

*"2024, año de Felipe Carrillo Puerto, benemérito del proletario,
revolucionario y defensor del mayab"*

Hopelchén, Campeche, a 23 de Mayo del 2024.

OFICIO: HAH/DOP/233/2024.

ASUNTO: Tramite de Pago

C. MARÍA LETICIA CHULIN MOLINA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN
PRESENTE:

100339

A través del presente, me permito dirigir a usted para solicitarle el **Pago de la Estimación 1 (UNICA)** de la obra: **"MANTENIMIENTO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE BOLONCHEN DE REJON MUNICIPIO DE HOPELCHEN"** con número de Contrato: **HAH-DOP-FAISMUN-18/2024** a favor de la empresa **"LUIS ALBERTO CANO Y POOT"** se solicita el pago de \$ 162,656.86 (Son: **CIENTO SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N.**) de Recursos del FAISMUN 2024.

Se anexa la siguiente documentación:

- Oficio de Notificación de Término de Obra
- Factura electrónica **No. B 74**
- Contrato de Obra **HAH-DOP-FAISMUN-18/2024**
- Fianza de Cumplimiento **No. 2920673**
- Fianza de Vicios Ocultos **No. 2922543**
- Carátula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Resumen de estimación
- Cuerpo de Estimación
- Números Generadores
- Croquis
- Reporte Fotográfico
- Catálogo Definitivo
- Plano definitivo
- Acta de entrega del Contratista
- Acta de Entrega del Comité
- Acta de Finiquito
- Acta de entrega física de la Obra
- Bitácora de Obra
- 3 Invitación a las empresas a participar en la Licitación.

**ACUSE
DOP**

H. AYUNTAMIENTO DE
HOPELCHEN
CAMPECHE

2021 5 JUN 2024 2024

DIRECCIÓN DE
PLANEACIÓN MUNICIPAL
RECIBIDO

*"2024, año de Felipe Carrillo Puerto, benemérito del proletario,
revolucionario y defensor del mayab"*

- 3 oficios de las Empresas aceptando la invitación a participar en la licitación
- Lista de asistencia
- Acta de Fallo
- 3 presupuestos.
- Asignación de Superintendente
- Oficio de Inicio de Obra
- Oficio de asignación de supervisor

100338

PROPUESTA TECNICA

ANEXO 1.- A).- ORIGINAL O COPIA DEL ACTA CONSTITUTIVA, ASI COMO LAS MODIFICACIONES O ADICIONES, EN SU CASO.

B).- ORIGINAL O COPIA DEL PODER SIMPLE DEL REPRESENTANTE QUE ASISTE AL CONCURSO, ACOMPAÑADO DE UN DOCUMENTO OFICIAL DE IDENTIFICACION CON FOTOGRAFIA.

C).- TRATÁNDOSE DE PERSONAS FISICAS: COPIA DE SU ACTA DE NACIMIENTO ACOMPAÑADA DE UN DOCUMENTO OFICIAL DE IDENTIFICACION CON FOTOGRAFIA.

LOS DOCUMENTOS ANTERIORES EN CASO DE SER ORIGINALES SE DEVOLVERAN UNA VEZ EFECTUADA SU REVISION EN EL MISMO ACTO.

D).- COPIA DEL RECIBO DE PAGO DE INSCRIPCION AL PADRON DE CONTRATISTAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

ANEXO 2.- CAPACIDAD TÉCNICA Y CURRICULUM VITAE DE LA EMPRESA. - DOCUMENTACIÓN QUE COMPRUEBE SU CAPACIDAD TÉCNICA Y EXPERIENCIA EN TRABAJOS SIMILARES A LOS QUE SON OBJETO DE ESTA CONVOCATORIA

ANEXO 3.- DEMOSTRACION DE SOLVENCIA FINANCIERA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, MEDIANTE ESTADOS FINANCIEROS Y ULTIMA DECLARACION O POSIBLES LINEAS DE CREDITO.

