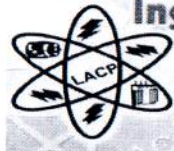




H. AYUNTAMIENTO DE PROGRESO



Ingenieria Electromecanica

— Construcciones, instalaciones, subestaciones mantenimiento a equipo eléctrico, reparaciones, electrificaciones aéreo y subterráneo alta y baja tensión, asesoría y supervisión, instalación de tierra físicas, cable de potencia sintenax, proyecto, verificaciones, trámites ante la C.F.E.

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT



ADMINISTRACION 2018-2021

FINIQUITO DE OBRA.

AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN EN LA LOCALIDAD DE CHELEM PUERTO DEL MUNICIPIO DE PROGRESO YUCATAN.

No. DE CONTRATO:

MPY-13P-12-2021

INICIO:

17 DE MAYO DEL 2021

FECHA DEL CONTRATO:

15 DE MAYO DEL 2021

TERMINO:

12 DE JUNIO DEL 2021

IMPORTE CONTRATADO SIN I.V.A.

\$

861.877,15 IMPORTE DE ANTICIPO SIN I.V.A.

\$

258.563,14

| No. | CONCEPTO | U | CONTRATADA | | | ESTIMACION 1 | | ESTIMACION 2 | | EJECUTADO | |
|--------------------------------|--|-----|--------------|---------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------|---------------|---------------|
| | | | P.U. | VOLUMEN | TOTAL | VOLUMEN | TOTAL | VOLUMEN | TOTAL | VOLUMEN | TOTAL |
| | AMPLIACION DE RED ELECTRICA | | | | | | | | | | |
| 01 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| STRAZO | TRAZO DE LA OBRA CON VALIZA, CINTA Y MOJONERAS. INCLUYE: BRIGADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. | ML | \$ 16,40 | 192,20 | \$ 3.152,08 | 192,20 | \$ 3.152,08 | 0,00 | \$ - | 192,20 | \$ 3.152,08 |
| SCEPA | EXCAVACION A MANO DE CEPA DE 1.70 MTS DE DE PROFUNDIDAD CON HERRAMIENTA MANUAL PARA COLOCAR POSTE DE CONCRETO REFORZADO. INCLUYE: TAMBOR METALICO DE 1.50 MTS., MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | PZA | \$ 3.224,76 | 8,00 | \$ 25.798,08 | 11,00 | \$ 35.472,36 | 0,00 | \$ - | 11,00 | \$ 35.472,36 |
| SPOST12 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PC-12-750 TIPO COSTA INCLUYE: FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 17.732,56 | 6,00 | \$ 106.395,36 | 6,00 | \$ 106.395,36 | 0,00 | \$ - | 6,00 | \$ 106.395,36 |
| SPOS9 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PC-9-400 TIPO COSTA. INCLUYE: FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 12.170,33 | 2,00 | \$ 24.340,66 | 0,00 | \$ - | 0,00 | \$ - | 0,00 | \$ - |
| SLETRERO | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA DE 1.50 M ANCHO Y 1.00 M ALTURA A BASE DE LAMINA C- 14, INSTALADA EN BASTIDOR DE 2 M DE ALTURA A BASE DE PTR DE 1.5 GALVANIZADO, IMPRESO DIGITALMENTE DE ACUERDO AL MODELO PROPORCIONADO POR EL MUNICIPIO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | \$ 6.246,70 | 1,00 | \$ 6.246,70 | 0,00 | \$ - | 1,00 | \$ 6.246,70 | 1,00 | \$ 6.246,70 |
| SUMA TOTAL PRELIMINARES | | | | | | \$ 165.932,88 | \$ 145.019,80 | \$ 6.246,70 | \$ - | \$ 151.266,50 | |
| 2 | MEDIA TENSION | | | | | | | | | | |
| SVS2NCU | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO VS2N COBRE DESNUDO CAL 1/0 EN 13.2 KV TIPO COSTA. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 7.212,11 | 1,00 | \$ 7.212,11 | 2,00 | \$ 14.424,22 | 0,00 | \$ - | 2,00 | \$ 14.424,22 |
| SVR2NTR | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO VR2N/1TR2B COBRE DESNUDO CAL 1/0 EN 13.2 KV TIPO COSTA. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 24.531,94 | 2,00 | \$ 49.063,88 | 2,00 | \$ 49.063,88 | 0,00 | \$ - | 2,00 | \$ 49.063,88 |
| SVR2NVR2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO VR2N/VR2N COBRE DESNUDO CAL 1/0 EN 13.2KV TIPO COSTA INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 22.121,26 | 1,00 | \$ 22.121,26 | 1,00 | \$ 22.121,26 | 0,00 | \$ - | 1,00 | \$ 22.121,26 |

