



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCION
 OBRA POR CONTRATO**

EN LA CIUDAD DE NOGALES, CORRESPONDIENTE AL MUNICIPIO DE NOGALES, ESTADO DE SONORA, SIENDO LAS **09:00 A.M.** HORAS DEL DÍA **05 DE ENERO DE 2026**, SE REUNIERON EN EL LUGAR DE LA OBRA PARA REALIZAR EL ACT.O DE ENTREGA-RECEPCION DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE TANQUE PUBLICO DE AGUA POTABLE HEROES 2, EN COLONIA BUENOS AIRES DE LA LOCALIDAD DE HEROICA NOGALES DEL MUNICIPIO DE NOGALES SONORA.**

AL ACTO ASISTIERON LOS C. **ING. JORGE IGNACIO MEDINA ESQUEDA, ING. OTILIA VERENICE VERDUGO CASTRO, ING. LUIS ENRIQUE CHAIREZ RODRIGUEZ**, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA, DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y OBRAS PÚBLICAS Y SUPERVISOR DE OBRA DEL H. AYUNTAMIENTO DE NOGALES SONORA, LA EMPRESA **SAHUARO CONSTRUMECANICA S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL C. **DAGOBERTO HOLGUIN CARRIZOSA**, EN CARÁCTER DE CONTRATISTA DE OBRA; LA C. **MIRIAM DIAZ VALENCIA**, PRESIDENTE DEL COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL DE OBRAS Y POR PARTE DE LA CONTRALORIA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE NOGALES SONORA, EL C. **ING. CARLOS MOSQUEIRA TALAMANTE**, COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN DE OBRA, DEL ORGANO DE CONTROL Y EVALUACIÓN GUBERNAMENTAL, EN CARÁCTER DE TESTIGO.

DECLARACIONES

LA OBRA DE LA PRESENTE, FUE ASIGNADA A LA EMPRESA **SAHUARO CONSTRUMECANICA S.A. DE C.V.**, SEGÚN CONTRATO NÚMERO **MNS-LP-AG05/25** POR UN MONTO DE \$ **9,858,813.78**, INCLUYE IVA., CON UN PERÍODO DE EJECUCIÓN DEL DIA **25 DE AGOSTO DE 2025** AL DIA **22 DE DICIEMBRE DE 2025**, CONFORME A LO ESTIPULADO EN CONTRATO.

ADEMAS SE LE ASIGNO UN CONVENIO ADICIONAL POR MONTO CON NUMERO **MNS-LP-AG05/25-A1** DE \$ **1,610,582.14**, CON UN PERIODO DE EJECUCION DEL DIA **23 DE DICIEMBRE DE 2025** AL DIA **31 DE DICIEMBRE DE 2025**.

EL H. AYUNTAMIENTO DE NOGALES SONORA, DECLARA QUE LA OBRA FUE CONTRATADA BAJO LA MODALIDAD DE **LICITACION PUBLICA**, DE ACUERDO A LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE SONORA, Y QUE LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA FUE AUTORIZADA POR **FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN) 2025**.

EL H. AYUNTAMIENTO DE NOGALES SONORA, INDICA QUE EL MONTO TOTAL EJERCIDO SE DESCRIBE A CONTINUACIÓN:

RELACION DE ESTIMACIONES:

CONCEPTO	IMPORTE
CONTRATO NORMAL	
ANTICIPO	\$ 2,957,644.13
ESTIMACION NO. 1	\$ 2,321,298.09
ESTIMACION NO. 2	\$ 2,421,206.06
ESTIMACION NO. 3	\$ 2,158,665.51
CONVENIO ADICIONAL	
ESTIMACION NO. 1 (UNICA)	\$ 1,610,582.14
SUMA TOTAL	\$ 11,469,395.92

[Handwritten signatures]

Miriam Diaz Valencia

[Handwritten marks and signatures]



H. AYUNTAMIENTO DE NOGALES SONORA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027



OBTENIENDO UN MONTO TOTAL EJERCIDO DE \$ **11,469,395.92** (SON: ONCE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS CON 92/100 M.N.).

