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.

ING. GILBERTO AMARO CABRERA

VALIDÓ-AUTORIZÓ

ING. JAIME EDUARDO BOLAÑA QUIRÓNES  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ

ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA

FINIQUITO DE OBRA

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002	PERIODO:		09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		F-7
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024	
CONTRATISTA:	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024	
PROGRAMA:	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA			PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES				
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
EST-0037	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS DE GRADO ESTRUCTURAL A-325 HEXAGONAL DE 16MM (5/8" X 1/2"), 2 ARANDELAS PLANAS, 1 ARANDELA DE PRESIÓN Y TUERCA HEXAGONAL PESADA 2H, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T)	PZA	120.00	0.00	120.00	0.00	\$ 45.77	\$ -	\$ -	\$ 45.77	\$ 5,492.40	\$ -	\$ 5,492.40	\$ -
EST-0038	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS DE GRADO ESTRUCTURAL A-325 HEXAGONAL DE 19MM (3/4" X 2 1/4"), 2 ARANDELAS PLANAS, 1 ARANDELA DE PRESIÓN Y TUERCA HEXAGONAL PESADA 2H, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T)	PZA	252.00	0.00	0.00	252.00	\$ 74.70	\$ -	\$ -	\$ 74.70	\$ 18,824.40	\$ -	\$ -	\$ 18,824.40
EST-0039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS DE GRADO ESTRUCTURAL A-325 HEXAGONAL DE 25MM (1" X 2 1/4"), 2 ARANDELAS PLANAS, 1 ARANDELA DE PRESIÓN Y TUERCA HEXAGONAL PESADA 2H, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T)	PZA	240.00	0.00	240.00	0.00	\$ 155.61	\$ -	\$ -	\$ 155.61	\$ 37,346.40	\$ -	\$ 37,346.40	\$ -
EST-0045	ASENTAMIENTO DE PLACAS METÁLICAS DE ESTRUCTURA A BASE DE MORTERO EXPANSIVO SIKAGROUT APLICADO DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	0.10	0.00	0.02	0.08	\$ 63,513.59	\$ -	\$ -	\$ 63,513.59	\$ 6,351.36	\$ -	\$ 1,270.27	\$ 5,081.09
OC-0003	ELABORACIÓN DE LOSA PLANA DE 0.124 M DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250KG/CM2 BOMBEADO, REFORZADO CON ACERO DEL NO.3 (3/8") A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS COMO LO INDICA PROYECTO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T)	M2	5.85	0.00	5.85	0.00	\$ 979.41	\$ -	\$ -	\$ 979.41	\$ 5,729.55	\$ -	\$ 5,729.55	\$ -
OC-0017	ALBAÑILERÍA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DEL NO.3 (3/8") DE 50 CM DE DESARROLLO PARA ANCLAJE DE CASTILLO Y/O CADENA, HINGADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES A BARRIDO DE 1/2" A UNA PROFUNDIDAD DE 7 A 15 CM DE FIJACIÓN CON PRODUCTO SIKA ANCHORFIX-1, MARCA SIKA O SIMILAR, COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	PZA	110.00	109.00	0.00	219.00	\$ 274.57	\$ -	\$ -	\$ 274.57	\$ 30,202.70	\$ 29,928.13	\$ -	\$ 60,130.83
OC-0019	ELABORACIÓN DE FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO COMÚN CON FLOTEADO CON ALLANADORA, ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10, CURADO BASE AGUA (ACRÍLICO PARA CONCRETO) SIKA CURASELLADOR STD O SIMILAR COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: NIVELADO CON EQUIPO LASER, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2	185.61	134.48	0.00	320.09	\$ 409.73	\$ -	\$ -	\$ 409.73	\$ 76,049.99	\$ 55,100.49	\$ -	\$ 131,150.48
OC-0020	ELABORACIÓN DE DIAMANTE DE HASTA 1.00 X 1.00 M A BASE DE FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN SITIO CON FIBRA SINTÉTICA DE POLIPROPILENO, ARMADO CON 2 VARILLAS PERIMETRAL DEL NO. 4, MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10X10 CON JUNTA PERIMETRAL DE CELOTEX DE 12 MM DE ESPESOR, CURADO BASE AGUA (ACRÍLICO) PARA CONCRETO SIKA CURASELLADOR STD O SIMILAR COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2	8.62	0.00	0.07	8.55	\$ 790.66	\$ -	\$ -	\$ 790.66	\$ 6,815.49	\$ -	\$ 55.35	\$ 6,760.14
OC-0021	ELABORACIÓN DE MURO DE 12 CM DE ESPESOR A BASE DE BLOCK DE CONCRETO MACIZO DE 12X20X40 CM A NIVEL Y PLOMO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, ACABADO COMÚN (RECORTADO), CON JUNTA DE 1CM DE ANCHO COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2	209.85	0.00	66.95	142.90	\$ 387.30	\$ -	\$ -	\$ 387.30	\$ 81,274.90	\$ -	\$ 25,929.73	\$ 55,345.17

SUMA ESTA HOJA	\$ 268,087.19	\$ 85,028.62	\$ 75,823.70	\$ 277,292.11
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,403,151.34	\$ 153,091.03	\$ 102,742.55	\$ 1,453,499.82
TOTAL HOJA	\$ 1,671,238.53	\$ 238,119.65	\$ 178,566.25	\$ 1,730,791.93

INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.  
  
ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDÓ-AUTORIZÓ  
  
ING. JAIME EDUARDO APARICIO CORONEL  
RESIDENTE EN OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA



FINIQUITO DE OBRA

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002	PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		<b>F-7</b>	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024			
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.	FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024			
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES	FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA			PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES				
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
OC-0022	ELABORACIÓN DE CASTILLO Y/O CADENA DE 15 X 15 CM A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C = 150 KG/CM2, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") A CADA 15.00 CM, CIMBRADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M	89.13	0.00	17.39	71.74	\$ 334.04	\$ -	\$ -	\$ 334.04	\$ 29,772.99	\$ -	\$ 5,808.96	\$ 23,964.03
OC-0024	ELABORACIÓN DE CADENA Y/O CASTILLO DE 15X20 CM A BASE DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, HABILITADO CON ARMEX 12-20-4, CIMBRADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M	91.26	72.85	0.00	164.11	\$ 335.99	\$ -	\$ -	\$ 335.99	\$ 30,662.45	\$ 24,476.87	\$ -	\$ 55,139.32
OC-0025	EMBOQUILLADO DE MURO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, PLOMEADO Y NIVELADO EN ARISTAS, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M	57.92	103.01	0.00	160.93	\$ 132.93	\$ -	\$ -	\$ 132.93	\$ 7,699.31	\$ 13,693.11	\$ -	\$ 21,392.42
OC-0028	ELABORACIÓN DE BANQUETA DE 8 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", HECHO EN OBRA CON FIBRA SINTÉTICA DE POLIPROPILENO, ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-8/10-10, CIMBRA DE FRONTERA Y DESCIMBRA, ACABADO LAVADO, CURADO BASE AGUA (ACRÍLICO) PARA CONCRETO SIKKA CURASELLADOR STD O SIMILAR COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2	34.54	8.75	0.00	43.29	\$ 396.99	\$ -	\$ -	\$ 396.99	\$ 13,712.03	\$ 3,473.67	\$ -	\$ 17,185.70
OC-0035	RELLENO PARA PENDIENTE EN AZOTEA DE 10.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO, ELABORADO CON CEMENTO-ARENA-TEPEZIL, PROPORCIÓN 1:5:8 DE FORMA PREMEZCLADA, CONFORME LO INDICADO EN PROYECTO, INCLUYE: BOMBEO, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2	194.46	0.00	0.26	194.20	\$ 337.82	\$ -	\$ -	\$ 337.82	\$ 65,692.48	\$ -	\$ 87.84	\$ 65,604.64
OC-0030	CHAFLÁN DE 5 X 5 CM CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 HECHO EN OBRA, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M	39.56	35.50	0.00	75.06	\$ 94.89	\$ -	\$ -	\$ 94.89	\$ 3,753.85	\$ 3,368.59	\$ -	\$ 7,122.44
OC-0041	ELABORACIÓN DE MURO DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, REFORZADO CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DEL N°4 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 DURAMAX DE CEMEX, CURADO BASE AGUA (ACRÍLICO) PARA CONCRETO SIKKA CURASELLADOR STD O SIMILAR, COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: CIMBRADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, SERVICIO DE BOMBEO PARA EL CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2	117.00	0.00	53.57	63.43	\$ 2,400.49	\$ -	\$ -	\$ 2,400.49	\$ 280,857.33	\$ -	\$ 128,594.25	\$ 152,263.08
OC-0043	APLANADO ACABADO ESPONGEADO A REGLA NIVEL Y PLOMO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR PROMEDIO 2.5 CM, ALTURA MÁXIMA DE 0 A 4.00 M, INCLUYE: VERIFICACIÓN CON NIVEL LASER, CEPILLADO CON CARDA DE MURO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2	445.27	0.00	75.81	369.46	\$ 250.38	\$ -	\$ -	\$ 250.38	\$ 111,486.70	\$ -	\$ 18,981.31	\$ 92,505.39

SUMA ESTA HOJA	\$ 543,637.14	\$ 45,012.24	\$ 153,472.36	\$ 435,177.02
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,671,238.53	\$ 238,119.65	\$ 178,566.25	\$ 1,730,791.93
TOTAL HOJA	\$ 2,214,875.67	\$ 283,131.89	\$ 332,038.61	\$ 2,165,968.95

INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.

ING. GILBERTO AMARO CABRERA

VALIDÓ-AUTOMÁTICAMENTE

ING. JAIME EDUARDO TORALCA QUIRÓN  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

ARG. JESUS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ

ARG. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO			FORMATO
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024		
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024		
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		

**F-7**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
<b>ALBANILERIA</b>														
OC-0044	ELABORACIÓN DE CUNETA SECCIÓN "V" DE HASTA 1.00 ML DE DESARROLLO Y 10 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 T.M.A. 3/4", HECHO EN SITIO CON FIBRA SINTÉTICA DE POLIPROPILENO, RELLENO, COMPACTACIÓN, FORJADO, CERCHADO, ARTESA, CIMBRADO, VAGIADO, COLADO, VIBRADO, CURADO BASE AGUA (ACRÍLICO) PARA CONCRETO SIKA CURASELLADOR STD O SIMILAR Y DESCIMBRADO, COMO SE INDICA EN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS MANUALES HORIZONTALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M	46.02	0.00	33.99	12.03	\$ 376.10	\$ -	\$ -	\$ 376.10	\$ 17,308.12	\$ -	\$ 12,783.64	\$ 4,524.48
OC-0045	SUMINISTRO, FORMACIÓN Y ACOMODO DE GRAVA PARA FILTRO, COMPACTACIÓN POR MEDIOS MANUALES, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.).	M3	5.53	10.22	0.00	15.75	\$ 645.98	\$ -	\$ -	\$ 645.98	\$ 3,572.27	\$ 6,601.92	\$ -	\$ 10,174.19
OC-0046	IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE UNA IMPREGNACIÓN ASFALTICA DE HIDROPRIMER Y DOS CAPAS DE VAPORTITE 550, MARCA FESTER, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	40.29	0.00	24.89	15.40	\$ 323.83	\$ -	\$ -	\$ 323.83	\$ 13,047.11	\$ -	\$ 8,060.13	\$ 4,986.98
OC-0049	ELABORACIÓN DE MURO DE 20 CM DE ESPESOR A BASE DE BLOCK DE CONCRETO MACIZO DE 12X20X40 CM A NIVEL Y PLOMO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, ACABADO COMÚN (RECORTADO), CON JUNTA DE 1CM DE ANCHO MÁXIMO, COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2	9.28	0.00	8.47	0.81	\$ 504.53	\$ -	\$ -	\$ 504.53	\$ 4,682.04	\$ -	\$ 4,273.37	\$ 408.67
OC-0054	ELABORACIÓN DE CADENA Y/O CASTILLO DE 20X20 CM A BASE DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, HABILITADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL N° 2 A CADA 0.20 M, CIMBRADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M	10.69	0.00	10.89	0.00	\$ 479.09	\$ -	\$ -	\$ 479.09	\$ 5,121.47	\$ -	\$ 5,121.47	\$ -
OC-0055	ELABORACIÓN DE FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 CON PIGMENTO NEGRO DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO COMÚN, ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-8/10-10, COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: CURADO BASE AGUA (ACRÍLICO PARA CONCRETO) SIKA CURASELLADOR STD O SIMILA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M	151.16	0.00	151.16	0.00	\$ 421.78	\$ -	\$ -	\$ 421.78	\$ 63,756.26	\$ -	\$ 63,756.26	\$ -
<b>ACABADOS</b>														
ACA-0013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE A 10 AÑOS EN COLOR BLANCO ACRÍLICO FIBRATADO CON MEMBRANA REFORZADA, COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: SELLADOR, PREPARACION DE SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2	221.86	0.00	3.27	218.59	\$ 403.73	\$ -	\$ -	\$ 403.73	\$ 89,571.54	\$ -	\$ 1,320.20	\$ 88,251.34
ACA-0014	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE APLANADO A REGLA, NIVEL Y PLOMO EN MURO DE BLOCK A BASE DE ESTUCO ESTÁNDAR MARCA ADEBLOCK CONSTRUCTOR Y/O SIMILAR, ACABADO FINO HASTA 4.00 M DE ALTURA, COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: VERIFICACIÓN CON EQUIPO LASER, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2	201.41	0.00	201.41	0.00	\$ 202.18	\$ -	\$ -	\$ 202.18	\$ 40,721.07	\$ -	\$ 40,721.07	\$ -

SUMA ESTA HOJA	\$ 237,779.88	\$ 6,601.92	\$ 136,036.14	\$ 109,345.66
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 2,214,875.67	\$ 283,131.89	\$ 332,038.61	\$ 2,165,968.95
<b>TOTAL HOJA</b>	<b>\$ 2,452,655.55</b>	<b>\$ 289,733.81</b>	<b>\$ 468,074.75</b>	<b>\$ 2,274,314.61</b>

INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.

ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDO AUTOMÁTICO

ING. JAIME EDUARDO APODACA QUIÑONES  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ





ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ

ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA

FINIQUITO DE OBRA														
CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024 <th colspan="6">FINIQUITO</th> <th colspan="4">FORMATO</th>	FINIQUITO						FORMATO				
OBRA No.	2024300870002	PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		F-7									
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"		FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024										
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.		FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024										
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES		FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024										
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
ACA-0015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO EN FORMATO 45 X 90 CM MARCA INTERCERAMIC MODELO POLARIS, COLOR NOVA GRAY, ASENTADO CON ADHESIVO PORCELÁNICO O SIMILAR, COMO SE INDICA EN PROYECTO. INCLUYE: BOQUILLA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.O.U.T.).	M2	185.61	1.02	0.00	186.63	\$ 616.78	\$ -	\$ -	\$ 616.78	\$ 114,480.54	\$ 629.11	\$ -	\$ 115,109.65
ACA-0016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE RECORTES DE 7 CM DE ANCHO A BASE DE PISO DE 45 X 90 CM MARCA INTERCERAMIC, MODELO POLARIS, COLOR NOVA GRAY, ASENTADO CON ADHESIVO PORCELÁNICO O SIMILAR, COMO SE INDICA EN PROYECTO. INCLUYE: BOQUILLA, CHAFLAN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.O.U.T.).	M	79.65	0.00	19.11	60.54	\$ 135.07	\$ -	\$ -	\$ 135.07	\$ 10,758.33	\$ -	\$ 2,581.19	\$ 8,177.14
ACA-0007	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO EN MUROS MARCA COMEX VINIMEX ANTIBACTERIAL, SATINADO A DOS MANOS CON APLICACIÓN DE SELLADOR EXI MARCA COMEX. PREPARACIÓN DE LA SUPERFIE A PINTAR MEDIANTE EL LIJADO Y LIMPIEZA, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M2	627.47	0.00	134.43	493.04	\$ 100.07	\$ -	\$ -	\$ 100.07	\$ 62,790.92	\$ -	\$ 13,452.41	\$ 49,338.51
ACA-0012	HABILITADO DE JUNTA FRÍA EN FIRME, MEDIANTE CORTE CON DISCO DIAMANTE, INSERTADO DE CORDÓN DE RESPALDO BAKER ROD DE POLIETILENO DE 1/4" Y CALAFATEO CON SILICÓN POLIURETANO GRIS, COMO SE INDICA EN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M	63.14	79.68	0.00	142.82	\$ 36.25	\$ -	\$ -	\$ 36.25	\$ 2,288.83	\$ 2,888.40	\$ -	\$ 5,177.23
ACA-0022	CONCRETO LAVADO A NIVEL ACABADO ESPONJADO EN COLOR NEGRO A BASE DE CEMENTO GRIS-ARENILLA-ARENA-PIGMENTO NEGRO, COMO SE INDICA EN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	8.62	0.00	8.62	0.00	\$ 246.61	\$ -	\$ -	\$ 246.61	\$ 2,125.78	\$ -	\$ 2,125.78	\$ -
ACA-0025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE 15CM DE ESPESOR A DOS CARAS, COMPUESTO POR PANEL DE CEMENTO TIPO DUROCK DE 13 MM DE ESPESOR DE 1.22 M X 2.44 M CON DOBLE BASTIDOR ARMADO A BASE DE CANALES Y POSTES DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 DE 6.35 CM DE ANCHO Y A CADA 0.406 M DE SEPARACIÓN Y UN SEGUNDO BASTIDOR ARMADO A BASE DE CANALES Y POSTES DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 DE 4.10 CM DE ANCHO, A CADA 0.406 M DE SEPARACIÓN, CON REFUERZO EN LAS UNIONES CON CINTA MALLA Y APLICACIÓN DE BASECOAT, TORNILLERÍA TIPO "DS" DE 1 1/4" A CADA 20 CM, TRABAJOS HASTA UNA ALTURA DE 4.00M. INCLUYE: ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T)	M2	4.80	0.00	4.80	0.00	\$ 1,070.71	\$ -	\$ -	\$ 1,070.71	\$ 5,139.41	\$ -	\$ 5,139.41	\$ -
SUMA ESTA HOJA											\$ 197,583.81	\$ 3,517.51	\$ 23,298.79	\$ 177,802.53
ACUMULADO ANTERIOR											\$ 2,452,655.55	\$ 289,733.81	\$ 468,074.75	\$ 2,274,314.61
TOTAL HOJA											\$ 2,650,239.36	\$ 293,251.32	\$ 491,373.54	\$ 2,452,117.14

 INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V. ING. GILBERTO AMARO CABRERA	 VALIDADO/AUTORIZADO ING. JAIME EDUARDO APODACA QUIÑONES RESIDENTE EN OBRA	 REVISÓ ARG. JESÚS CRUZ LOZADA JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA	 REVISÓ ARG. EVELYN BARRADAS RAMOS JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002	PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		<b>F-7</b>	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"		FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024		
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.		FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024		
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES		FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
CAN-0008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE TAMBOR EN VANO DE 1.10 X 2.10 M DE ALTO, ELABORADA CON BASTIDOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2" X 1 1/2", REFORZADO CON 2 PERFILES INTERMEDIOS Y FIJACIÓN A ESCUADRAS DE ALUMINIO DE 1 1/2" X 1 1/2" CON REMACHES, FORRADO EN AMBAS CARAS CON PANEL DE ALUMINIO DE 3MM DE ESPESOR Y REMATE EN ARISTAS CON ÁNGULO DE ALUMINIO DE 1/2". CONTRAMARCO DE 3" X 1 1/2", BISAGRAS, CHAPA, PASADOR, COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 9,877.53	\$ -	\$ -	\$ 9,877.53	\$ 9,877.53	\$ -	\$ 9,877.53	\$ -
CAN-0014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DOBLE ABATIBLE DE TAMBOR EN VANO DE 2.20 X 2.10 M DE ALTO, ELABORADA CON BASTIDOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2" X 1 1/2", REFORZADO CON 2 PERFILES INTERMEDIOS Y FIJACIÓN A ESCUADRAS DE ALUMINIO DE 1 1/2" X 1 1/2" CON REMACHES, FORRADO EN AMBAS CARAS CON PANEL DE ALUMINIO DE 3MM DE ESPESOR Y REMATE EN ARISTAS CON ÁNGULO DE ALUMINIO DE 1/2" EN CADA HOJA, CONTRAMARCO DE 3" X 1 1/2", BISAGRAS, CHAPA, PASADOR, COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 19,695.26	\$ -	\$ -	\$ 19,695.26	\$ 19,695.26	\$ -	\$ 19,695.26	\$ -
CAN-0010	REUBICACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE DOBLE HOJA EN VANO DE 2.20 X 2.10 M DE ALTO, FABRICADA EN ALUMINIO NATURAL Y TABLERO EN CRISTAL CLARO DE 9 MM, DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACIÓN, ACARREOS A ZONA DE RESGUARDO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y POSTERIOR INSTALACIÓN EN SITIO FINAL DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 728.74	\$ -	\$ -	\$ 728.74	\$ 728.74	\$ -	\$ 728.74	\$ -
CAN-0013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL TEMPLADO PLEGABLE EN VANO DE 2.63 M DE ALTURA X 3.00 M DE ANCHO FABRICADA CON EL SISTEMA CD. DE MÉXICO IV HERRALUM, INTERIOR IZQUIERDA E INTERIOR DERECHA, MEDIANTE 4 MÓDULOS DE CRISTAL TEMPLADO DE 12 MM EN MÓDULOS DE 742.25 MM X 2525 MM, MONTADA SOBRE RIEL SUPERIOR DE ALUMINIO 136000130, SUJETA CON PIVOTES BF-PL 136300200 Y BF-PR 136300100, BISAGRA Y BISAGRA CON PASADOR BF-C 136300300 Y BF-CR 136301400, HERRAJES SENCILLO CON CARRETILLA Y HERRAJE SENCILLO CON PASADOR BF-ER 136300500 Y BF-EL 136300600, SEGURO PARA PANEL FINAL BF-OL 136300700 Y SELLADO ENTRE MÓDULOS CON POLICARBONATO BURBUJA PARA CRISTAL DE 12MM 121930000, JALADERAS A BASE DE 4 PIEZAS DE CRISTAL TEMPLADO DE 140 MM X 220 MM CON ESQUINAS CURVAS Y ESPACIADOR COYOACÁN 2151, TODO LO ANTERIOR MARCA HERRALUM, COMO SE INDICA EN EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 66,781.64	\$ -	\$ -	\$ 66,781.64	\$ 66,781.64	\$ -	\$ 66,781.64	\$ -
CAN-1015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPE PARA PUERTA EN PISO MARCA PHILIPS 54 TIPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	4.00	0.00	4.00	0.00	\$ 150.63	\$ -	\$ -	\$ 150.63	\$ 602.52	\$ -	\$ 602.52	\$ -

SUMA ESTA HOJA	\$ 97,685.69	\$ -	\$ 97,685.69	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 2,650,239.36	\$ 293,251.32	\$ 491,373.54	\$ 2,452,117.14
TOTAL HOJA	\$ 2,747,925.05	\$ 293,251.32	\$ 589,059.23	\$ 2,452,117.14

INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.

ING. GILBERTO AMARO CABRERA

VALIDO-AUTORIDAD

ING. JAIME EDUARDO AMORÓS QUIRÓNES  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ

ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024	
CONTRATISTA:	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024	
PROGRAMA:	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	

**F-7**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTE TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
S-0003	INSTALACIÓN PLUVIAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: COPLES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M	37.16	0.00	0.23	36.93	\$ 104.71	\$ -	\$ -	\$ 104.71	\$ 3,891.02	\$ -	\$ 24.08	\$ 3,866.94
S-0007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 45° PVC SANITARIO 100 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	10.00	0.00	4.00	6.00	\$ 59.68	\$ -	\$ -	\$ 59.68	\$ 596.80	\$ -	\$ 238.72	\$ 358.08
OC-0001	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE 40 X 60 CM. HASTA 1.60 M DE PROFUNDIDAD, ELABORADO A BASE DE MURO DE TABIQUE COLOCADO PARA DAR UN ESPESOR DE 0.14 M. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 CON JUNTAS DE ESPESOR NO MAYOR DE 1.50 CM, APLANADO INTERIOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 TERMINADO CON LLANA O REGLA Y PULIDO FINO, EN UN ESPESOR MÍNIMO DE 1.50 CM, DESPLANTADO SOBRE UNA BASE DE CONCRETO SIMPLE F'c= 150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-9, 10/10, CON TAPA DE CONCRETO ARMADO F'c=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DEL #3 @ 12 CM, EN AMBOS SENTIDOS FIJADOS AL MARCO MEDIANTE SOLDADURA, MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ÁNGULO DE ACERO DE 1 3/4 X 1 3/4 X 3/16", (SEGÚN DETALLE DE PROYECTO), CON UNA MANO DE PRIMARIO Y DOS MANOS DE ESMALTE ALQUIDALICO COMEX O SIMILAR EN CALIDAD HASTA CUBRIR TOTALMENTE LA SUPERFICIE, SE DEBE CONSIDERAR SU COLOCACIÓN 1/4" ABAJO DEL NIVEL DE TOPE DE CONCRETO PARA ALINEAR NIVELES DE TAPA, ASI COMO JALADERA PARA MANIOBRAS, INCLUYE: CIMBRAS NECESARIAS, ACARREOS INTERNOS, VACIADO Y VIBRADO MANUAL DE CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	2.00	0.00	1.00	1.00	\$ 4,673.51	\$ -	\$ -	\$ 4,673.51	\$ 9,347.02	\$ -	\$ 4,673.51	\$ 4,673.51
S-0014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLADERA DE AZOTEA ENTRADA DE 4" MOD.444-X MCA. HELVEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES PARA CONEXIÓN CON TUBERIA PVC, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 1,791.05	\$ -	\$ -	\$ 1,791.05	\$ 7,164.20	\$ -	\$ -	\$ 7,164.20
S-0015	ACOSTILLAMIENTO DE TUBERÍA, SANITARIA, PLUVIAL Y/O ELÉCTRICA CON ARENA DE MINA CON UNA CAMA INFERIOR DE 10 CM Y DE 5 CM POR ARRIBA DEL TUBO, INCLUYE: ACARREO Y TENDIDO EN ZANJAS, COMPACTACIÓN CON PIZÓN DE MANO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	17.64	0.00	0.93	16.71	\$ 197.11	\$ -	\$ -	\$ 197.11	\$ 3,477.02	\$ -	\$ 183.31	\$ 3,293.71
PR-0017	EXCAVACIÓN EN CEPÁ, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M3	5.58	0.00	3.96	1.62	\$ 223.78	\$ -	\$ -	\$ 223.78	\$ 1,248.69	\$ -	\$ 886.17	\$ 362.52
OC-0013	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA) DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M3	3.54	0.00	3.17	0.37	\$ 188.89	\$ -	\$ -	\$ 188.89	\$ 668.67	\$ -	\$ 598.78	\$ 69.89

SUMA ESTA HOJA	\$ 26,393.42	\$ -	\$ 6,604.57	\$ 19,788.85
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 2,747,925.05	\$ 293,251.32	\$ 589,059.23	\$ 2,452,117.14
TOTAL HOJA	\$ 2,774,318.47	\$ 293,251.32	\$ 595,663.80	\$ 2,471,905.99

INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.

ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDO-AUTORIZO

ING. JAIME EDUARDO APDOLCA QUIRÓNES  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ

ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA

FINIQUITO DE OBRA

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO			FORMATO
OBRA No.	2024300870002	PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024			<b>F-7</b>	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"		FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024			
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.		FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024			
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES		FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA SISTEMA DE TIERRAS</b>														
<b>SISTEMA DE TIERRAS</b>														
E-0062	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M	42.44	16.74	0.00	59.18	\$ 302.01	\$ -	\$ -	\$ 302.01	\$ 12,817.30	\$ 5,055.65	\$ -	\$ 17,872.95
E-0065	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA COPPERWELD 5/8" DE 3.00M, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	5.00	1.00	0.00	6.00	\$ 682.46	\$ -	\$ -	\$ 682.46	\$ 3,412.30	\$ 682.46	\$ -	\$ 4,094.76
E-0103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA TERMINAL PONCHABLE CON OJILLO DE 5/8" DE DIÁMETRO PARA CABLE CAL. 4/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 411.19	\$ -	\$ -	\$ 411.19	\$ 2,055.95	\$ -	\$ -	\$ 2,055.95
E-0104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE BRONCE DE 5/8" X 2" CON TUERCA Y RONDANA DE BRONCE PARA 5/8", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 489.65	\$ -	\$ -	\$ 489.65	\$ 2,448.25	\$ -	\$ -	\$ 2,448.25
E-0069	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD TIPO GT PARA VARILLA 5/8" CON DERIVACIÓN 4/0 COBRIZADO 16MM, ELABORADA CON MOLDE 073-3120, CARGA NO.115, MANIJA Y CHISPERO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	11.00	1.00	0.00	12.00	\$ 776.11	\$ -	\$ -	\$ 776.11	\$ 8,537.21	\$ 776.11	\$ -	\$ 9,313.32
<b>CONTACTOS</b>														
E-0086	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO CONTACTO DÚPLEX 2P +T 15A-125V BLANCO C/PLACA ALFA ESTEVEZ, INCLUYE: INDEPENDIZACIÓN DE CIRCUITOS, BALANCEO DE CARGAS, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 123.40	\$ -	\$ -	\$ 123.40	\$ 123.40	\$ -	\$ 123.40	\$ -
E-0013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO P.D. 3/4", INCLUYE: BAYONETEO CON DOBLADORA MANUAL, COPLES, ACARREO DE LA BODEGA AL SITIO, COLOCACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M	55.27	51.83	0.00	107.10	\$ 90.68	\$ -	\$ -	\$ 90.68	\$ 5,011.88	\$ 4,699.95	\$ -	\$ 9,711.83
E-0039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 100X100 MM (4" X 4"), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	9.00	13.00	0.00	22.00	\$ 112.52	\$ -	\$ -	\$ 112.52	\$ 1,012.68	\$ 1,462.76	\$ -	\$ 2,475.44
E-0041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE PVC CONDUIT PESADO 424, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	9.00	0.00	3.00	6.00	\$ 66.30	\$ -	\$ -	\$ 66.30	\$ 596.70	\$ -	\$ 198.90	\$ 397.80

SUMA ESTA HOJA	\$ 36,015.67	\$ 12,676.93	\$ 322.30	\$ 48,370.30
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 2,774,318.47	\$ 293,251.32	\$ 595,663.80	\$ 2,471,905.99
TOTAL HOJA	\$ 2,810,334.14	\$ 305,928.25	\$ 595,986.10	\$ 2,520,276.29

INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.  
  