ANEXO 4.-BASES DE LA CONVOCATORIA DEBIDAMENTE RUBRICADAS. (NO APLICA)

ANEXO 5.- CONSTANCIA DE VISITA AL SITIO DE LA OBRA. - LOS CONCURSANTES DEBERAN VISITAR LOS LUGARES EN QUE SE REALIZARAN LAS OBRAS, SIENDO DE CARÁCTER OBLIGATORIO, LA ASISTENCIA POR PARTE DE LOS CONCURSANTES Y QUE LA OMISION DE LA MISMA SERA MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.

ANEXO 6.-RELACION DE MAQUINARIA Y PERSONAL. - RELACION DE LA MAQUINARIA A UTILIZAR, ASI COMO DEL PERSONAL TÉCNICO ADECUADO, SEGÚN DE TIPO DE OBRA A REALIZAR.

ANEXO 7.-PROGRAMA. - RELACION DE CONCEPTOS Y CONSIDERACIONES QUE SE TOMARAN COMO BASE DE LA PROGRAMACIÓN DE LA OBRA REFERIDA. SIN COSTO, PERO CON PORCENTAJES.

ANEXO 8.- HOJA DE DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO DE ESPECIFICACIONES DE LA OBRA A REALIZAR EL CONCURSANTE ADJUNTARA EN PAPEL MEMBRETADO DE LA COMPAÑÍA LA DECLARACIÓN DE CONOCER LAS ESPECIFICACIONES DE LA CONSTRUCCIÓN DE QUE SE TRATA DEBIDAMENTE FIRMADA.

ANEXO 9.-MODELO DE CONTRATO RUBRICADO EN TODAS SUS HOJAS.

ANEXO 10.- DECLARACION ESCRITA Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DEL ARTICULO 34 DE LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE CAMPECHE.

PROPUESTA ECÓNOMICA.

*"2024, año de Felipe carrillo puerto, benemérito del proletario,
revolucionario y defensor del mayab"*

ANEXO 1.- CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICION. - LA PROPOSICION SERA ESCRITA EN EL PAPEL MEMBRETADO DEL PROPONENTE, DEBIDAMENTE FIRMADA, CON EL IMPORTE DE LOS CONCEPTOS Y EL I.V.A DESGLOSADO. ACOMPAÑADO DE UN CHEQUE CRUZADO POR UN 10% DEL IMPORTE DE LA PROPUESTA SIN I.V.A ATRAVERZ DEL CUAL GARANTICE ESTA.

ANEXO 2.-RELACION DE LOS CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA DE LA PROPUESTA, EN LA ULTIMA HOJA DEBERA TENER EL IMPORTE TOTAL CON EL I.V.A. DESGLOSADO.

ANEXO 3.-PROGRAMA DE TRABAJO Y MONTOS MENSUALES DE OBRA.

ANEXO 4.-ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS QUE SE REQUIEREN:

A).- DATOS BASICOS.COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA, AUXILIARES, RELACION DE PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO Y DE CAMPO QUE INTERVIENEN DIRECTAMENTE EN LA OBRA.

B).- COSTO DIRECTO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO, EXPRESANDOSE DESGLOSE Y MONTO TOTAL DE ESTE COSTO.

C).- ANÁLISIS DEL PORCENTAJE DE INDIRECTOS, CONSIDERANDO LA UTILIDAD DE LA EMPRESA, ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIERO.

D).- LISTADO DE PRECIOS DE MATERIALES, EMPLEADOS EN LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

E).- CALCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL.- CALCULO DEL CONCURSANTE EN BASE A SU EXPERIENCIA, EL CONOCIMIENTO DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y LA POLÍTICA DE SU POSTURA.

Sin otro particular por el momento, le envié un cordial saludo, agradeciendo la atención al presente.

ATENTAMENTE

ING. IRVIN OBED COLLI CHI
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA



GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CAMPECHE
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN
2021-2024
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
HOP. CAM.

C.c.p. Archivo.