LA DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS ES LA SIGUIENTE:

CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
CONTRATO NORMAL			
1	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO EN LOSA, MURO Y CIMENTACION EN TANQUE EXISTENTE CON MAQUINA. INCLUYE: REMOCIÓN, CARGA CON MAQUINA DEL MATERIAL AL CAMION, ACARREO 1er. KM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	150.18
2	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK EN CAJAS DE VALVULAS. INCLUYE: REMOCIÓN, CARGA CON MAQUINA DEL MATERIAL AL CAMION, ACARREO 1er. KM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	9.32
3	ACARREO PRIMER KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES, FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA A CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA.	M3	255.20
4	ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES EN CAMION DE VOLTEO EN ZONA URBANA.	M3-KM	4848.80
5	LIMPIEZA DEL AREA, TRAZO Y NIVELACION, CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	270.00
6	DESPALME EN MATERIAL "A", CON UN ESPESOR DE 12 CM DE CAPA VEGETAL DESPERDIANDO EL MATERIAL, CON MAQUINARIA PESADA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	32.40
7	ACARREO PRIMER KM. DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME, FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA A CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA.	M3	42.12
8	ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESPALME EN CAMION DE VOLTEO EN ZONA URBANA.	M3-KM	758.16
9	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL EN AREA DE TANQUE PARA DESPLANTE DE ESTE. INCLUYE ESCARIFICADO Y COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO DE 30 CM. DE ESPESOR EN PROMEDIO. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	87.52
10	AFINE DEL TERRENO A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA DE TANQUE CONSIDERAND UN ESPESOR DE 15 CM DE MATERIAL SUELTO UNA VEZ TERMINADOS LOS TRABAJOS DE NIVELACION CON MAQUINARIA EN MATERIAL B Y C, INCLUYE: TODOS LOS TRABAJOS PREPARATIVOS AL COLADO DE LA PLANTILLA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	211.24
11	LIMPIEZA DEL AREA, TRAZO Y NIVELACION, CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA, ESTABECIENDO EJES Y REFERENCIAS, MARCAS DE LINEAS CON CAL, NIVELES, PUNTOS EN TRABESANOS DE MADERA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	211.24
12	EXCAVACION A MAQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MAT. "A" Y/O "B" DE 0.00 A 2.0 M DE PROF. EN SECO INCL., DESPALME, EXTRACCION, REMOCION, TRASPALCOS, Y CARGA, ACARREO DEL MAT. HASTA 10M DEL EJE DE LA MISMA, MEDIDO EN OBRA	M3	44.33
13	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% PROCTOR INCL. ACARREOS, MATERIALES ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESRIO PARA SU CORRECTA Y TOTAL EJECUCION	M3	21.10
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIETILENO DE 0.075 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	211.24
15	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: SERVICIO DE BOMBEO, TENDIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	211.24
16	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 DEL NO. 3 (3/8 DE Ø) EN CIMENTACION, HABILITADO Y ARMADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	1377.39
17	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 DEL NO. 4 (1/2 DE Ø) EN CIMENTACION, HABILITADO Y ARMADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	4206.52
18	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 DEL NO. 5 (5/8 DE Ø) EN CIMENTACION, HABILITADO Y ARMADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	559.58
19	CIMBRA EN LOSA DE CIMENTACION CIRCULAR ACABADO APARENTE INCLUYE MATERIALES, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES, FABRICACION, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL AREA COLADA, UNA SOLA CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	36.06
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATOS NIVELADORES Y ANCLAS EN CIMENTACION (VER PLANO 1 DE CIMENTACION DE TANQUE). INCLUYE: INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	36.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature: H. AYUNTAMIENTO DE NOGALES U.]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE NOGALES SONORA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027