ING. GILBERTO AMARO-CABRERA

VALIDÓ-AUTORIZÓ  
  
ING. JAIME EDUARDO RODRÍGUEZ QUIÑONES  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA

FINIQUITO DE OBRA

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002	PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		<b>F-7</b>	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"		FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024		
CONTRATISTA:	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.		FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024		
PROGRAMA:	RECURSOS ESTATALES		FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
CONTACTOS														
E-0076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA SUSPENDIDA FABRICADO CON RIEL UNICANAL HASTA 30CM DE ANCHO, 2 ESPÁRRAGOS DE 5/16" DE DIÁMETRO DE HASTA 1.00 M, ANCLADO CON TAQUETE EXPANSIVO TIPO Z 5/16" X 2" USAR CON BROCA 5/8", TUERCAS PARA 5/16" Y RONDANAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	43.00	17.00	0.00	60.00	\$ 268.42	\$ -	\$ -	\$ 268.42	\$ 11,542.06	\$ 4,563.14	\$ -	\$ 16,105.20
E-0055	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE THW EN CAL.10, MCA. VIKON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	290.12	0.00	1.84	288.28	\$ 39.18	\$ -	\$ -	\$ 39.18	\$ 11,366.90	\$ -	\$ 72.09	\$ 11,294.81
E-0059	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10 AWG, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	80.17	51.44	0.00	131.61	\$ 26.19	\$ -	\$ -	\$ 26.19	\$ 2,099.65	\$ 1,347.22	\$ -	\$ 3,446.87
E-0029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE 21 MM (3/4") DE DIÁMETRO CON MONITOR, CONECTOR Y CONTRA TUERCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	20.00	46.00	0.00	66.00	\$ 35.81	\$ -	\$ -	\$ 35.81	\$ 716.20	\$ 1,647.26	\$ -	\$ 2,363.46
E-0017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 21MM (3/4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ADHESIVO, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	17.50	0.00	11.50	5.94	\$ 54.48	\$ -	\$ -	\$ 54.48	\$ 953.40	\$ -	\$ 629.79	\$ 323.61
E-0032	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT PVC PESADO DE 21 MM (3/4") DE DIÁMETRO CON TUERCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	9.00	0.00	5.00	4.00	\$ 28.03	\$ -	\$ -	\$ 28.03	\$ 252.27	\$ -	\$ 140.15	\$ 112.12
OC-0036	RANURADO EN MURO DE BLOCK HUECO Y POSTERIOR RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, DE 12 CM DE ESPESOR PARA ALOJAR CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 3/4", EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	M	15.00	0.00	9.12	5.88	\$ 69.30	\$ -	\$ -	\$ 69.30	\$ 1,039.50	\$ -	\$ 632.02	\$ 407.48
E-0131	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOBRE TAPA DE PLÁSTICO DE 3/4" PARA REGISTRO DE PVC, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	PZA	8.00	0.00	2.00	6.00	\$ 20.29	\$ -	\$ -	\$ 20.29	\$ 162.32	\$ -	\$ 40.58	\$ 121.74
E-0127	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE UNICANAL PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	PZA	43.00	25.00	0.00	68.00	\$ 19.49	\$ -	\$ -	\$ 19.49	\$ 838.07	\$ 487.25	\$ -	\$ 1,325.32
E-0125	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE CONEXIÓN FS-2 DE 19 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	PZA	2.00	8.00	0.00	10.00	\$ 303.47	\$ -	\$ -	\$ 303.47	\$ 606.94	\$ 2,427.76	\$ -	\$ 3,034.70
E-0111	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 POLO 20 AMPERES, 8mA GFI, 10 KA, PGTAIL, ENCHUFABLE, MODELO, QO120GFI, MARCA SQUARE-D, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 1,217.80	\$ -	\$ -	\$ 1,217.80	\$ 1,217.80	\$ -	\$ 1,217.80	\$ -
E-0134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX 15A LIVOLO ESTÁNDAR DECORATIVO CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO, CA. 110 - 220V, MODELO VL-C5C2US-12, INCLUYE: INDEPENDIZACIÓN DE CIRCUITOS, BALANCEO DE CARGAS, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	6.00	9.00	0.00	15.00	\$ 351.96	\$ -	\$ -	\$ 351.96	\$ 2,111.76	\$ 3,167.64	\$ -	\$ 5,279.40
SUMA ESTA HOJA											\$ 32,906.87	\$ 13,640.27	\$ 2,732.43	\$ 43,814.71
ACUMULADO ANTERIOR											\$ 2,810,334.14	\$ 305,928.25	\$ 595,986.10	\$ 2,520,276.29
TOTAL HOJA											\$ 2,843,241.01	\$ 319,568.52	\$ 598,718.53	\$ 2,564,091.00

INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.

ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDÓ-AUTÓRIZÓ

ING. JAIME EDUARDO APODACA QUIÑONES  
RESIDENTE EN OBRA

REVISÓ

ARG. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ

ARG. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002	PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		<b>F-7</b>	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024			
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.	FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024			
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES	FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRAS				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
<b>CONTACTOS</b>														
E-0135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO JOURNEYMAN-PRO MOD 2610, NEMA LS-30R, 30° 125 V, ENCHUFE DE RECEPTÁCULO DE BLOQUEO DE MONTAJE EMPOTRADO, GRADO INDUSTRIAL NEGRO, SOLDADURA A TIERRA / GENERADOR NOMINAL 3750 VATIOS (1.2610 WPLA FRONTAL SS), INCLUYE: INDEPENDIZACIÓN DE CIRCUITOS, BALANCEO DE CARGAS, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 428.79	\$ -	\$ -	\$ 428.79	\$ 428.79	\$ -	\$ -	\$ 428.79
E-0136	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 2P 20A 240VCA TE Q0220, MODELO. Q0220, MARCA. SQUARE D, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	5.00	0.00	5.00	0.00	\$ 690.73	\$ -	\$ -	\$ 690.73	\$ 3,453.65	\$ -	\$ 3,453.65	\$ -
<b>ILUMINACIÓN</b>														
E-0087	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LIVIN DE 32W MARCA LEDVANCE O SIMILAR, CON ELEMENTOS PARA COLGAR O EMPOTRAR EN CASO QUE SEA NECESARIO (TAQUETES, CABLE DE ACERO, CONECTORES A PRESIÓN, CINTA DE AISLAR), ACCESORIOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	14.00	2.00	0.00	16.00	\$ 1,071.53	\$ -	\$ -	\$ 1,071.53	\$ 15,001.42	\$ 2,143.06	\$ -	\$ 17,144.48
E-0007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR AETON O SIMILAR CON TAPA, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	3.00	0.00	2.00	1.00	\$ 68.80	\$ -	\$ -	\$ 68.80	\$ 206.40	\$ -	\$ 137.60	\$ 68.80
E-0013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO P.D. 3/4", INCLUYE: BAYONETE CON DOBLADORA MANUAL, COPLES, ACARREO DE LA BODEGA AL SITIO, COLOCACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	59.94	9.57	0.00	69.51	\$ 90.68	\$ -	\$ -	\$ 90.68	\$ 5,435.36	\$ 867.81	\$ -	\$ 6,303.17
E-0039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 100X100 MM (4" X 4"), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	22.00	0.00	0.00	22.00	\$ 112.52	\$ -	\$ -	\$ 112.52	\$ 2,475.44	\$ -	\$ -	\$ 2,475.44
E-0041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CUADRADA DE PVC CONDUIT PESADO 4X4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$ 66.30	\$ -	\$ -	\$ 66.30	\$ 198.90	\$ -	\$ 198.90	\$ -
E-0076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA SUSPENDIDA FABRICADO CON RIEL UNICANAL HASTA 30CM DE ANCHO, 2 ESPÁRRAGOS DE 5/16" DE DIÁMETRO DE HASTA 1.00 M, ANCLADO CON TAQUETE EXPANSIVO TIPO Z 5/16" X 2" USAR CON BROCA 5/8", TUERCAS PARA 5/16" Y RONDANAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	43.00	33.00	0.00	76.00	\$ 268.42	\$ -	\$ -	\$ 268.42	\$ 11,542.06	\$ 8,857.86	\$ -	\$ 20,399.92

SUMA ESTA HOJA	\$ 38,742.02	\$ 11,868.73	\$ 3,790.15	\$ 46,820.60
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 2,843,241.01	\$ 319,568.52	\$ 598,718.53	\$ 2,564,091.00
TOTAL HOJA	\$ 2,881,983.03	\$ 331,437.25	\$ 602,508.68	\$ 2,610,911.60

INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.

ING. GILBERTO AMARO CABRERA

VALIDADO

ING. JAVIER EDUARDO TORALCA QUIÑONES  
RESIDENTE EN OBRA

REVISÓ

ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ

ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA



**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002	PERIODO:		09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		<b>F-7</b>
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"		FECHA DE INICIO DE CONTRATO:		09 DE MAYO DE 2024	
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.		FECHA DE TERM. DE CONTRATO:		16 DE AGOSTO DE 2024	
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES		FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :		09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
E-0053	ILUMINACIÓN SUMINISTRO TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE THW EN CAL.12, MARCA, VIKAKON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M	188.06	66.12	0.00	254.18	\$ 25.69	\$ -	\$ -	\$ 25.69	\$ 4,831.26	\$ 1,698.62	\$ -	\$ 6,529.88
E-0058	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14 AWG, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M	71.07	9.34	0.00	80.41	\$ 15.31	\$ -	\$ -	\$ 15.31	\$ 1,088.08	\$ 143.00	\$ -	\$ 1,231.08
E-0064	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE NYLON ARMORFLEX CALIBRE 3X14 ARMORV 3X14 MARCA VIKAKON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M	21.00	0.00	1.80	19.20	\$ 79.46	\$ -	\$ -	\$ 79.46	\$ 1,668.66	\$ -	\$ 143.03	\$ 1,525.63
E-0029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE 21 MM (3/4") DE DIÁMETRO CON MONITOR, CONECTOR Y CONTRA TUERCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	45.00	3.00	0.00	48.00	\$ 35.81	\$ -	\$ -	\$ 35.81	\$ 1,611.45	\$ 107.43	\$ -	\$ 1,718.88
E-0017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 21MM (3/4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ADHESIVO, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M	6.60	0.00	6.50	0.00	\$ 54.48	\$ -	\$ -	\$ 54.48	\$ 359.57	\$ -	\$ 359.57	\$ -
E-0032	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT PVC PESADO DE 21 MM (3/4") DE DIÁMETRO CON TUERCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	4.00	0.00	4.00	0.00	\$ 28.03	\$ -	\$ -	\$ 28.03	\$ 112.12	\$ -	\$ 112.12	\$ -
OC-0036	RANURADO EN MURO DE BLOCK HUECO Y POSTERIOR RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, DE 12 CM DE ESPESOR PARA ALOJAR CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 3/4". EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M	6.60	0.00	3.49	3.11	\$ 69.30	\$ -	\$ -	\$ 69.30	\$ 457.38	\$ -	\$ 241.86	\$ 215.52
E-0131	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOBRE TAPA DE PLÁSTICO DE 3/4" PARA REGISTRO DE PVC, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$ 20.29	\$ -	\$ -	\$ 20.29	\$ 60.87	\$ -	\$ 60.87	\$ -
E-0127	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE UNICANAL PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	43.00	3.00	0.00	46.00	\$ 19.49	\$ -	\$ -	\$ 19.49	\$ 838.07	\$ 58.47	\$ -	\$ 896.54
E-0030	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE 1/2". RECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	14.00	0.00	14.00	0.00	\$ 24.67	\$ -	\$ -	\$ 24.67	\$ 345.38	\$ -	\$ 345.38	\$ -
E-0125	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE CONEXIÓN FS-2 DE 19 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 303.47	\$ -	\$ -	\$ 303.47	\$ 303.47	\$ -	\$ -	\$ 303.47
E-0045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1 POLO 15 AMPERES, 240VCA, ENCHUFABLE, MODELO, Q0115, MARCA SQUARE-D, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	2.00	1.00	0.00	3.00	\$ 311.74	\$ -	\$ -	\$ 311.74	\$ 623.48	\$ 311.74	\$ -	\$ 935.22

SUMA ESTA HOJA	\$ 12,299.79	\$ 2,319.26	\$ 1,262.83	\$ 13,356.22
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 2,881,983.03	\$ 331,437.25	\$ 602,808.68	\$ 2,610,911.60
TOTAL HOJA	\$ 2,894,282.82	\$ 333,756.51	\$ 603,771.51	\$ 2,624,267.82

INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.