ING. LUIS ALBERTO CASTRO NAAL
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO DE PROGRESO, YUCATAN

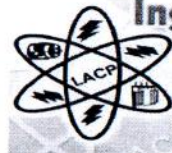
ING. JOSE JULIAN MUÑOZ MEDINA
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
H. AYUNTAMIENTO DE PROGRESO, YUCATAN.

C. ANGEL ABRAHAM AKE PALMA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION
P.F. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
CONTRATISTA



H. AYUNTAMIENTO DE PROGRESO



Ingenieria Electromecanica

— Construcciones, instalaciones, subestaciones mantenimiento a equipo eléctrico, reparaciones, electrificaciones aéreas y subterráneas alta y baja tensión, asesoría y supervisión, instalación de tierra físicas, cable de potencia sintenax, proyecto, verificaciones, trámites ante la C.F.E.

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT



ADMINISTRACION 2018-2021

FINIQUITO DE OBRA.

AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN EN LA LOCALIDAD DE CHELEM PUERTO DEL MUNICIPIO DE PROGRESO YUCATAN.

No. DE CONTRATO:

MPY-13P-12-2021

INICIO:

17 DE MAYO DEL 2021

FECHA DEL CONTRATO:

15 DE MAYO DEL 2021

TERMINO:

12 DE JUNIO DEL 2021

IMPORTE CONTRATADO SIN I.V.A.

\$

861.877,15

IMPORTE DE ANTICIPO SIN I.V.A.