ESTADO FINANCIERO
15/05/2024

FECHA DE ESTIMACION:
15/05/2024

CONTRATISTA:
LUIS ALBERTO CANO Y POOT

OBRA:
MANTENIMIENTO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE BOLONCHEN DE REJON MUNICIPIO DE HOPELCHEN

ESTADO FINANCIERO NUM: 1 (UNICA)
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-18/2024
FECHA DE CONTRATO: 08/05/2024

LOCALIDAD:
MUNICIPIO:
ESTADO:
BOLONCHEN DE REJON
HOPELCHEN
CAMPECHE

NO. EST.	IMPORTE DEL CONTRATO S/I.V.A.		IMPORTE DE ANTICIPO S/I.V.A.		PERIODO DEL CONTRATO		PERIODO DIFERIDO			PERIODO PROROGA			IMPO. DE CONV. S/I.V.A.	
	PERIDO DE ESTIMACION	AL	ESTIMACION	DE ANTICIPO	SUBTOTAL 1	I.V.A. (16%)	SUBTOTAL 2	2 AL MILLAR	5 AL MILLAR	1 % O.B.S.	TOTAL DE DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR		
1 (UNICA)	09/05/2024	15/05/2024	\$ 140,221.43	\$ -	\$ 140,221.43	\$ 22,435.43	\$ 162,656.86	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 162,656.86		
TOTALES ACUMULADOS:			\$ 140,221.43	\$ -	\$ 140,221.43	\$ 22,435.43	\$ 162,656.86	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 162,656.86		
SALDO POR EJERCER S/N I.V.A.			SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO S/N I.V.A.											

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
CONTRATISTA

ING. ALBARO MISCHIN
SUPERVISOR DE OBRAS



100321

CARATULA DE ESTIMACION

DE LA OBRA		DE LA EMPRESA			
OBRA: MANTENIMIENTO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE BOLONCHEN DE REJÓN MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD: BOLONCHEN DE REJON MUNICIPIO: HOPELCHEN ESTADO: CAMPECHE NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-18/2024 FECHA DE CONTRATO: 08/05/2024 MONTO CONT. C.I.V.A. \$ 162,656.86 MONTO ANT. C.I.V.A. \$ - MONTO CONT. S.I.V.A. \$ 140,221.43 MONTO ANT. S.I.V.A. \$ - MONTO CONVENIO C.I.V.A. \$ - PERIODO DE CONTRATO 09/05/2024 AL 15/05/2024 PERIODO DE ESTIMACION 09/05/2024 AL 15/05/2024 FECHA DE ESTIMACION 15/05/2024 ESTIMACION 1 (UNICA) PERIODO DIFERIDO PERIODO DE PROROGA	CONTRATISTA: LUIS ALBERTO CANO Y POOT R.F.C. CAPL550412TV8 REG. I.M.S.S. C.M.I.C. FIANZA DE ANTICIPO NUM. FIANZA DE GARANTIA NUM. 2920673 FIANZA DE V. O. NUM. 2922543 NUMERO DE FACTURA B 74 DIRECCION: CALLE 3 5/N ENTRE 6 Y 8 COL. VENUSTIANO CARRANZA C.P. 24400 CHAMPOTON CAMPECHE				
RECIBI DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE: \$ 162,656.86 SON: (CIENTO SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N.)					
POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACION NUM. 1 (UNICA)		POR TRABAJOS EJECUTADOS EN EL			
PERIODO COMPRENDIDO DEL 09-05-2024 AL 15-05-2024					
AVANCE FISICO: 100%	AVANCE FINANCIERO 100%	ANTICIPO			
DEDUCCIONES Y RETENCION 1.0 % OBRAS DE DENEJ. SOCIAL : 0.5 % DE INSP. DE OBRA: 0.2 % C.M.C.:		CALCULO DE LA ESTIMACION IMPORTE DE LA ESTIMACION: \$ 140,221.43 30 % ANTICIPO: \$ - SUBTOTAL: \$ 140,221.43 I.V.A. 16 %: \$ 22,435.43 SUBTOTAL 2: \$ 162,656.86 MENOS DEDUCTIVAS: \$ - ALCANCE NETO: \$ 162,656.86			
TOTAL DE DEDUCCIONES:					
CONCEPTO	IMPORTE	ACUMULADO ANT	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	POR EJERCER
CONTRATO	\$ 162,656.86	\$ -	\$ 162,656.86	\$ 162,656.86	\$ 0.00
ANTICIPO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
CONVENIO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