ING. GABRIEL AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDÓ AUTÓRIZÓ

ING. JAIME EDUARDO APOCALA QUIRÓGAN  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ

ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA

FINIQUITO DE OBRA														
CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024		FINIQUITO					FORMATO				
OBRA No.	2024300870002				PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024					F-7			
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"				FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024								
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.				FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024								
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES				FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTE TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
E-0088	ILUMINACIÓN EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA EXTERIORES MODELO EG-WALLPACK-80W MARCA ENERGAIN O SIMILAR, CON POTENCIA ELÉCTRICA DE 80W, FLUJO LUMINOSO DE 9000LM, CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 4,689.30	\$ -	\$ -	\$ 4,689.30	\$ 18,757.20	\$ -	\$ -	\$ 18,757.20
E-0014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 3/4", INCLUYE: BAYONETEADO CON DOBLADORA MANUAL, COPLES, ACARREO DE LA BODEGA AL SITIO, COLOCACIÓN, CORTES, DESPERFICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M	20.53	16.44	0.00	36.97	\$ 142.37	\$ -	\$ -	\$ 142.37	\$ 2,922.86	\$ 2,340.56	\$ -	\$ 5,263.42
E-0115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET T 29 DE 3/4" SERIE 9, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	6.00	0.00	1.00	5.00	\$ 314.31	\$ -	\$ -	\$ 314.31	\$ 1,885.86	\$ -	\$ 314.31	\$ 1,571.55
E-0070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE ALUMINIO DE 3/4" A 1/2". CON CONECTOR GLÁNDULA IP 65 DE NYLON NEGRO 1/2" (13MM), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	4.00	2.00	0.00	6.00	\$ 40.85	\$ -	\$ -	\$ 40.85	\$ 163.40	\$ 81.70	\$ -	\$ 245.10
E-0053	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE THW EN CAL.12, MARCA VIAKON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M	41.06	38.28	0.00	79.34	\$ 25.69	\$ -	\$ -	\$ 25.69	\$ 1,054.83	\$ 983.41	\$ -	\$ 2,038.24
E-0058	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14 AWG, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M	20.53	19.14	0.00	39.67	\$ 15.31	\$ -	\$ -	\$ 15.31	\$ 314.31	\$ 293.04	\$ -	\$ 607.35
E-0083	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE DE USO RUDO 3 X 14 AWG 600V MARCA INDIANA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M	3.00	0.00	1.31	1.69	\$ 72.71	\$ -	\$ -	\$ 72.71	\$ 218.13	\$ -	\$ 95.25	\$ 122.88
E-0200	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE DE 10 CM A BASE DE PERFIL UNICANAL CAL. 18, DE 4 X 2 CM PARA BAJADAS DE TUBERÍA EN MURO, INCLUYE: TAQUETES MARIPOSA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	15.00	0.00	15.00	0.00	\$ 99.91	\$ -	\$ -	\$ 99.91	\$ 1,498.65	\$ -	\$ 1,498.65	\$ -
E-0127	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE UNICANAL PARA TUBERÍA GALVANIZADA DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	15.00	15.00	0.00	30.00	\$ 19.49	\$ -	\$ -	\$ 19.49	\$ 292.35	\$ 292.35	\$ -	\$ 584.70
	CCTV													
BOD-001.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA TIPO DOMO IP 4 MEGAPIXEL / SERIE PRO / LENTE MOT. 2.8 A 12 MM / 40 MTS IR EXIR / ACUSENSE / IP67 / IK10 / H 285+ / AUDIO Y ALARMAS / POE / WDR 120 DB / VIDEO ANALÍTICOS MARCA HIKVISION MOD DS-2CD2743G1-IZS O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	17.00	0.00	0.00	8.00	\$ 9,784.77	\$ -	\$ -	\$ 9,784.77	\$ 166,341.09	\$ -	\$ 88,062.93	\$ 78,278.16
BOD-002.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMO IP 4 MEGAPIXEL / SERIE PRO / LENTE MOT. 2.8 A 12 MM / 30 MTS IR EXIR / EXTERIOR IP67 / IK10 / AUDIO Y ALARMAS / POE / WDR 120 DB / VIDEO ANALÍTICOS MARCA HIKVISION MOD DS-2CD2147G2I-SUJ O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$ 9,185.39	\$ -	\$ -	\$ 9,185.39	\$ 64,297.73	\$ -	\$ -	\$ 64,297.73
BOD-003.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NVR 12 MEGAPIXEL (4K) / 32 CANALES IP 16 PUERTOS POE+ / SWITCH POE 300 MTS / HDMI EN 4K / SOPOR TA POS MARCA HIKVISION MODELO DS-7732NI-M416P O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 36,656.65	\$ -	\$ -	\$ 36,656.65	\$ 36,656.65	\$ -	\$ -	\$ 36,656.65
BOD-004.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH GIGABIT POE+ 802.3AF/AT, 24 PUERTOS POE+ 10/100/1000 MBPS, 2 PUERTOS SFP (F.O.), MODO EXTENDIDO PRESUPUESTO DE ENERGÍA POE 370W, CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN - 52GBPS, COMPATIBLE CON PLATAFORMA DE ADMINISTRACIÓN HIK-PARNERT PRO, HIK-CENTRAL EVMS4200, GESTIÓN DE TOPOLOGÍA DE RED, ENVÍO DE ALARMAS DE RED POE HASTA 250 MTS, MARCA HIKVISION MODELO DS-3E1528P-SI O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 18,894.59	\$ -	\$ -	\$ 18,894.59	\$ 18,894.59	\$ -	\$ -	\$ 18,894.59
SUMA ESTA HOJA											\$ 313,297.65	\$ 3,991.06	\$ 89,971.14	\$ 227,317.57
ACUMULADO ANTERIOR											\$ 2,894,282.82	\$ 333,756.51	\$ 603,771.51	\$ 2,624,267.82
TOTAL HOJA											\$ 3,207,580.47	\$ 337,747.57	\$ 693,742.65	\$ 2,851,585.39

INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.

ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDADO AUTÓRITO

ING. JAIME EDUARDO BROCAGA QUIÑONES  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ

ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA

FINIQUITO DE OBRA

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO			FORMATO
OBRA No.	2024300870002	PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024			<b>F-7</b>	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"		FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024			
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.		FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024			
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES		FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTE TOTALES						
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO			
	CCTV																
BOD-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCO DURO 10 TB, 3 AÑOS DE GARANTÍA / PARA VIDEO VIGILANCIA MCA WD MOD WD60PURZ O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 8,476.10	\$ -	\$ -	\$ 8,476.10	\$ 8,476.10	\$ -	\$ -	\$ 8,476.10			
BOD-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PARED PARA CÁMARAS DÓMO IP, HASTA 10.70 M DE ALTURA, MODELO DS-1272Z-120. MARCA HIKVISION O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$ 1,985.01	\$ -	\$ -	\$ 1,985.01	\$ 13,895.07	\$ -	\$ -	\$ 13,895.07			
BOD-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED CON 1 VENTANA MARCA BELDEN MOD AX102650 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	PZA	28.00	0.00	27.00	1.00	\$ 249.39	\$ -	\$ -	\$ 249.39	\$ 6,982.92	\$ -	\$ 6,733.53	\$ 249.39			
	VOZ Y DATOS																
BOD-008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK RJ45 CAT. 6 MARCA BELDEN MOD AX10320 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	31.00	0.00	28.00	3.00	\$ 263.27	\$ -	\$ -	\$ 263.27	\$ 8,161.37	\$ -	\$ 7,371.56	\$ 789.81			
BOD-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL CAT. 6 DE 24 PUERTOS (PRECARGADO) 1UR MARCA BELDEN MOD AX10323 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 4,960.07	\$ -	\$ -	\$ 4,960.07	\$ 9,920.14	\$ -	\$ -	\$ 9,920.14			
BOD-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOBINA DE CABLE UJUT 4 PARES CALIBRE 23 AWG, CATEGORÍA 6+ (350 MHZ), CUBIERTA CMR (RISER), COLOR AZUL, CON CINTA SEPARADORA, MARCA BELDEN IBDN, MOD. 24120061000 O SIMILAR, CERTIFICABLE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: TENDIDO, EMPALMES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	800.00	0.00	332.19	467.81	\$ 98.44	\$ -	\$ -	\$ 98.44	\$ 78,752.00	\$ -	\$ 32,700.78	\$ 46,051.22			
BOD-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDÓN DE PARCHEO, CATEGORÍA 6+ DE CONECTOR RJ-45 A RJ-45 DE 4FT, CUBIERTA CMR (RISER), COLOR AZUL, TECNOLOGÍA DE PAR PEGADO, MARCA BELDEN IBDN, MOD. C601106004 O SIMILAR, CERTIFICABLE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	91.00	0.00	72.00	19.00	\$ 375.59	\$ -	\$ -	\$ 375.59	\$ 34,178.69	\$ -	\$ 27,042.48	\$ 7,136.21			
BOD-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT. 6, DE RJ-45 A RJ-45 DE 10 FT MARCA BELDEN MOD. C601106007 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	34.00	0.00	34.00	0.00	\$ 353.56	\$ -	\$ -	\$ 353.56	\$ 12,021.04	\$ -	\$ 12,021.04	\$ -			
BOD-013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE 10 CONTACTOS (PDU MONOFÁSICO) MONTAJE HORIZONTAL EN RACK DE 19". 1 UNIDAD DE RACK DE 15 AMP, 120 V, TIPO DE SALIDA CA NEMA 5-15R, CONECTOR NEMA 5-15P, POTENCIA 1400 WATTS, MARCA BELDEN MOD. 96F1-101502 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 5,400.58	\$ -	\$ -	\$ 5,400.58	\$ 5,400.58	\$ -	\$ 5,400.58	\$ -			
BOD-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE FRONTAL Y POSTERIOR, ALTA DENSIDAD, DIMENSIONES 88 MM ANCHO X 342.65 MM ALTURA X 330 MM DE PROFUNDIDAD, PLÁSTICO INYECTADO, DUCTO RANURADO, CAPACIDAD DE CARGA 30 KGS, TAPA ABATIBLE 180°, RETARDANTE A LA FLAMA, ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIÉSTER COLOR NEGRO TEXTURIZADO, MARCA NORTH SYSTEM MOD. NORTHOV7DX-BK, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 8,425.77	\$ -	\$ -	\$ 8,425.77	\$ 16,851.54	\$ -	\$ -	\$ 16,851.54			

SUMA ESTA HOJA	\$ 194,639.45	\$ -	\$ 91,269.97	\$ 103,369.48
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 3,207,580.47	\$ 337,747.57	\$ 693,742.65	\$ 2,851,585.39
TOTAL HOJA	\$ 3,402,219.92	\$ 337,747.57	\$ 785,012.62	\$ 2,954,954.87

INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.  
  
ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDÓ-AUTÓRULO  
  
ING. JAIME EDUARDO APARICA QUIRIONES  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO			FORMATO
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024		
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024		
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		

**F-7**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
BOD-015.	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE FRONTAL Y POSTERIOR, DOS UNIDADES DE RACK, DIMENSIONES 483 MM ANCHO X 88 MM ALTURA X 238.8 MM DE PROFUNDIDAD, PARA RACK DE 19", PLÁSTICO INYECTADO, DUCTO RANURADO, CAPACIDAD DE CARGA 8 KGS, TAPA ABATIBLE 180°, RETARDANTE A LA FLAMA, ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER COLOR NEGRO TEXTURIZADO, MARCA NORTH SYSTEM MOD. NORTH-OH2UD O SIMILAR, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 3,452.51	\$ -	\$ -	\$ 3,452.51	\$ 3,452.51	\$ -	\$ -	\$ 3,452.51
BOD-016.	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE ALUMINIO, COLOR NEGRO DE 7 FT X 19" MARCA NORTH SYSTEM MOD. NORTH01-BK O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 25,880.34	\$ -	\$ -	\$ 25,880.34	\$ 25,880.34	\$ -	\$ -	\$ 25,880.34
BOD-017.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAROLA VOLADIZA DE SUR, SUJECION DE 2 PUNTOS, CAPACIDAD DE CARGA 23 KGS, MARCA NORTH SYSTEM MOD. NORTH051-BKL O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 1,350.94	\$ -	\$ -	\$ 1,350.94	\$ 2,701.88	\$ -	\$ -	\$ 2,701.88
BOD-018.	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE FIBRA OPTICA TIPO DISTRIBUCION, DE 8 HILOS MULTIMODO 50/125UM, OM4, INTERIOR, TUBO APRETADO, OFNR, AGUA, MARCA BELDEN, MODELO. F140096RA O SIMILAR, INCLUYE: TENDIDO, EMPALMES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M	150.00	63.29	0.00	213.29	\$ 151.78	\$ -	\$ -	\$ 151.78	\$ 22,767.00	\$ 9,606.16	\$ -	\$ 32,373.16
BOD-019.	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISTRIBUIDOR OPTICO ECX CON CAPACIDAD PARA ALZUAR HASTA 64 FIBRAS, PLASTICO (POLICARBONATO, ABS), 1 UNIDAD DE RACK, MONTAJE EN RACK DE 19", DIMENSIONES ALTURA 44MM X ANCHO 485.7 MM X PROFUNDIDAD 446.1 MM, NO REQUIERE CHAROLAS DE EMPALME, ROHS, COLOR NEGRO, MARCA BELDEN, MODELO. EXC-01U O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE SOFTWARE, PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS, CONFIGURACION Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 5,833.43	\$ -	\$ -	\$ 5,833.43	\$ 11,666.86	\$ -	\$ -	\$ 11,666.86
BOD-020.	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA MODULAR (FRAME ECX), CARGADO CON 6 ACOPLADORES LC DUPLEX MULTIMODO OM3, DIMENSIONES 33 MM DE ALTURA X 61 MM DE ANCHO, COLOR NEGRO, MARCA BELDEN, MODELO. FFX3X6LO O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE SOFTWARE, PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS, CONFIGURACION Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 2,451.54	\$ -	\$ -	\$ 2,451.54	\$ 4,903.08	\$ -	\$ -	\$ 4,903.08
BOD-021.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MECANICO BRILLIANCE LC MULTIMODO 50/125UM, OM3/OM4, AGUA, MARCA BELEN, MODELO. AX105202-51 O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE SOFTWARE, PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS, CONFIGURACION Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA	12.00	0.00	0.00	12.00	\$ 1,109.82	\$ -	\$ -	\$ 1,109.82	\$ 13,317.84	\$ -	\$ -	\$ 13,317.84
BOD-022.	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUMPER DE FIBRA OPTICA DUPLEX MULTIMODO 50/125UM, OM3, DE CONECTOR LC-LC, AGUA, LONGITUD 3MTS, ROHS, MARCA BELDEN, MODELO. FP3LDLDD003M O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE SOFTWARE, PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS, CONFIGURACION Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA	12.00	0.00	9.00	3.00	\$ 1,000.86	\$ -	\$ -	\$ 1,000.86	\$ 12,010.32	\$ -	\$ 9,007.74	\$ 3,002.58
BOD-023.	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TIERRA FISICA, ELECTRODO TG4SK (45 A), CON ACOPLADOR DE IMPERANCIAS, COMPUESTO QUIMICO, SUPRESOR DE PICOS, REGISTRO DE PVC, ANTIOX, BARRA DE TIERRA, TAPETE AISLANTE, BRUJULA Y NIVEL, CONECTORES RECOMENDADA PARA CUARTOS DE TELECOMUNICACIONES (DATA CENTER), MARCA TOTAL GROUND MOD. KIT-MASTER-TG-SITE O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 28,201.73	\$ -	\$ -	\$ 28,201.73	\$ 28,201.73	\$ -	\$ -	\$ 28,201.73

SUMA ESTA HOJA	\$ 124,901.56	\$ 9,606.16	\$ 9,007.74	\$ 125,499.98
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 3,402,219.92	\$ 337,747.57	\$ 785,012.62	\$ 2,954,954.87
TOTAL HOJA	\$ 3,527,121.48	\$ 347,353.73	\$ 794,020.36	\$ 3,080,454.85