\$

258.563,14

| No. | CONCEPTO | U | CONTRATADA | | | ESTIMACION 1 | | ESTIMACION 2 | | EJECUTADO | |
|-----------------------------------|--|-----|--------------|---------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------|----------------------|
| | | | P.U. | VOLUMEN | TOTAL | VOLUMEN | TOTAL | VOLUMEN | TOTAL | VOLUMEN | TOTAL |
| | AMPLIACION DE RED ELECTRICA | | | | | | | | | | |
| 5VS2NVR2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO VS2N/VR2N COBRE DESNUDO CAL 1/0 EN 13.2 KV TIPO COSTA. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 19.027,79 | 1,00 | \$ 19.027,79 | 0,00 | \$ - | 0,00 | \$ - | 0,00 | \$ - |
| 5VA2N | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO VA2N COBRE DESNUDO CAL 1/0 EN 13.2 KV TIPO COSTA. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 16.094,14 | 1,00 | \$ 16.094,14 | 2,00 | \$ 32.188,28 | 0,00 | \$ - | 2,00 | \$ 32.188,28 |
| 5VA2NSIN | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO VA2N SIN CRUCETA, COBRE DESNUDO CAL 1/0 EN 13.2 KV TIPO COSTA. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 9.352,07 | 1,00 | \$ 9.352,07 | 0,00 | \$ - | 2,00 | \$ 18.704,14 | 2,00 | \$ 18.704,14 |
| SUMA TOTAL MEDIA TENSION | | | | | \$ 122.871,25 | | \$ 117.797,64 | | \$ 18.704,14 | | \$ 136.501,78 |
| 03 | BAJA TENSION | | | | | | | | | | |
| SADACO | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVO ADACO CONSTRUIDO CON CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 1/0 PARA ACOMETIDAS EN BAJA TENSION. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 10.900,84 | 2,00 | \$ 21.801,68 | 2,00 | \$ 21.801,68 | 0,00 | \$ - | 2,00 | \$ 21.801,68 |
| SUMA TOTAL BAJA TENSION | | | | | \$ 21.801,68 | | \$ 21.801,68 | | \$ - | | \$ 21.801,68 |
| 04 | RETENIDAS | | | | | | | | | | |
| SRVE | SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RVEA DE 5/16". INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 9.902,35 | 5,00 | \$ 49.511,75 | 5,00 | \$ 49.511,75 | 0,00 | \$ - | \$ 5,00 | \$ 49.511,75 |
| SUMA TOTAL RETENIDAS | | | | | \$ 49.511,75 | | \$ 49.511,75 | | \$ - | | \$ 49.511,75 |
| 05 | TRANSFORMADORES | | | | | | | | | | |
| STRA37 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 37.5 KVA-13200-120-240 VOLTS 2 BOQUILLAS CON CASCO ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 64.410,16 | 2,00 | \$ 128.820,32 | 0,00 | \$ - | 2,00 | \$ 128.820,32 | \$ 2,00 | \$ 128.820,32 |
| SUMA TOTAL TRANSFORMADORES | | | | | \$ 128.820,32 | | \$ - | | \$ 128.820,32 | | \$ 128.820,32 |
| 06 | TIERRA FISICA | | | | | | | | | | |

ING. LUIS ALBERTO CASTRO NAAL
 DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
 H. AYUNTAMIENTO DE PROGRESO, YUCATAN

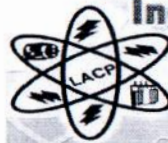
ING. JOSE JULIAN MUÑOZ MEDINA
 RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS
 H. AYUNTAMIENTO DE PROGRESO, YUCATAN

C. ANGEL ABRAHAM AKE PALMA
 SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION
 P.F. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
 CONTRATISTA



H. AYUNTAMIENTO DE PROGRESO



Ingenieria Electromecanica

— Construcciones, instalaciones, subestaciones
mantenimiento a equipo eléctrico, reparaciones,
electrificaciones aéreo y subterráneo alta y baja
tensión, asesoría y supervisión, instalación de
tierra físicas, cable de potencia sintenax, proyecto,
verificaciones, trámites ante la C.F.E.

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT



ADMINISTRACION 2018-2021

FINIQUITO DE OBRA.

AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN EN LA LOCALIDAD DE CHELEM PUERTO DEL MUNICIPIO DE PROGRESO YUCATAN.

No. DE CONTRATO:

MPY-13P-12-2021

INICIO:

17 DE MAYO DEL 2021

FECHA DEL CONTRATO:

15 DE MAYO DEL 2021

TERMINO:

12 DE JUNIO DEL 2021

IMPORTE CONTRATADO SIN I.V.A.

\$

861.877,15

IMPORTE DE ANTICIPO SIN I.V.A.