ING. ALVARO MISSICHIN

SUPERVISOR DE OBRAS

ING. IRVIN OBED COLLI CHI

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: MANTENIMIENTO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE BOLONCHEN DE REJÓN MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 LOCALIDAD: BOLONCHEN DE REJON
 MUNICIPIO: HOPELCHEN
 ESTADO: CAMPECHE
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-18/2024



100290

PRESUPUESTO DEFINITIVO

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
	MANTENIMIENTO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE BOLONCHEN DE REJÓN MUNICIPIO DE HOPELCHEN				
	PRELIMINARES				
5LET	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1 -1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.	PZA	\$ 4,916.75	1.00	\$ 4,916.75
DES-BAS-M	DESCONEXION DE BASE MEDIDOR 13-20 AMP. INCLUYE: DESINSTALACION DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 3", ENCAMISADO CON TUDO PAD DE 4", HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,362.15	1.00	\$ 1,362.15
DESAR-440	DESCONEXION DE ARANCADOR TRIFASICO DE 100 HP 440 VOLTS A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: DESCONEXION DE ZAPATA TERMINAL PONCHABLE 4/0, SUBMONITOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,724.30	1.00	\$ 2,724.30
DES-TC'S	DESINSTALACIÓN DE DONAS TC'S (EQUIPO DE MEDICIÓN) INCLUYE: RETIRO DE CABLE THW CAL. # 4/0, CABLE THW # 1/0, HASTA UNA LONGITUD DE 40ML, MATERIALES REUTILIZABLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	\$ 2,600.30	1.00	\$ 2,600.30
	TOTAL DE PRELIMINARES				\$ 11,603.50
	INSTALACIONES				
SUM-TUB	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 3", SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRES LINEAS DE CABLE THW 4/0 Y UNA LÍNEA DE CABLE THW 1/0 REUTILIZADOS EN LA MISMA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	\$ 461.60	24.00	\$ 11,078.40
INST.BASE-M	INSTALACION DE BASE MEDIDOR 13-20 AMP. INCLUYE: INSTALACION DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 3", ENCAMISADO CON TUDO PAD DE 4", HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 650.07	1.00	\$ 650.07
INST-TC'S	INSTALACIÓN DE DONAS TC'S (EQUIPO DE MEDICIÓN) INCLUYE: CABLE THW CAL. # 4/0, CABLE THW # 1/0, REUTILIZADO, HASTA UNA LONGITUD DE 40ML, MATERIALES REUTILIZABLES, CABLE DE CONTROL NUEVO TRES ML, TUBO COND. GALV P.G 1 1/4", CONTRA MONITOR GALV DE 3", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	\$ 3,666.08	1.00	\$ 3,666.08
INSTA-ARRA40	CONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 100 H.P. TRES FASES 440 VOLTS., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,647.19	1.00	\$ 2,647.19
SUM.GAB	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE METÁLICO NEM-1 MARCO 250 AMP. MARCA SIEMENS INCLUYE: INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X250AMO MARCA SQUARD, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	\$ 35,530.30	1.00	\$ 35,530.30
INST-TIEFIS	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA FISCA DE BASE DE MEDIDOR, INCLUYE: VARIA COOPERWELD DE 5/8" X 3.00 MTS, TUBO COND. GALV. P.G DE 21", CONTRA MONITOR GALV. DE 1", COPLÉ GALVANIZADO DE 1", HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 3,245.72	1.00	\$ 3,245.72
PUERT.ALUM	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CON MARCO Y CONTRA MARCO DE ALUMINIO Y ACRÍLICO COLOR HUMO DE 0.59X0.79 MTS INCLUYE: FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	\$ 4,351.37	1.00	\$ 4,351.37
2PUERT-ALUMI	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CON MARCO Y CONTRA MARCO DE ALUMINIO Y ACRÍLICO COLOR HUMO DE 0.38X0.78 MTS INCLUYE: FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	\$ 2,851.48	1.00	\$ 2,851.48
REJI-PREF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO CON TAPA DE 60X60 CM INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO A LOS COSTADOS, PINTURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	PZA	\$ 3,625.08	2.00	\$ 7,250.16
NICHO-BASE MEDI	CONSTRUCCIÓN DE NICHO PARA LA BASE DE MEDICIÓN 13-20 DE 80X81X40CMS, CONSTRUIDA CON BLOCK DE 10X20X40 CM Y BLOCK DE 15X20X40 CMS, TECHO Y PISO DE CONCRETO F=200 KG/CM2, REFORZADA CON VARIA 3/8" SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, MATERIALES Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	\$ 4,319.63	1.00	\$ 4,319.63
EMTREPANO	CONSTRUCCIÓN DE ENTRE PAÑO PARA EL NICHO DE LOS TC'S (DONAS) DE 78X50 CM, A BASE DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, REFORZADO CON VARIA 3/8" INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	\$ 1,019.91	1.00	\$ 1,019.91