  
 INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.  
 ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 VALIDÓ-AUTORIZO  
 ING. JAIME EDUARDO APODACA QUIÑONES  
 PRESIDENTE DE OBRA

  
 REVISÓ  
 ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
 JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

  
 REVISÓ  
 ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA


FINIQUITO DE OBRA														
CONTRATO No.		OP 01/2024-DGA-LPE		EJERCICIO :		2024		FINIQUITO				FORMATO		
OBRA No.		2024300870002				PERIODO:		09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024				F-7		
DESCRIPCIÓN:		"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"				FECHA DE INICIO DE CONTRATO:		09 DE MAYO DE 2024						
CONTRATISTA :		INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.				FECHA DE TERM. DE CONTRATO:		16 DE AGOSTO DE 2024						
PROGRAMA :		RECURSOS ESTATALES				FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :		09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
	VOZ Y DATOS													
BOD-024.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO 19 HILOS, CAL. 1/0 AWG, MARCA VIAKON MOD A08350 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	10.00	0.00	5.10	4.90	\$ 423.31	\$ -	\$ -	\$ 423.31	\$ 4,233.10	\$ -	\$ 2,158.88	\$ 2,074.22
BOD-025.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE RECUBIERTO THW-LS CALIBRE 6 AWG 18 HILOS COLOR VERDE MARCA INDIANA MOD SLY-291-GRN O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	3.00	2.40	0.00	5.40	\$ 180.88	\$ -	\$ -	\$ 180.88	\$ 542.64	\$ 434.11	\$ -	\$ 976.75
BOD-026.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA DE COBRE ESTAÑADA PARA CALIBRE 6 AWG CON OJILLO DE 1/4" MARCA ITSA O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES / VERTICALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	4.00	0.00	6.00	\$ 89.33	\$ -	\$ -	\$ 89.33	\$ 178.66	\$ 357.32	\$ -	\$ 535.98
BOD-027.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA DE COBRE ELECTROLÍTICO ESTAÑADO, PARA COBRE CALIBRE 1/0 AWG, CON OJILLO 5/16" MARCA BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 116.55	\$ -	\$ -	\$ 116.55	\$ 233.10	\$ -	\$ -	\$ 233.10
BOD-028.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE BORNES CON OJILLO DE 1/2" PARA CABLE DE CALIBRE 4 HASTA CALIBRE 1/0 AWG, FABRICADO EN BRONCE, MODELO TG-CR-11, MARCA TOTAL GROUND O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 231.23	\$ -	\$ -	\$ 231.23	\$ 462.46	\$ -	\$ -	\$ 462.46
BOD-029.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE COBRE PARA TIERRA PARA MONTAR EN RACK DE 19" CON AISLADORES DE RESINA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,267.24	\$ -	\$ -	\$ 1,267.24	\$ 1,267.24	\$ -	\$ -	\$ 1,267.24
BOD-030.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE COBRE PURO MONTADO EN LA PARED, 18 AGUJEROS, 0.25 X 2.0 X 25.4 CM CON AISLADORES DE RESINA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 1,482.05	\$ -	\$ -	\$ 1,482.05	\$ 1,482.05	\$ -	\$ 1,482.05	\$ -
BOD-031.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NO BREAK UPS ON-LINE, MONOFÁSICO 3000VA 2700W, 100/110/115/120/127 VCA, 50/60 HZ, AVR 2U MONTAJE EN RACK CON PANTALLA LCD MARCA SMARTBITTE MOD. SBOL3KRT2U-1 O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 36,630.98	\$ -	\$ -	\$ 36,630.98	\$ 36,630.98	\$ -	\$ -	\$ 36,630.98
BOD-032.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED CON 2 PUERTOS MARCA BELDEN MOD AX102655 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 109.17	\$ -	\$ -	\$ 109.17	\$ 109.17	\$ -	\$ -	\$ 109.17
	WIFI													
BOD-033.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT UNIFI 802.11AC NANO HD MU-MIMO WAVE 2, CON ANTENA BEAMFORMING, HASTA 1.7 GBPS, PARA INTERIOR POE 802.3AF, SOPORTA 200 CLIENTES, POE MCA UBQUITI MOD IAP-NANCHO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	1.00	1.00	\$ 8,815.19	\$ -	\$ -	\$ 8,815.19	\$ 17,630.38	\$ -	\$ 8,815.19	\$ 8,815.19
SUMA ESTA HOJA										\$ 62,769.78	\$ 791.43	\$ 12,456.12	\$ 51,105.09	
ACUMULADO ANTERIOR										\$ 3,527,121.48	\$ 347,353.73	\$ 794,020.36	\$ 3,080,454.85	
TOTAL HOJA										\$ 3,589,891.26	\$ 348,145.16	\$ 806,476.48	\$ 3,131,559.94	



INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.


ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDO-AUTORIZO




ING. JAIME EDUARDO APODACA QUIÑONES  
PRESIDENTE DE OBRA

REVISÓ




ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA


REVISÓ





ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA

FINIQUITO DE OBRA														
CONTRATO No.		OP 01/2024-DGA-LPE		EJERCICIO :		2024		FINIQUITO				FORMATO		
OBRA No.		2024000870002				PERIODO:		09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024				F-7		
DESCRIPCIÓN:		"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"				FECHA DE INICIO DE CONTRATO:		09 DE MAYO DE 2024						
CONTRATISTA :		INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.				FECHA DE TERM. DE CONTRATO:		16 DE AGOSTO DE 2024						
PROGRAMA :		RECURSOS ESTATALES				FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :		09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS			IMPORTES TOTALES				
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
	SOPORTERIA													
BOD-034.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA TIPO MALLA DE 100X65MM, ACABADO ELECTROZINCADO (EZ), MARCA BASOR. MODELO CF65/100 EZ B O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	66.00	0.00	38.01	27.99	\$ 457.26	\$ -	\$ -	\$ 457.26	\$ 30,179.16	\$ -	\$ 17,380.45	\$ 12,798.71
E-0013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO P.D. 3/4". INCLUYE: BAYONETE CON DOBLADORA MANUAL, COPLES, ACARREO DE LA BODEGA AL SITIO, COLOCACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	92.00	12.56	0.00	104.56	\$ 90.68	\$ -	\$ -	\$ 90.68	\$ 8,342.56	\$ 1,138.94	\$ -	\$ 9,481.50
BOD-037.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUMPLIMIENTO PARA CHAROLA TIPO MALLA DE 100X65. INCLUYE: ESPÁRRAGOS, TAQUETES, SOPORTE PERFORADO, TORNILLERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	44.00	0.00	24.00	20.00	\$ 234.39	\$ -	\$ -	\$ 234.39	\$ 10,313.16	\$ -	\$ 5,625.36	\$ 4,687.80
BOD-038.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE CLEMAS MÁS TORNILLO Y TUERCA, MARCA BASORFIL BF. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	115.00	0.00	92.00	23.00	\$ 212.61	\$ -	\$ -	\$ 212.61	\$ 24,450.15	\$ -	\$ 19,560.12	\$ 4,890.03
BOD-039.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TUBERÍA STBU, ACABADO GS, MARCA BASOR DE 3/4" (19MM) O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	23.00	0.00	8.00	15.00	\$ 133.45	\$ -	\$ -	\$ 133.45	\$ 3,069.35	\$ -	\$ 1,067.60	\$ 2,001.75
BOD-040.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLGADOR TIPO PERA 3/4". INCLUYE: ESPÁRRAGOS, TAQUETES, SOPORTE PERFORADO Y TORNILLERÍA, ACCESORIOS Y PERFORADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	24.00	92.00	0.00	116.00	\$ 111.65	\$ -	\$ -	\$ 111.65	\$ 2,679.60	\$ 10,271.80	\$ -	\$ 12,951.40
E-0029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE 21 MM (3/4") DE DIÁMETRO CON MONITOR, CONECTOR Y CONTRA TUERCA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	82.00	0.00	67.00	15.00	\$ 35.81	\$ -	\$ -	\$ 35.81	\$ 2,936.42	\$ -	\$ 2,399.27	\$ 537.15
BOD-044.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLGADOR CON CAJA CUADRADA DE 4"x4" CON TAPA, ESPÁRRAGOS, TAQUETES, TORNILLERÍA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	26.00	81.00	0.00	107.00	\$ 131.42	\$ -	\$ -	\$ 131.42	\$ 3,416.92	\$ 10,645.02	\$ -	\$ 14,061.94
BOD-045.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES (CHALUPA) MARCA LEVITON MOD 42777-1WA O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	26.00	0.00	19.00	7.00	\$ 197.16	\$ -	\$ -	\$ 197.16	\$ 5,126.16	\$ -	\$ 3,746.04	\$ 1,380.12
BOD-046.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO GALVANIZADA RECTANGULAR TIPO CHALUPA 2" X 4" (9.5 X 5.4 CM) ECONÓMICA, VOLTECK O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	26.00	0.00	25.00	1.00	\$ 113.71	\$ -	\$ -	\$ 113.71	\$ 2,956.46	\$ -	\$ 2,842.75	\$ 113.71
BOD-047.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJADA PARA CABLES DE ACERO INOXIDABLE, BF/ BFR/BF2R/E-BFR ACABADO GS, (SALIDA DE CHAROLA) MARCA BASORFIL, MODELO MG-51-097 EZ O SIMILAR, ACARREOS HORIZONTALES / VERTICALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$ 209.97	\$ -	\$ -	\$ 209.97	\$ 419.94	\$ -	\$ 419.94	\$ -
E-0094	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT LICUATITE DE 21 MM (3/4") DE DIÁMETRO. INCLUYE: INSTALACIÓN, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	26.00	0.00	19.00	7.00	\$ 97.26	\$ -	\$ -	\$ 97.26	\$ 2,528.76	\$ -	\$ 1,847.94	\$ 680.82
E-0095	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA LICUATITE 21 MM (3/4"). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	52.00	0.00	38.00	14.00	\$ 52.11	\$ -	\$ -	\$ 52.11	\$ 2,709.72	\$ -	\$ 1,980.18	\$ 729.54
										SUMA ESTA HOJA	\$ 99,128.36	\$ 22,055.76	\$ 56,869.65	\$ 64,314.47
										ACUMULADO ANTERIOR	\$ 3,589,891.26	\$ 348,145.16	\$ 806,476.48	\$ 3,131,559.94
										TOTAL HOJA	\$ 3,689,019.62	\$ 370,200.92	\$ 863,346.13	\$ 3,195,874.41

  
 INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.  
 ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 VALIDÓ-AUTÓRGO  
 ING. JAIME EDUARDO APARICIO  
 RESIDENTE DE OBRA

  
 REVISÓ  
 ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
 JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

  
 REVISÓ  
 ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA

**FINIQUITO DE OBRA**

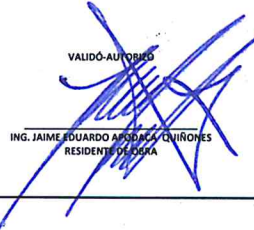
CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024	
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024	
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	

**F-7**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTE TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
BOD-050.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTICONDUCTOR (CONTROL) SIN BLINDAJE, DE 8 CONDUCTORES CALIBRE 18 AWG (6X18), BAJA POTENCIA 300V., MULTIFILADO, CUBIERTA DE PVC, COLOR GRIS, MARCA CONDUCTORES ARSA. MOD. ARO6X18 O SIMILAR, ACARREOS HORIZONTALES / VERTICALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	30.00	0.00	30.00	0.00	\$ 43.79	\$ -	\$ -	\$ 43.79	\$ 1,313.70	\$ -	\$ 1,313.70	\$ -
BOD-051.	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO MCA. ZKTECO MOD. LM-2805, SOPORTA HASTA 200 KGS O SIMILAR PARA CONTROL DE ACCESO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$ 1,720.62	\$ -	\$ -	\$ 1,720.62	\$ 3,441.24	\$ -	\$ 3,441.24	\$ -
BOD-052.	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE BRACKET TIPO "U" PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO MCA. ZKTECO MOD. LMB-280U O SIMILAR PARA CONTROL DE ACCESO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$ 2,844.60	\$ -	\$ -	\$ 2,844.60	\$ 5,689.20	\$ -	\$ 5,689.20	\$ -
BOD-053.	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE BOTÓN DE EGRESO PARA SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS MODELO SYS-B11 MARCA ACCESS PRO O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 826.99	\$ -	\$ -	\$ 826.99	\$ 826.99	\$ -	\$ 826.99	\$ -
BOD-054.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MONTAJE L, MODELO BZL600N-99 MARCA ACCESS PRO O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	4.00	0.00	4.00	0.00	\$ 863.16	\$ -	\$ -	\$ 863.16	\$ 3,452.64	\$ -	\$ 3,452.64	\$ -
BOD-055.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FUENTE DE ENERGÍA PROFESIONAL DE 1 SALIDA AJUSTABLE DE 11-15VCD, 3 AMP, TEMPORIZADOR INTEGRADO, VOLTAJE DE ENTRADA 96-264, CON CAPACIDAD DE BATERÍA DE RESPALDO (NO INCLUIDA), SALIDA ENERGIZADA DE 12VCD CON TEMPORIZADOR DE 0 A 45 SEGUNDOS, CON GABINETE Y TRANSFORMADOR INCLUIDOS, DIMENSIONES 214.5 MM ANCHO X 200 MM DE ALTO X 71 MM DE PROFUNDIDAD, MARCA. EPCOM POWER LINE, MODELO. PL-12-DC-3A-BK O SIMILAR, ACARREOS HORIZONTALES / VERTICALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 2,332.70	\$ -	\$ -	\$ 2,332.70	\$ 2,332.70	\$ -	\$ 2,332.70	\$ -
BOD-056.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA DE RESPALDO DE EQUIPO ELECTRÓNICO, UL. 12V7AH, TECNOLOGÍA AGM-VRLA PARA USO EN ALARMAS DE INTRUSIÓN, CONTROL DE ACCESOS, CCTV, TERMINALES TIPO T1/T2, DIMENSIONES ANCHO 65 MM X ALTURA 101 MM X PROFUNDIDAD 151 MM, MARCA. EPCOM POWER LINE, MODELO PL-7-12 O SIMILAR, ACARREOS HORIZONTALES / VERTICALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 805.18	\$ -	\$ -	\$ 805.18	\$ 805.18	\$ -	\$ 805.18	\$ -
BOD-057.	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE TERMINAL DE RECONOCIMIENTO FACIAL, COMUNICACIÓN IP, MODELO DS-K17607P MARCA HIKVISION O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 14,677.75	\$ -	\$ -	\$ 14,677.75	\$ 14,677.75	\$ -	\$ 14,677.75	\$ -
E-0013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO P.D. 3/4". INCLUYE: BAYONETEO CON DOBLADORA MANUAL, COPLES, ACARREO DE LA BODEGA AL SITIO, COLOCACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	50.00	0.00	50.00	0.00	\$ 90.68	\$ -	\$ -	\$ 90.68	\$ 4,534.00	\$ -	\$ 4,534.00	\$ -

SUMA ESTA HOJA	\$ 37,073.40	\$ -	\$ 37,073.40	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 3,689,019.62	\$ 370,200.92	\$ 863,346.13	\$ 3,195,874.41
TOTAL HOJA	\$ 3,726,093.02	\$ 370,200.92	\$ 900,419.53	\$ 3,195,874.41

INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.  
  