H. AYUNTAMIENTO DE
NOGALES
2024 - 2027

21	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA DE CIMENTACION, VACIADO CON BOMBA PLUMA, F'C=350 KG/CM2 (4,000 PSI) REVENIMIENTO DE 14 CMS NORMAL A 28 DIAS T.M.A. 20MM EN CIMENTACION, INCLUYE FABRICACION DEL CONCRETO, ADITIVOS, ACARREO AL SITIO DE LA OBRA, DESCARGA, COLOCACION DEL CONCRETO, ACABADO PULIDO Y MANIOBRAS LOCALES.	M3	65.48
22	CURADO DE LOSA DE CONCRETO MEDIANTE ESPEJO DE AGUA Y CURACRETO, INCLUYE MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	M2	211.24
23	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION, INCLUYE RECOLECCION, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA OBRA GENERAL, CARGA A CAMION POR MEDIOS MECANICOS CON AUXILIO DE MANO DE OBRA, ACARREO Y TIRADO HASTA EL 1ER KM. INCLUYENDO EL ABUNDAMIENTO DEL MISMO.	M3	54.86
24	ACARREO SUBSECUENTE AL 1ER KM DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO	m3/km	546.41
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR HIDROFILICO SIKASWELL A 2005 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	ML	48.25
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAFLAN A BASE DE SELLADOR SIKA TS+ O SIMILAR DE 0.03 X 0.03 M. INCLUYE: PREPARACION CON PRIMER ANTES DE COLOCAR EL CHAFLAN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	48.25
27	ENSAMBLAJE DE ANILLO DE INICIO DEL TANQUE (AHOGADO EN CIMENTACION) A BASE DE LAMINAS DE VIDRIO FUSIONADO AL ACERO O SIMILAR DE 2.682 m X 0.508 m. DE 6.0 MM DE ESPESOR ATORNILLADOS DE ACUERDO AL DISEÑO MOSTRADO EN PLANO DE ENSAMBLE DE ARMADO (PLANO 6) Y MEMORIA DE CALCULO, DISEÑADO BAJO LA NORMA AWWAD103 Y CERTIFICACIÓN NFS 61. TANQUES DE ACERO AL CARBONO ATORNILLADOS Y RECUBIERTOS DE FABRICA PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA. 15.37M DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	24.12
28	ENSAMBLAJE DE REFUERZO EN PARTE INFERIOR DEL TANQUE CON ANGULO BASE DE 70 X 70 X 6 RSA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	48.25
29	ENSAMBLAJE DE PRIMERA PARTE DEL TANQUE A BASE DE LAMINAS DE VIDRIO FUSIONADO AL ACERO O SIMILAR DE 2.682 m X 1.400 m. DE 4.0 Y 3.5 MM DE ESPESOR (PAGINA 2 DE CALCULO DEL TANQUE), DISEÑADO BAJO LA NORMA AWWAD103 Y CERTIFICACIÓN NFS 61. TANQUES DE ACERO AL CARBONO ATORNILLADOS Y RECUBIERTOS DE FABRICA PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA. 15.37M DE DIÁMETRO Y 3.38M DE ALTURA NOMINAL (MENOS 145MM