ING. LUIS ALBERTO CANO Y FOOT
 CONTRAHSTA

ING. ALVARO MISS CHIN
 SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: MANTENIMIENTO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE BOLONCHEN DE REJÓN MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 LOCALIDAD: BOLONCHEN DE REJÓN
 MUNICIPIO: HOPELCHEN
 ESTADO: CAMPECHE
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-18/2024



100289

PRESUPUESTO DEFINITIVO

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
CADD01	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADA CON 4 VARIAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBUS DEL No. 2 @ 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 431.68	5.60	\$ 2,417.41
ACA-PINT-ACR	APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD 1.2-1.3 KG/LT, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-115 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA, RESISTENCIA AL LAVADO DE 5000 CICLOS MÍNIMO CON DETERGENTE Y 10 000 CICLOS CON SOLUCIÓN NO ABRASIVA, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE 60 MINUTOS, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 25 UNIDADES DE BRILLO, GARANTÍA DE 10 AÑOS, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	\$ 95.58	31.00	\$ 2,962.98
SUM-TUB.PAD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PAD ROJO DE 3", SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRES LÍNEAS DE CABLE THW 4/0 Y UNA LÍNEA DE CABLE THW 1/0 NUEVOS, EXCAVACION, ENCOFRADO DEL TUBO CON CONCRETO DE F'C= 100 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	\$ 2,891.75	10.00	\$ 28,917.50
SUMI-MT1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES: CURVA GALV P.G. DE 3" TRES PIEZA, COPLER GALV. P.G. DE 3" SEIS PIEZAS, CONTRA MONITOR GALV. DE 3" CINCO PIEZAS, MUFA DE 3", ZAPATA TERMINAL PONCHABLE CAL. #4/0, INCLUYE: HERRAMIENTAS EQUIPO Y SEGURIDAD, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	JGO	\$ 8,573.66	1.00	\$ 8,573.66
CABLE 2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE # 2 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 156.69	20.00	\$ 3,133.80
INST-TRANF	DESINSTALACION Y INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, SERVICIO DE GRÚA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 6,002.27	1.00	\$ 6,002.27
TOTAL DE INSTALACIONES				\$	128,617.93
				SUBTOTAL	\$ 140,221.43
				I.V.A. 16	\$ 22,435.43
				TOTAL	\$ 162,656.86

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
 CONTRATISTA

ING. ALBARO MISSE CHÍN
 SUPERVISOR DE OBRA