ING. GILBERTO AMARO CARRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDO-AUTORBO  
  
ING. JAIME EDUARDO AMADOR QUIROES  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ  
  
ARG. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ  
  
ARG. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024	
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024	
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	

**F-7**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
<b>CONTROL DE ACCESO</b>														
E-0094	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA CONDUIT LICUATITE DE 21 MM (3/4") DE DIÁMETRO. INCLUYE: INSTALACIÓN, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	15.00	0.00	15.00	0.00	\$ 97.26	\$ -	\$ -	\$ 97.26	\$ 1,458.90	\$ -	\$ 1,458.90	\$ -
E-0029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE 21 MM (3/4") DE DIÁMETRO CON MONITOR, CONECTOR Y CONTRA TUERCA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	4.00	0.00	4.00	0.00	\$ 35.81	\$ -	\$ -	\$ 35.81	\$ 143.24	\$ -	\$ 143.24	\$ -
E-0095	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA LICUATITE 21 MM (3/4"). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	4.00	0.00	4.00	0.00	\$ 52.11	\$ -	\$ -	\$ 52.11	\$ 208.44	\$ -	\$ 208.44	\$ -
E-0096	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CURVO PARA LICUATITE 21 MM (3/4"). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$ 142.28	\$ -	\$ -	\$ 142.28	\$ 426.84	\$ -	\$ 426.84	\$ -
<b>INTERCONEXIÓN BODEGA DE INDICIOS A EDIFICIOS B2-B1</b>														
BOD-068	CORTE DE FIRME DE CONCRETO O ASFALTO CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE. INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	138.00	0.00	124.00	14.00	\$ 23.35	\$ -	\$ -	\$ 23.35	\$ 3,222.30	\$ -	\$ 2,895.40	\$ 326.90
PR-0008	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR A MANO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2	17.50	0.00	15.40	2.10	\$ 44.15	\$ -	\$ -	\$ 44.15	\$ 772.63	\$ -	\$ 679.91	\$ 92.72
PR-0017	EXCAVACIÓN EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M3	18.00	0.00	7.84	10.16	\$ 223.78	\$ -	\$ -	\$ 223.78	\$ 4,028.04	\$ -	\$ 1,754.44	\$ 2,273.60
OC-0013	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BALLARINA) DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M3	17.96	0.00	10.06	7.90	\$ 188.89	\$ -	\$ -	\$ 188.89	\$ 3,392.46	\$ -	\$ 1,900.23	\$ 1,492.23
PR-0005	CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M3	18.00	0.00	18.00	0.00	\$ 155.88	\$ -	\$ -	\$ 155.88	\$ 2,805.84	\$ -	\$ 2,805.84	\$ -
OC-0055	ELABORACIÓN DE FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 CON PIGMENTO NEGRO DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO COMÚN, ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10, COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: CURADO BASE AGUA (ACRÍLICO PARA CONCRETO) SIKA CURASELLADOR STD O SIMILAR, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2	34.00	0.00	31.90	2.10	\$ 421.78	\$ -	\$ -	\$ 421.78	\$ 14,340.52	\$ -	\$ 13,454.78	\$ 885.74
OC-0028	ELABORACIÓN DE BANQUETA DE 8 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", HECHO EN OBRA CON FIBRA SINTÉTICA DE POLIPROPILENO, ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA DE FRONTERA Y DESCIMBRA, ACABADO LAVADO, CURADO BASE AGUA (ACRÍLICO) PARA CONCRETO SIKA CURASELLADOR STD O SIMILAR COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2	1.00	0.00	0.70	0.30	\$ 396.99	\$ -	\$ -	\$ 396.99	\$ 396.99	\$ -	\$ 277.89	\$ 119.10
BOD-075	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE NEMA 4/1P 66 DE 30X30X15 CM C/PLATINA Y CERTIFICADO UL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	1.00	1.00	\$ 2,820.15	\$ -	\$ -	\$ 2,820.15	\$ 5,640.30	\$ -	\$ 2,820.15	\$ 2,820.15

SUMA ESTA HOJA	\$ 36,836.50	\$ -	\$ 28,826.06	\$ 8,010.44
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 3,726,093.02	\$ 370,200.92	\$ 900,419.53	\$ 3,195,874.41
TOTAL HOJA	\$ 3,762,929.52	\$ 370,200.92	\$ 929,245.59	\$ 3,203,884.85

INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.  
  
ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDÓ-AUTÓRIZÓ  
  
ING. JAIME EDUARDO AÑONES QUIRÓNES  
RESIDENTE EN OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA



**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002	PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		<b>F-7</b>	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024			
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.	FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024			
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES	FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVA	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
BOD-076.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA OMEGA DE 1 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	4.00	0.00	3.00	1.00	\$ 16.79	\$ -	\$ -	\$ 16.79	\$ 67.16	\$ -	\$ 50.37	\$ 16.79
BOD-077A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC P.G. 1 1/2" (38MM), INCLUYE: COPLES, ACARREO DE LA BODEGA AL SITIO, COLOCACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	110.00	0.00	0.00	110.00	\$ 135.28	\$ -	\$ -	\$ 135.28	\$ 14,880.80	\$ -	\$ -	\$ 14,880.80
	CONMUTADOR IP													
BOD-080.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IP OFFICE R10+ AVAYA IP ENDPOINT 1 LIC.CU MCA AVAYA MOD 383110 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.(P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	1.00	1.00	\$ 1,844.37	\$ -	\$ -	\$ 1,844.37	\$ 3,688.74	\$ -	\$ 1,844.37	\$ 1,844.37
BOD-081.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE J139 IP PHONE MCA AVAYA MOD O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 4,049.17	\$ -	\$ -	\$ 4,049.17	\$ 4,049.17	\$ -	\$ -	\$ 4,049.17
BOD-082.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVAYA B179 SIP CONFERENCE PHONE POE ONLY NO AC POWER MCA AVAYA MOD O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 25,981.19	\$ -	\$ -	\$ 25,981.19	\$ 25,981.19	\$ -	\$ 25,981.19	\$ -
BOD-083.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE J100 EXPANSIÓN MODULE 24 MCA AVAYA MOD O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 8,506.07	\$ -	\$ -	\$ 8,506.07	\$ 8,506.07	\$ -	\$ 8,506.07	\$ -
	ESTACIÓN DE TRABAJO													
BOD-084.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE TRABAJO, INCLUYE: SERVIDOR (WORKSTATION) DELL POWER EDGE T40, PROCESADOR: INTEL XEON E-2324S CON HASTA 4 NÚCLEOS POR PROCESADOR, MEMORIA: 8GB, 4 RANURAS (SLOTS) DDR4, DIMA, DIMM, HASTA 20GB, CAPACIDAD HASTA 8 GB MÁXIMO, ADAPTE MÓDULO DRAM ECC DR4, UNIDADES DE DISCO HASTA 333" SATA (HDD) MÁXIMO 12 TB, INCLUYE DISCO DE 1TB MECANICO, SISTEMAS OPERATIVOS ADMITIDOS: MICROSOFT WINDOWS SERVER LTSC CON HPER.B, CANONICAL UBUNTU, SERVIDOR LTS, FUENTE DE ALIMENTACIÓN 300W BRONCE, FACTOR DE FORMA MINI-TOWER, GESTIÓN INTEGRADA, TECNOLOGÍA DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA ACTIVA, INTEL I20, CONTROLADORES RIO INTEL RST4 -E7, SEGURIDAD FIRE FIREWALL, FIRMADO FOTOGRAFICAMENTE INTEL SGX, EXTENSIONES DE PROTECCIÓN DE SOFTWARE, ARRANQUE SEGURO, TPM 2.0, 10 Y/O OPCIONES DE RED: 10 GBE, PUERTOS FRONTALES 2 POR USB 2.0 2 POR USB 3.2, PUERTOS TRASEROS 2XPS2, 2 POR DISPLAY PORTS, 1 POR SERIAL, 1 POR AUDIO, 2 POR USB 2.0 4X USB1.1, 1 COM (D)S, 3X(D)S, 2X(D)S, 2X(D)S, 1X PCI / SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS 10PRO, 64BITS EN ESPAÑOL / MEMORIA RAM DELL MOD A898419 CAPACIDAD DE 8GB, TIPO DE MEMORIA DR4, VELOCIDAD 3200MHz, FACTOR DE FORMA MINI-TOWER, DIMM, MARCA DELL / DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO (SSD) PARA SERVIDOR T40, DCSOM, 480GB, SATA, INTERFACE III 25', 6GB, VELOCIDAD DE LECTURA 555MB/s, VELOCIDAD INTERFAZ DE ESCRITURA 320 MB/s, MODELO REDCC00M4800, MARCA KINGSTON / MONITOR LED FULL HD DE 23.8" (D)3, 1920 X 1080p, ENTRADA DE VIDEO HDMI-VA, ALIMENTACIÓN / CONSUMO 100 A 240 VCA 50/60Hz, DIMENSIONES 348X183X277mm, COMPATIBLES CON MONTAJES VEZA (100/100), BISEL DELGADO, MODELO DS-D5058F4, MARCA HAVISION / KIT DE TECLADO Y MOUSE DELL MARRON, ALUMBRADO: USB, COLOR NEGRO, EN ESPAÑOL, MARCA DELL / ADAPTADOR DISPLAY PORT ANOM, CONVERTIDOR DE VIDEO DP2 A HDMI 1080p, CABLE ADAPTADOR PASIVO DONDE DEPLE A HDMI PARA MONITOR, SOPORTA VIDEO HD 1920 X 1200 (1080p), MODELO DPH042, MARCA STARTERCH / CABLE HDM DE ALTA RESOLUCIÓN, CHAPADO EN ORO, ALTA RESISTENCIA, 3 METROS DE LONGITUD, MODELO TT-HDM-3M, MARCA EPSON POWER LINE CONNECTION, ARRANQUE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 91,832.75	\$ -	\$ -	\$ 91,832.75	\$ 91,832.75	\$ -	\$ -	\$ 91,832.75
	SISTEMA CONTRA INCENDIOS													
BOD-085.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AGENT RELEASE CONTROL PANEL 120 VAC, MODELO MRP-2002 O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ACARREO DE MATERIALES, PUESTA A PUNTO, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.)	PZA	4.00	0.00	4.00	0.00	\$ 45,044.66	\$ -	\$ -	\$ 45,044.66	\$ 180,178.64	\$ -	\$ 180,178.64	\$ -
BOD-086.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POWER SONIC PS-1270F1 12V7.0AH F1, MODELO PS-1270-F1 O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ACARREO DE MATERIALES, PUESTA A PUNTO, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.)	PZA	8.00	0.00	6.00	2.00	\$ 2,863.70	\$ -	\$ -	\$ 2,863.70	\$ 22,909.60	\$ -	\$ 17,182.20	\$ 5,727.40

SUMA ESTA HOJA	\$ 352,094.12	\$ -	\$ 233,742.84	\$ 118,351.28
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 3,762,929.52	\$ 370,200.92	\$ 929,245.59	\$ 3,203,884.85
TOTAL HOJA	\$ 4,115,023.64	\$ 370,200.92	\$ 1,162,988.43	\$ 3,322,236.13

INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.  
ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
RESPONSABLE LEGAL

VALIDO-AUTORIZO  
ING. JAIME EDUARDO ADDADA RUIZONES  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ  
ARG. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ  
ARG. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024	
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024	
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	

**F-7**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
BOD-087.	SISTEMA CONTRA INCENDIOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SMOKE DETECTOR, PHOTO 2-WIRE, 12/24VDC, PLUG-IN BASE, MODELO 2W-B O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ACARREO DE MATERIALES, PUESTA A PUNTO, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.)	PZA	8.00	0.00	8.00	0.00	\$ 4,214.39	\$ -	\$ -	\$ 4,214.39	\$ 33,715.12	\$ -	\$ 33,715.12	\$ -
BOD-088.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUAL ACTION, RED, TERMINAL BLOCK, KEY LOCK, WABORT SWITCH AND LED ANNUNCIATION, FOR AGENT, MODELO BG-12LRA O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ACARREO DE MATERIALES, PUESTA A PUNTO, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.)	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 9,673.45	\$ -	\$ -	\$ 9,673.45	\$ 38,693.80	\$ -	\$ -	\$ 38,693.80
BOD-089.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SURFACE BACK-BOX, FOR NBG-12LRA, MODELO SBA-10 O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ACARREO DE MATERIALES, PUESTA A PUNTO, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.)	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 2,826.14	\$ -	\$ -	\$ 2,826.14	\$ 11,304.56	\$ -	\$ -	\$ 11,304.56
BOD-090.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE L-SERIES HORN STROBE 2W RED WALL, MODELO P2RL O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ACARREO DE MATERIALES, PUESTA A PUNTO, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.)	PZA	7.00	0.00	1.00	6.00	\$ 4,282.15	\$ -	\$ -	\$ 4,282.15	\$ 29,975.05	\$ -	\$ 4,282.15	\$ 25,692.90
BOD-091.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHIME RED WALL 4X4, MODELO CHRL O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ACARREO DE MATERIALES, PUESTA A PUNTO, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.)	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 3,887.15	\$ -	\$ -	\$ 3,887.15	\$ 15,548.60	\$ -	\$ -	\$ 15,548.60
BOD-092.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADDRESSABLE MINI MODULE WITH FLASHSCAN, SUPERVISES A CLASS B CIRCUIT OF DRY-CONTACT DEVICES, MODELO FMM-101 O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ACARREO DE MATERIALES, PUESTA A PUNTO, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.)	PZA	8.00	1.00	0.00	9.00	\$ 6,132.26	\$ -	\$ -	\$ 6,132.26	\$ 49,058.08	\$ 6,132.26	\$ -	\$ 55,190.34
BOD-093.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR AUTOMÁTICO TIPO GRANADA PARA TECHO CARGADO DE HFC-236 HEXAFLUORO PROPAN, MODELO FW-002 O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ACARREO DE MATERIALES, PUESTA A PUNTO, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.)	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 29,580.76	\$ -	\$ -	\$ 29,580.76	\$ 118,323.04	\$ -	\$ -	\$ 118,323.04
BOD-094.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTELLIGENT ADDRESSABLE PHOTO DETECTOR, WITH FLASHSCAN, WHITE, MODELO FSP-951 O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ACARREO DE MATERIALES, PUESTA A PUNTO, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.)	PZA	16.00	2.00	0.00	18.00	\$ 6,747.04	\$ -	\$ -	\$ 6,747.04	\$ 107,952.64	\$ 13,494.08	\$ -	\$ 121,446.72
BOD-095.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTELLIGENT FLANGED MOUNTING BASE, 6" INCH, WHITE, MODELO B300-6 O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ACARREO DE MATERIALES, PUESTA A PUNTO, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.)	PZA	16.00	2.00	0.00	18.00	\$ 2,972.96	\$ -	\$ -	\$ 2,972.96	\$ 47,567.36	\$ 5,945.92	\$ -	\$ 53,513.28

SUMA ESTA HOJA	\$ 452,138.25	\$ 25,572.26	\$ 37,997.27	\$ 439,713.24
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 4,115,023.64	\$ 370,200.92	\$ 1,162,988.43	\$ 3,322,236.13
TOTAL HOJA	\$ 4,567,161.89	\$ 395,773.18	\$ 1,200,985.70	\$ 3,761,949.37

INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.  
  