EMPOTRADO EN LA BASE) DANDO UN VOLUMEN ÚTIL DE 530M³ (ASUMIENDO UNA BASE PLANA CON NUESTRO DISEÑO UNIFORME DETALLADO EN EL PLANO 6 DETALLES DE ENSAMBLE DE ARMADO DE TANQUE). APROBADO PARA UN CONTENIDO LÍQUIDO CON PESO ESPECÍFICO DE 1.00. EL TANQUE ESTÁ DISEÑADO PARA SER EXTENDIDO DESDE LA PARTE INFERIOR PARA CONVERTIRSE EN UN MODELO DE TANQUE DE 15.37 M. DE DIÁMETRO Y 8.98M DE ALTURA NOMINAL CON VOLUMEN ÚTIL DE 1569 M³. INCLUYE: SELLADOR SIKA 403 O SIMILAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	135.10
30	ENSAMBLAJE DE ENTRADA HOMBRE EN EL PRIMER ANILLO DEL TANQUE TAL Y COMO SE ESPECIFICA EN LOS PLANOS DE ENSAMBLAJE, EL ACCESO TENDRA UN DIAMETRO DE 800 MM Y ESTARA REFORZADO. INCLUYE TORNILLERIA Y PERNOS (PLANO 3 DE ENSAMBLAJE DE ENTRADA HOMBRE), MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
31	ENSAMBLAJE DE REFUERZO DE VIENTO A BASE DE ANGULO DE 50 X 50 X 6 ACABADO EN ACERO GALVANIZADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	193.16
32	ENSAMBLAJE DE EXTENCION DE TANQUE DE 530 M3 A 1049 M3. LA EXTENCION SE COMPONE DE 2 ANILLOS DE 2.80 m. DE ALTURA A BASE DE LAMINAS DE VIDRIO FUSIONADO AL ACERO O SIMILAR DE 2.682 m x 1.400 m. DE 3.0 Y 2.5 MM DE ESPESOR (PAGINA 2 DE CALCULO DEL TANQUE) INCLUYE: TORNILLERIA Y PERNOS (DE ACUERDO CON EL PLANO 6 DETALLES DE ENSAMBLE DE ARMADO DE TANQUE), SELLADOR SIKA 403 O SIMILAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	135.21
33	ENSAMBLAJE DE EXTENCION DE TANQUE DE 1049 M3 A 1569 M3. LA EXTENCION SE COMPONE DE 2 ANILLOS DE 2.80 m. DE ALTURA A BASE DE LAMINAS DE VIDRIO FUSIONADO AL ACERO O SIMILAR DE 2.682 m x 1.400 m. DE 2.5 MM DE ESPESOR (PAGINA 2 DE CALCULO DEL TANQUE) INCLUYE: TORNILLERIA Y PERNOS (DE ACUERDO CON EL PLANO 6 DETALLES DE ENSAMBLE DE ARMADO DE TANQUE), SELLADOR SIKA 403 O SIMILAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	135.21
34	ENSAMBLAJE SUPERIOR DE REFUERZO TANQUE CON ANGULO BASE DE 100 X 100 X 10 RSA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	48.29
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO TIPO DOMO GEODESICO DE PANELES DE ALUMINIO CON ESTRUCTURA AUTOSOSTENIDA O SIMILAR, UNA TRAMPILLA DE ENTRADA DE 700 mm X 700 mm, RESPIRADEROS DE 500 mm DE FIBRA DE PLASTICO REFORZADOS, CON TODAS LAS FIJACIONES (VER PLANO 7 Y 8 DETALLES CONSTRUCTIVOS DE DOMO), SELLADOR SIKA 403 O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	185.54