\$

258.563,14

| No. | CONCEPTO | U | CONTRATADA | | | ESTIMACION 1 | | ESTIMACION 2 | | EJECUTADO | |
|----------------------------------|---|-----|--------------|---------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|-------------|-----------|----------------------|
| | | | P.U. | VOLUMEN | TOTAL | VOLUMEN | TOTAL | VOLUMEN | TOTAL | VOLUMEN | TOTAL |
| | AMPLIACION DE RED ELECTRICA | | | | | | | | | | |
| STIERK | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPOSITIVO K TIERRA FISICA CON UNA VARILLA COPPERWELD DE 5/8" Y SOLDADURA CADWELL PLUS #90. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 4.143,71 | 2,00 | \$ 8.287,42 | 2,00 | \$ 8.287,42 | 0,00 | \$ - | 2,00 | \$ 8.287,42 |
| STIERA2K | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPOSITIVO 2K TIERRA FISICA CON DOS VARILLAS COPPERWELD DE 5/8" Y SOLDADURA CADWELL PLUS #90. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 9.128,43 | 2,00 | \$ 18.256,86 | 2,00 | \$ 18.256,86 | 0,00 | \$ - | 2,00 | \$ 18.256,86 |
| SUMA TOTAL TIERRA FISICA | | | | | \$ 26.544,28 | | \$ 26.544,28 | | \$ - | | \$ 26.544,28 |
| 07 | LUMINARIAS | | | | | | | | | | |
| SLUMINAR | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED PARA ILUMINACION VIAL DE FORMA RECTANGULAR, POTENCIA NOMINAL DE 60 WATTS A 220 VOLTS CON BASE PARA FOTOCELDA Y FOTOCELDA. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 10.209,02 | 8,00 | \$ 81.672,16 | 6,00 | \$ 61.254,12 | 0,00 | \$ - | 6,00 | \$ 61.254,12 |
| SUMA TOTAL LUMINARIAS | | | | | \$ 81.672,16 | | \$ 61.254,12 | | \$ - | | \$ 61.254,12 |
| 09 | CABLE | | | | | | | | | | |
| SCABCU1/ | SUMINISTRO, INSTALACION Y TENSIONADO DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CAL. 1/0, VOLTAJE DE OPERACION 13.2 KV. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO Y MANO DE OBRA. | ML | \$ 514,15 | 384,40 | \$ 197.639,26 | 384,40 | \$ 197.639,26 | 0,00 | \$ - | 384,40 | \$ 197.639,26 |
| SCABCU2 | SUMINISTRO, INSTALACION Y TENSIONADO DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CAL. #2, VOLTAJE DE OPERACION 13.2 KV. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO Y MANO DE OBRA. | ML | \$ 349,03 | 192,20 | \$ 67.083,57 | 192,20 | \$ 67.083,57 | 0,00 | \$ - | 192,20 | \$ 67.083,57 |
| SUMA TOTAL DE CONDUCTORES | | | | | \$ 264.722,83 | | \$ 264.722,83 | | \$ - | | \$ 264.722,83 |
| 10 | EXTRAORDINARIOS | | | | | | | | | | |
| 51R1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPOSITIVOS 1R1 PARA LINEAS DE BAJA TENSION INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 1.557,11 | 0,00 | \$ - | 2,00 | \$ 3.114,22 | 0,00 | \$ - | 2,00 | \$ 3.114,22 |

ING. LUIS ALBERTO CASTRO NAAL
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO DE PROGRESO, YUCATAN

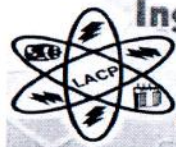
ING. JOSÉ JUAN MUÑOZ MEDINA
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO DE PROGRESO, YUCATAN

C. ANGEL ABRAHAM AKE PALMA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION
P.F. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
CONTRATISTA



H. AYUNTAMIENTO DE PROGRESO



Ingenieria Electromecanica

— Construcciones, instalaciones, subestaciones mantenimiento a equipo electrico, reparaciones, electrificaciones aéreo y subterráneo alta y baja tensión, asesoría y supervisión, instalación de tierra físicas, cable de potencia sintenax, proyecto, verificaciones, trámites ante la C.F.E.

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT



ADMINISTRACION 2018-2021

FINIQUITO DE OBRA.

AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN EN LA LOCALIDAD DE CHELEM PUERTO DEL MUNICIPIO DE PROGRESO YUCATAN.

No. DE CONTRATO:

MPY-I3P-12-2021

INICIO:

17 DE MAYO DEL 2021

FECHA DEL CONTRATO:

15 DE MAYO DEL 2021

TERMINO:

12 DE JUNIO DEL 2021

IMPORTE CONTRATADO SIN I.V.A.