ING. ULBERTO AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDÓ-AUTORIZÓ  
  
ING. JAIME EDUARDO APODACA QUINONES  
RESIDENTE EN OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO			FORMATO
OBRA No.	2024300870002	PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024			<b>F-7</b>	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"	FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024				
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.	FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024				
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES	FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES			
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMENT.	P.U. DECREMENT.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
<b>SISTEMA CONTRA INCENDIOS</b>														
BOD-096	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADDRESSABLE NBG-12L PULL STATION; WITH FLASHSCAN, MODELO NBG-12LX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS. INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ACARREO DE MATERIALES, PUESTA A PUNTO, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 7,152.39	\$ -	\$ -	\$ 7,152.39	\$ 14,304.78	\$ -	\$ -	\$ 14,304.78
BOD-097	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SURFACE BACK-BOX FOR ALL NBG-10 OR NBG-12, EXCEPT NBG-12LRA. METAL, MODELO SB-10 O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS. INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ACARREO DE MATERIALES, PUESTA A PUNTO, RETIRO DE MATERIALES EXCEDENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 4,617.61	\$ -	\$ -	\$ 4,617.61	\$ 9,235.22	\$ -	\$ -	\$ 9,235.22
BOD-098	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2 X 18 AWG, TYPE RISER FPLR, COLOR ROJO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	1,220.00	71.99	0.00	1,291.99	\$ 36.01	\$ -	\$ -	\$ 36.01	\$ 43,932.20	\$ 2,592.36	\$ -	\$ 46,524.56
E-0014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 3/4", INCLUYE: BAYONETEADO CON DOBLADORA MANUAL, COPLES, ACARREO DE LA BODEGA AL SITIO, COLOCACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M	939.00	0.00	780.25	158.75	\$ 142.37	\$ -	\$ -	\$ 142.37	\$ 133,685.43	\$ -	\$ 111,084.19	\$ 22,601.24
<b>JARDINERIA</b>														
JAR-0001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO CON CAPA DE TIERRA VEGETAL DE 7 CM DE ESPESOR A BASE DE TIERRA NEGRA LIMPIA Y RIEGO DURANTE 15 DÍAS, COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: PREPARACIÓN, PLANTACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2	98.58	0.00	4.76	93.82	\$ 256.78	\$ -	\$ -	\$ 256.78	\$ 25,313.37	\$ -	\$ 1,222.27	\$ 24,091.10
JAR-0003	SUMINISTRO Y COLOCADO DE BAMBÚ DE 1.60 M A 2.90 M, COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON TIERRA COMPUESTA PARA PLANTAS, PLANTACIÓN, MANO DE OBRA, CUIDADO Y RIEGO DURANTE LOS 15 DÍAS POSTERIORES A SU PLANTACIÓN, MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	44.00	0.00	44.00	0.00	\$ 258.62	\$ -	\$ -	\$ 258.62	\$ 11,379.28	\$ -	\$ 11,379.28	\$ -
<b>LIMPIEZA</b>														
ACA-0023	LIMPIEZA GRUESA Y FINA DURANTE EL TRANSURSO DE LA OBRA Y AL FINALIZAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, INSUMOS, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2	200.44	160.04	0.00	360.48	\$ 19.45	\$ -	\$ -	\$ 19.45	\$ 3,898.56	\$ 3,112.78	\$ -	\$ 7,011.34
<b>EXTRAORDINARIO</b>														
EXT-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO CON MEDIDAS 40x60x60CM CON MUROS DE 4 CM DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO, ÁNGULO DE ACERO GALVANIZADO Y ACABADO PULIDO CON SELLO PERIMETRAL EN TAPA CON SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX 1A O SIMILAR, INCLUYE: TRAZO, CORTE Y DEMOLICIÓN DE FIRME, EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, SELLADO EN PASO DE TUBERÍA A BASE DE ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	8.00	0.00	8.00	\$ 3,641.67	\$ -	\$ -	\$ 3,641.67	\$ -	\$ 29,133.36	\$ -	\$ 29,133.36
EXT-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE CON FLASHSCAN; CONFIGURADO PARA UNA CLASE A, ALIMENTADO DIRECTAMENTE POR EL LAZO SLC, ALTA INMUNIDAD AL RUIDO ELECTRICO, DIRECCIONAMIENTO DECIMAL ROTATIVO: 01 - 159 EN PROTOCOLO FLASHSCAN Y 01 - 99 EN PROTOCOLO CLIP, MARCA NOTIFIER, MODELO FCM-1 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	10.00	0.00	10.00	\$ 3,650.38	\$ -	\$ -	\$ 3,650.38	\$ -	\$ 36,503.80	\$ -	\$ 36,503.80
EXT-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO DE DESCARGA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS, DIRECCIONAMIENTO DECIMAL ROTATIVO, PROTOCOLO REDUNDANTE PARA MAYOR PROTECCIÓN, INTERRUPTORES DE DIRECCIÓN GIRATORIOS, CONFIGURABLE PARA OPERACIÓN CLASE A O CLASE B, CORRIENTE DE ESPERA BAJA, MARCA NOTIFIER, MODELO FCM-1 REL O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, PRUEBAS, CONFIGURACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	4.00	0.00	4.00	\$ 7,064.99	\$ -	\$ -	\$ 7,064.99	\$ -	\$ 28,259.96	\$ -	\$ 28,259.96

SUMA ESTA HOJA	\$ 241,748.84	\$ 99,602.26	\$ 123,685.74	\$ 217,665.36
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 4,567,161.89	\$ 395,773.18	\$ 1,200,985.70	\$ 3,761,949.37
TOTAL HOJA	\$ 4,808,910.73	\$ 495,375.44	\$ 1,324,671.44	\$ 3,979,614.73

 INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V. ING. GILBERTO AMARO CÁRRERA REPRESENTANTE LEGAL	 VALIDO-AUTORIZADO ING. JAIME EDUARDO APARICIO QUIROMES RESIDENTE EN OBRA	 REVISÓ ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA	 REVISÓ ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA
------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024	
CONTRATISTA:	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024	
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	

**F-7**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES						
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO			
EXTRAORDINARIO																	
EXT-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE RELEVADOR DIRECCIONABLE CON FLASHSCAN, PROPORCIONA DOS CONTACTOS SECOS DE FORMA C, CIRCUITO INTERNO Y RELEVADOR ALIMENTADO DIRECTAMENTE POR LAZO SLC, ALTA INMUNIDAD AL RUIDO ELÉCTRICO, AMPLIO ÁNGULO DE VISIÓN DE LED, DIRECCIONAMIENTO DECIMAL ROTATIVO: 01 - 159 EN PROTOCOLO FLASHSCAN Y 01 - 99 EN PROTOCOLO CLIP, MARCA NOTIFIER, MODELO FRM-1 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, PRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	9.00	0.00	9.00	\$ 3,537.40	\$ -	\$ -	\$ 3,537.40	\$ -	\$ 31,836.60	\$ -	\$ 31,836.60			
EXT-006	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE ANUNCIADOR MÍMICO LCD DE 80 CARACTERES, MCA NOTIFIER, MOD LCD2-80 O SIMILAR CON PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO RETROILUMINADA DE 80 CARACTERES, INTERRUPTORES DE CONTROL PARA RECONOCIMIENTO DEL SISTEMA, SIMULACRO DE SILENCIO DE SEÑAL Y REINICIO DEL SISTEMA, LEDS PARA EVENTOS GENERALES ANORMALES CON PANELES UL 954 9ª EDICIÓN, SIRENA PIEZOELECTRICA LOCAL CON SONIDO DE ALARMA/PROBLEMA, CAJA DE MONTAJE PARA ANUNCIADORES SERIE ACS, MARCA NOTIFIER, MODELO ABF-1B O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 40,408.76	\$ -	\$ -	\$ 40,408.76	\$ -	\$ 40,408.76	\$ -	\$ 40,408.76			
EXT-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN REMOTA / 6 AMPERES / 2 ENTRADAS / 5 SALIDAS NAC O AUXILIAR DE 24 VCC / COMPATIBLE CON PANELES NOTIFIER, FARENHYT, SILENT KNIGHT Y FIRE-LITE / GABINETE ROJO, MARCA NOTIFIER, MODELO HPP-PS6 O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 22,323.24	\$ -	\$ -	\$ 22,323.24	\$ -	\$ 22,323.24	\$ -	\$ 22,323.24			
EXT-008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 1 1/2", INCLUYE: BAYONETE CON DOBLADORA MANUAL, COPLES, ACARREO DE LA BODEGA AL SITIO, COLOCACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	ML	0.00	2.50	0.00	2.50	\$ 260.83	\$ -	\$ -	\$ 260.83	\$ -	\$ 652.08	\$ -	\$ 652.08			
EXT-009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE PVC TIPO PESADO DE 38 mm (1 1/2") , INCLUYE: ACARREO DE LA BODEGA AL SITIO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 56.07	\$ -	\$ -	\$ 56.07	\$ -	\$ 56.07	\$ -	\$ 56.07			
EXT-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE PVC DE 1 1/2" TIPO PESADO, INCLUYE: ACARREO DE LA BODEGA AL SITIO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 47.24	\$ -	\$ -	\$ 47.24	\$ -	\$ 47.24	\$ -	\$ 47.24			
EXT-011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR METÁLICA DE 1 1/2" TIPO PESADO, INCLUYE: ACARREO DE LA BODEGA AL SITIO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 52.32	\$ -	\$ -	\$ 52.32	\$ -	\$ 52.32	\$ -	\$ 52.32			
EXT-013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH L3, STACKABLE, 20 X 1000-T POE+, 4 X 100M/1/2.5G-T POE+, 4 X SFP+, PSU FIJA MARCA ALLIED TELESYS, MODELO AT-SP10SR O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	2.00	0.00	2.00	\$ 86,508.31	\$ -	\$ -	\$ 86,508.31	\$ -	\$ 173,016.62	\$ -	\$ 173,016.62			
EXT-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSCCEPTOR MINIGIBC SFP+ MULTIMODO 10G-SR DISTANCIA 300M CON CONECTOR LC MARCA ALLIED TELESYS, MODELO AT-SP10SR O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	4.00	0.00	4.00	\$ 4,979.38	\$ -	\$ -	\$ 4,979.38	\$ -	\$ 19,917.52	\$ -	\$ 19,917.52			

SUMA ESTA HOJA	\$ -	\$ 288,310.45	\$ -	\$ 288,310.45
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 4,808,910.73	\$ 495,375.44	\$ 1,324,671.44	\$ 3,979,614.73
TOTAL HOJA	\$ 4,808,910.73	\$ 783,685.89	\$ 1,324,671.44	\$ 4,267,925.18

INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.  
  
ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDÓ-AUTORIZÓ  
  
ING. JAIME EDUARDO APONTE QUIROGA  
RESIDENTE EN OBRAS

REVISÓ  
  
ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO			FORMATO
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		<b>F-7</b>
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024		
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024		
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTE TOTALES						
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO			
EXTRAORDINARIO																	
EXT-015	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CONEXIÓN DIRECTA SFP-TWINAX DE 10GBPS DE 3.00 M MARCA ALLIED TELEVIS, MODELO AT-SP10T3V3 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 5,371.81	\$ -	\$ -	\$ 5,371.81	\$ -	\$ 5,371.81	\$ -	\$ 5,371.81	\$ -	\$ 5,371.81	
EXT-016	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MODULAR REVCONNECT 10GX UTP FIELD MOUNT PLUG, BLACK MARCA BELDEN, MODELO RVAMJKUBK-S1 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	15.00	0.00	15.00	\$ 240.11	\$ -	\$ -	\$ 240.11	\$ -	\$ 3,601.65	\$ -	\$ 3,601.65	\$ -	\$ 3,601.65	
EXT-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONEXIONES PARA CÁMARAS DOMO / USO EN EXTERIOR MARCA HIKVISION MODELO DS-1280ZJA-DM455 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	8.00	0.00	8.00	\$ 564.03	\$ -	\$ -	\$ 564.03	\$ -	\$ 4,512.24	\$ -	\$ 4,512.24	\$ -	\$ 4,512.24	
EXT-022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 38 mm (1 1/2"), INCLUYE: ACARREO DE LA BODEGA AL SITIO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 286.26	\$ -	\$ -	\$ 286.26	\$ -	\$ 286.26	\$ -	\$ 286.26	\$ -	\$ 286.26	
EXT-023	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE MONTAJE / PARA MÓDULOS NOTIFIER, FIRE-LITE, SILENT KNIGHT Y FARENHYT / COLOR BLANCO, MODELO SMB500-WH, MARCA SYSTEM SENSOR O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	32.00	0.00	32.00	\$ 450.13	\$ -	\$ -	\$ 450.13	\$ -	\$ 14,404.16	\$ -	\$ 14,404.16	\$ -	\$ 14,404.16	
EXT-024	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE MONTAJE EN PARED, PARA SIRENA, COLOR ROJO, NUEVO DISEÑO MODERNO Y ELEGANTE, MODELO SBB-RL, MARCA SYSTEM SENSOR O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	10.00	0.00	10.00	\$ 471.52	\$ -	\$ -	\$ 471.52	\$ -	\$ 4,715.20	\$ -	\$ 4,715.20	\$ -	\$ 4,715.20	
EXT-028	SUMINISTRO, INSTALACION, CONFIGURACION Y PRUEBAS DE 1 CANAL DE VIDEO ADICIONAL DE LICENCIA HIKCENTRAL-P-VSS, INCLUYE: SOFTWARE, ARRANQUE, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	15.00	0.00	15.00	\$ 1,097.31	\$ -	\$ -	\$ 1,097.31	\$ -	\$ 16,459.65	\$ -	\$ 16,459.65	\$ -	\$ 16,459.65	
EXT-OB-01	MOVIMIENTO Y SELECCION DE MATERIAL DE PATIO ALEDAÑO, INCLUYE: SELECCION DE VIGAS EN PATIO DE ALMACENAMIENTO DE LA FISCALIA, INSPECCION, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA MATERIALES QUE IMPIDAN EL IZAJE DE VIGAS DE PERFIL IPR 16"x 5.1/2" X 26 LB/FT (406M X 38.8KG/M) SELECCIONADAS MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	KG	0.00	3,187.68	0.00	3,187.68	\$ 7.66	\$ -	\$ -	\$ 7.66	\$ -	\$ 24,417.63	\$ -	\$ 24,417.63	\$ -	\$ 24,417.63	
EXT-OB-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE FIBRA DE VIDRIO DE 12 S1010 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	4.00	0.00	4.00	\$ 1,427.27	\$ -	\$ -	\$ 1,427.27	\$ -	\$ 5,709.08	\$ -	\$ 5,709.08	\$ -	\$ 5,709.08	
EXT-OB-04	TAPAL A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL 14, PARA PROTECCION DE ELEMENTOS ADYACENTES, SIN RECUPERACION, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS DE DESCARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2	0.00	23.46	0.00	23.46	\$ 395.63	\$ -	\$ -	\$ 395.63	\$ -	\$ 9,281.48	\$ -	\$ 9,281.48	\$ -	\$ 9,281.48	
EXT-OB-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW EN CAL. 8 MCA, VIKON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (P.U.O.T.)	M	0.00	37.42	0.00	37.42	\$ 63.13	\$ -	\$ -	\$ 63.13	\$ -	\$ 2,362.32	\$ -	\$ 2,362.32	\$ -	\$ 2,362.32	
EXT-OB-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE 2P 30 A 240VCA Q0230, MARCA SQUARE-D, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	4.00	0.00	4.00	\$ 1,265.32	\$ -	\$ -	\$ 1,265.32	\$ -	\$ 5,061.28	\$ -	\$ 5,061.28	\$ -	\$ 5,061.28	
EXT-OB-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW EN CAL. 2 MARCA VIKON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (P.U.O.T.)	M	0.00	8.00	0.00	8.00	\$ 155.42	\$ -	\$ -	\$ 155.42	\$ -	\$ 1,243.36	\$ -	\$ 1,243.36	\$ -	\$ 1,243.36	

SUMA ESTA HOJA	\$ -	\$ 97,426.12	\$ -	\$ 97,426.12
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 4,808,910.73	\$ 783,685.89	\$ 1,324,671.44	\$ 4,267,925.18
TOTAL HOJA	\$ 4,808,910.73	\$ 881,112.01	\$ 1,324,671.44	\$ 4,365,351.30

INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.  
  
ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDO-AUTORIZADO  
  
ING. JAIME EDUARDO ANTONAZA QUIRINES  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO		FORMATO
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024	
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024	
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024	

**F-7**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA			PRECIOS UNITARIOS			IMPORTES TOTALES					
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO
<b>EXTRAORDINARIO</b>														
EXT-OB-09	COLOCACIÓN DE PERNOS: INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T).	PZA	0.00	201.00	0.00	201.00	\$ 12.57	\$ -	\$ -	\$ 12.57	\$ -	\$ 2,526.57	\$ -	\$ 2,526.57
EXT-OB-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE PARED DE 1 VENTANA DE 40.8 MM. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T).	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 143.54	\$ -	\$ -	\$ 143.54	\$ -	\$ 143.54	\$ -	\$ 143.54
EXT-OB-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA FABRICADO CON OMEGA DE 3/4, 2 PIJAS CABEZA PH CRUZ GALVANIZADA DE 8 X 1" ANCLADO CON TAQUETE PARA PANEL DE YESO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T).	PZA	0.00	4.00	0.00	4.00	\$ 34.85	\$ -	\$ -	\$ 34.85	\$ -	\$ 139.40	\$ -	\$ 139.40
EXT-OB-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE 1P 40 A 120VCA Q0140, MARCA SQUARE-D. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T).	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 316.15	\$ -	\$ -	\$ 316.15	\$ -	\$ 316.15	\$ -	\$ 316.15
EXT-OB-13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO USO RUDO DE 1/2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T).	PZA	0.00	16.00	0.00	16.00	\$ 31.91	\$ -	\$ -	\$ 31.91	\$ -	\$ 510.56	\$ -	\$ 510.56
EXT-OB-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET LB DE 3/4 O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T).	PZA	0.00	4.00	0.00	4.00	\$ 251.31	\$ -	\$ -	\$ 251.31	\$ -	\$ 1,005.24	\$ -	\$ 1,005.24
EXT-OB-15	REUBICACIÓN DE LUMINARIAS EXTERIORES EXISTENTES TIPO WALL PACK, CON DESMONTAJE, CANCELACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA, INCLUYE: ACCARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T).	PZA	0.00	2.00	0.00	2.00	\$ 378.79	\$ -	\$ -	\$ 378.79	\$ -	\$ 757.58	\$ -	\$ 757.58
EXT-OB-16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MODELO EDB34080, MARCA SQUARE-D O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T).	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 5,251.13	\$ -	\$ -	\$ 5,251.13	\$ -	\$ 5,251.13	\$ -	\$ 5,251.13
EXT-OB-17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEMPORIZADOR ELECTROMECANICO TIMER INTERIOR MODELO TO-1101P, 120 V 40A 1P 1T, MARCA TORX O SIMILAR INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T).	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 1,596.44	\$ -	\$ -	\$ 1,596.44	\$ -	\$ 1,596.44	\$ -	\$ 1,596.44
EXT-OB-18	COLOCACIÓN Y SELLADO DE JUNTA FRÍA EN COLUMNA METÁLICA CM1 A BASE DE CELOTEX DE 10 CM DE ANCHO Y SELLADO CON POLIURETANO SIKAFLEX 1-A, HASTA 1.5 CMS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	M	0.00	14.38	0.00	14.38	\$ 268.96	\$ -	\$ -	\$ 268.96	\$ -	\$ 3,867.64	\$ -	\$ 3,867.64
EXT-OB-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE SIKALATEX-590 PLUS ALREDEDOR DE COLUMNA METÁLICA CM1. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	M2	0.00	10.00	0.00	10.00	\$ 355.89	\$ -	\$ -	\$ 355.89	\$ -	\$ 3,558.90	\$ -	\$ 3,558.90
EXT-OB-20	SELLADO PERIMETRAL EN JUNTA FRÍA DE UNIÓN DE LOSAS CON SIKAFLEX CON UN ESPESOR DE 1 CM Y UNA ALTURA PROMEDIO DE 1.5 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	M	0.00	20.00	0.00	20.00	\$ 68.07	\$ -	\$ -	\$ 68.07	\$ -	\$ 1,361.40	\$ -	\$ 1,361.40
EXT-OB-21	CORTINA ENROLLABLE METÁLICA MODELO ESD10 O SIMILAR, ROLLING GRILLE SERVICE DOOR PARA CLARO DE 2.08 DE ANCHO X 2.20 DE ALTO, CALIBRE 22, SELLO INFERIOR, ACERO GALVANIZADO GRIS, CON MARCO Y CHAPA CENTRAL. INCLUYE: UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 40,989.01	\$ -	\$ -	\$ 40,989.01	\$ -	\$ 40,989.01	\$ -	\$ 40,989.01

SUMA ESTA HOJA	\$ -	\$ 62,023.56	\$ -	\$ 62,023.56
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 4,808,910.73	\$ 881,112.01	\$ 1,324,671.44	\$ 4,365,351.30
TOTAL HOJA	\$ 4,808,910.73	\$ 943,135.57	\$ 1,324,671.44	\$ 4,427,374.86

INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.  
  
ING. GABRIEL AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

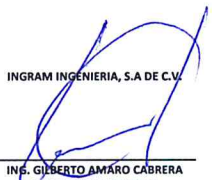



VALIDÓ-AUTORIZÓ  
  
ING. JAIME EDUARDO APONTECA GONZALEZ  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA

REVISÓ  
  
ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA

FINIQUITO DE OBRA															
CONTRATO No.		OP 01/2024-DGA-LPE		EJERCICIO :		2024		FINIQUITO				FORMATO			
OBRA No.		2024300870002				PERIODO:		09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024				<b>F-7</b>			
DESCRIPCIÓN:		"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"				FECHA DE INICIO DE CONTRATO:		09 DE MAYO DE 2024							
CONTRATISTA:		INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.				FECHA DE TERM. DE CONTRATO:		16 DE AGOSTO DE 2024							
PROGRAMA :		RECURSOS ESTATALES				FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :		09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA			PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES					
			VOL. CONTRATO	VOL. ADITIVA	VOL. DEDUCTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. CONTRATO	P.U. INCREMENT.	P.U. DECREMENT.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUPUESTO	IMPORTE ADITIVA	IMPORTE DEDUCTIVA	IMPORTE FINIQUITO	
<b>EXTRAORDINARIO</b>															
EXT-OB-22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS DE GRADO ESTRUCTURAL A-325 HEXAGONAL DE 5/8 X 2", 2 ARANDELAS PLANAS, 1 ARANDELA DE PRESIÓN Y TUERCA HEXAGONAL PESADA 2H, DE ACUERDO CON PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	120.00	0.00	120.00	\$ 57.00	\$ -	\$ -	\$ 57.00	\$ -	\$ 6,840.00	\$ -	\$ 6,840.00	
EXT-OB-23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS DE GRADO ESTRUCTURAL A-325 HEXAGONAL DE 5/8 X 2", 2 ARANDELAS PLANAS, 1 ARANDELA DE PRESIÓN Y TUERCA HEXAGONAL PESADA 2H, DE ACUERDO CON PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	96.00	0.00	96.00	\$ 67.90	\$ -	\$ -	\$ 67.90	\$ -	\$ 6,518.40	\$ -	\$ 6,518.40	
EXT-OB-24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS DE GRADO ESTRUCTURAL A-325 HEXAGONAL DE 1 X 2 1/2", 2 ARANDELAS PLANAS, 1 ARANDELA DE PRESIÓN Y TUERCA HEXAGONAL PESADA 2H, DE ACUERDO CON PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	240.00	0.00	240.00	\$ 168.32	\$ -	\$ -	\$ 168.32	\$ -	\$ 40,396.80	\$ -	\$ 40,396.80	
EXT-OB-25	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE CUNETAS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M	0.00	23.79	0.00	23.79	\$ 69.35	\$ -	\$ -	\$ 69.35	\$ -	\$ 1,649.84	\$ -	\$ 1,649.84	
EXT-OB-27	SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA DESCARGA PLUVIAL EN MEDIDAS 55 X 50 MTS. ELABORADA CON SOLERA DE 1" X 3/8" A CADA 0.18 X 0.15M. CON 2 ANCLAJES DE 10 CM. Y METAL DESPLEGADO CALIBRE 16 ROMBO CHICO PARA EVITAR LA PERDIDA DE MATERIAL DE FILTRO ANCLADA A MURO Y AHOGADA 5 CMS AL FIRME. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 901.32	\$ -	\$ -	\$ 901.32	\$ -	\$ 901.32	\$ -	\$ 901.32	
EXT-OB-28	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PIGMENTO NEGRO EN CONCRETO PARA DIAMANTE COMO SE INDICA EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2	0.00	8.55	0.00	8.55	\$ 98.22	\$ -	\$ -	\$ 98.22	\$ -	\$ 839.78	\$ -	\$ 839.78	
SUMA ESTA HOJA											\$ -	\$ 57,146.14	\$ -	\$ 57,146.14	
ACUMULADO ANTERIOR											\$ 4,808,910.73	\$ 943,135.57	\$ 1,324,671.44	\$ 4,427,374.86	
TOTAL HOJA											\$ 4,808,910.73	\$ 1,000,281.71	\$ 1,324,671.44	\$ 4,484,521.00	
EL QUE SUSCRIBE C. GILBERTO AMARO CABRERA, REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V. MANIFIESTO MI INTERÉS DE RENUNCIAR A LA CANTIDAD DE: \$0.03 (CERO PESOS 03/100 M.N.)														\$ 0.03	
TOTAL														\$ 4,484,520.97	

 INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V. <hr/> ING. GILBERTO AMARO CABRERA REPRESENTANTE LEGAL	 VALIDÓ-AUTORIZÓ <hr/> ING. JAIME EDUARDO AFOFATA QUIÑONES RESIDENTE DE OBRA	 REVISÓ <hr/> ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE OBRA	 REVISÓ <hr/> ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**FINIQUITO DE OBRA**

CONTRATO No.	OP 01/2024-DGA-LPE	EJERCICIO :	2024	FINIQUITO	FORMATO
OBRA No.	2024300870002			PERIODO:	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BODEGA DE INDICIOS DE LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, SEGUNDA ETAPA"			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	09 DE MAYO DE 2024
CONTRATISTA :	INGRAM INGENIERIA, S.A. DE C.V.			FECHA DE TERM. DE CONTRATO:	16 DE AGOSTO DE 2024
PROGRAMA :	RECURSOS ESTATALES			FECHA CONVENIO DIFERIMIENTO EN PLAZO :	09 MAYO 2024 - 29 AGOSTO 2024

**F-7**

**CONCENTRADO**

CONCENTRADO				
ESTIMACIÓN	IMPORTE S/IVA	RETENCIÓN/DEVOLUCIÓN	SUBTOTAL	IMPORTE C/IVA
1 PARCIAL	\$ 300,517.96	\$ -	\$ 300,517.96	\$ 348,600.83
1 ADICIONAL	\$ 5,287.55	\$ -	\$ 5,287.55	\$ 6,133.56
2 PARCIAL	\$ 820,682.55	-\$ 59,169.41	\$ 761,513.14	\$ 883,355.24
3 PARCIAL	\$ 972,454.76	\$ 59,169.41	\$ 1,031,624.17	\$ 1,196,684.04
2 ADICIONAL	\$ 166,703.38	\$ -	\$ 166,703.38	\$ 193,375.92
4 PARCIAL	\$ 1,390,584.02	\$ -	\$ 1,390,584.02	\$ 1,613,077.46
3 ADICIONAL	\$ 229,487.36	\$ -	\$ 229,487.36	\$ 266,205.34
1 B EXTRAORDINARIA FINIQUITO	\$ 598,803.39	\$ -	\$ 598,803.39	\$ 694,611.93
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 4,484,520.97</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 4,484,520.97</b>	<b>\$ 5,202,044.32</b>
			<b>IMPORTE S/IVA</b>	<b>IMPORTE C/IVA</b>
		<b>CONTRATO :</b>	\$ 4,808,910.73	\$ 5,578,336.45
		<b>IMPORTE FINIQUITO :</b>	\$ 4,484,520.97	\$ 5,202,044.32
		<b>SALDO :</b>	\$ 324,389.76	\$ 376,292.13

FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

INGRAM INGENIERIA, S.A DE C.V.

ING. GILBERTO AMARO CABRERA  
REPRESENTANTE LEGAL

VALIDÓ-AUTORIZÓ

ING. JAIME EDUARDO APODACA  
QUINONES  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

ARQ. JESÚS CRUZ LOZADA  
JEFE DE LA OFICINA DE EJECUCIÓN DE

REVISÓ

ARQ. EVELYN BARRADAS RAMOS  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE OBRA