\$

861.877,15

IMPORTE DE ANTICIPO SIN I.V.A.

\$

258.563,14

| No. | CONCEPTO | U | CONTRATADA | | | ESTIMACION 1 | | ESTIMACION 2 | | EJECUTADO | |
|----------------------------------|---|-----|-------------|---------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-----------|---------------|
| | | | P.U. | VOLUMEN | TOTAL | VOLUMEN | TOTAL | VOLUMEN | TOTAL | VOLUMEN | TOTAL |
| | AMPLIACION DE RED ELECTRICA | | | | | | | | | | |
| 51R11R1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPOSITIVOS 1R1/1R1 PARA LINEAS DE BAJA TENSION INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO Y MANO DE OBRA. | PZA | \$ 2.289,91 | 0,00 | \$ - | 4,00 | \$ 9.159,64 | 0,00 | \$ - | 4,00 | \$ 9.159,64 |
| 5CABLENE | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NEUTRANEL DE ALUMINIO AEREO 2+1 #6 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA. | ML | \$ 52,10 | 0,00 | \$ - | 176,20 | \$ 9.180,02 | 0,00 | \$ - | 176,20 | \$ 9.180,02 |
| SUMA TOTAL DE CONDUCTORES | | | | | \$ - | | \$ 21.453,88 | | \$ - | | \$ 21.453,88 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 861.877,15 | | \$ 708.105,98 | | \$ 153.771,16 | | \$ 861.877,14 |
| IVA 16 % | | | | | \$ 137.900,34 | | \$ 113.296,96 | | \$ 24.603,39 | | \$ 137.900,34 |
| TOTAL | | | | | \$ 999.777,49 | | \$ 821.402,93 | | \$ 178.374,55 | | \$ 999.777,48 |

| Nº | PARTIDA | CONTRATADA | ESTIMACION 1 | ESTIMACION 2 | EJECUTADO |
|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | PRELIMINARES | \$ 165.932,88 | \$ 145.019,80 | \$ 6.246,70 | \$ 151.266,50 |
| 2 | MEDIA TENSION | \$ 122.871,25 | \$ 117.797,64 | \$ 18.704,14 | \$ 136.501,78 |
| 3 | BAJA TENSION | \$ 21.801,68 | \$ 21.801,68 | \$ - | \$ 21.801,68 |
| 4 | RETENIDAS | \$ 49.511,75 | \$ 49.511,75 | \$ - | \$ 49.511,75 |
| 5 | TRANSFORMADORES | \$ 128.820,32 | \$ - | \$ 128.820,32 | \$ 128.820,32 |
| 6 | TIERRA FISICA | \$ 26.544,28 | \$ 26.544,28 | \$ - | \$ 26.544,28 |
| 7 | LUMINARIAS | \$ 81.672,16 | \$ 61.254,12 | \$ - | \$ 61.254,12 |
| 9 | CABLE | \$ 264.722,83 | \$ 264.722,83 | \$ - | \$ 264.722,83 |
| 10 | EXTRAORDINARIOS | \$ - | \$ 21.453,88 | \$ - | \$ 21.453,88 |
| SUBTOTAL | | \$ 861.877,15 | \$ 708.105,98 | \$ 153.771,16 | \$ 861.877,14 |
| IVA 16 % | | \$ 137.900,34 | \$ 113.296,96 | \$ 24.603,39 | \$ 137.900,34 |
| TOTAL | | \$ 999.777,49 | \$ 821.402,93 | \$ 178.374,55 | \$ 999.777,48 |

ING. LUIS ALBERTO CASTRO NAAL
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO DE PROGRESO, YUCATAN

ING. JOSE JULIAN MUÑOZ MEDINA
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO DE PROGRESO, YUCATAN

C. ANGEL ABRAHAM AKE PALMA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION
P.F. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
CONTRATISTA