H. AYUNTAMIENTO DE NOGALES SONORA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027



36	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE ACCESO VERTICAL A BASE DE ACERO GALVANIZADO O SIMILAR CON UNA PLATAFORMA SUPERIOR DE 1.00 m. X 1.00 m. (VER PLANO 4 Y 5 DETALLES DE ENSAMBLE DE ARMADO DE TANQUE). INCLUYE: TORNILLERIA Y PERNOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA LISA DE ACERO CEDULA 40 DE 203 MM (8") DE DIAMETRO. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA MARCA COMEX O SIMILAR A DOS MANOS EN EXTERIOR, BAJADO A LA ZANJA, CORTES, BISELADO, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, FLETE A 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4.00
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA LISA DE ACERO CEDULA 40 DE 406 MM (16") DE DIAMETRO. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA MARCA COMEX O SIMILAR A DOS MANOS EN EXTERIOR, BAJADO A LA ZANJA, CORTES, BISELADO, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, FLETE A 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	10.00
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM., MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PIEZAS ESPECIALES HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO.	KG	28.58
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM., MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PIEZAS ESPECIALES DE 356 MM (14") A 914 MM (36") DIAMETRO.	KG	416.00
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
45	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 203 MM (8") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDAS SOLDABLES DE ACERO DE 203 MM (8") HASTA 356 MM (14") DE DIAMETRO, PARA 150 LBS. INCLUYE: MANO DE OBRA, SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDAS SOLDABLES DE ACERO DE 406 MM (16") HASTA 508 MM (20") DE DIAMETRO, PARA 150 LBS. INCLUYE: MANO DE OBRA, SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00
48	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA MECÁNICA DE 102 MM (4") A 152 MM. (6") DE DIAMETRO, COMPLETA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
49	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, T.M.A = 3/4" DE DIAMETRO, EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 4 DE 1.70 X 1.60 M.	PZA	1.00
50	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, T.M.A = 3/4" DE DIAMETRO, EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 10 DE 1.30 X 1.20 M.	PZA	1.00
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M. CANAL DE 102 MM. (4").	PZA	2.00
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 M. CON CANAL DE 152 MM. (6").	PZA	1.00
53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. CON PESO DE 110 KG. Y/O 130 KG. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	2.00
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA	2.00
55	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 203 MM (8") DE DIAMETRO.	PZA	3.00
56	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 406 MM (16") DE DIAMETRO.	PZA	6.00
57	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19 X 79 MM (3/4" X 3 1/2").	PZA	40.00
58	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 25 X 114 MM (1" X 4 1/2").	PZA	96.00
59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA INFORMATIVA CON LAMINA GALVANIZA CAL 26 (DELGADA) DE 0.90X1.20 METROS, CON PERSONALIZADO AL FRENTRE EN VINIL IMPRESO CON LAMINADO TRANSPARENTE PARA MAYOR RESISTENCIA AL EXTERIOR.	PZA	1.00



H. AYUNTAMIENTO DE NOGALES SONORA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027



60	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 406 MM (16") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
CONTRATO ADICIONAL			
1	LIMPIEZA DEL AREA, TRAZO Y NIVELACION, CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	150.10
2	ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRENO	M ²	150.10
3	EXCAVACION TIPO C CAJON Y/O CORTES DE CALLES PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE PARA COLOCACION DE PAVIMENTO EN MATERIAL TIPO"C"	M ³	77.67
4	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA EL 1er KM, INC. 30% DE ABUNDAMIENTO EN EXCAVACIONES Y 60% DE ABUNDAMIENTO EN DEMOLICIONES (EN CASO DE HABER)	M ³	100.97
5	ACARREO DE MATERIAL KMS. SUBSECUENTES, HASTA UN RADIO DE 14 KMS	M ³	1413.53
6	CONSTRUCCION DE CIMENTACION A BASE DE CONCRETO CICLOPEO (50%) PIEDRA DE LA REGION Y (50%) CONCRETO F'C=250KG/CM ² , TMA 1 1/2", INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M3	77.67
7	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=20 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM ² -3/4", REFORZADA ARMEX 15X20 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M	99.40
8	MURO DE BLOCK DE CONCRETO MEDIANO DE 15 X 20 X 40 CM EN 15 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO APARANTE	M2	99.40
9	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 20 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM ² -3/4", CIMBRA 2 CARAS CON ARMEX 15X15	M	47.00
10	DALA O CADENA DE CERRAMIENTO, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=20 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM ² -3/4", REFORZADA ARMEX 15X20 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M	99.40
11	CERCO DE MALLA CICLONICA DE 2.00 MTS DE ALTURA CALIBRE 10.5, POSTES GALVANIZADOS DE 2 1/2" CALIBRE 18 @ 2.65 MTS , LOS CUALES SE COLOCARAN SOBRE CADENA DE CERRAMIENTO Y TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" CALIBRE 18 EN LA PARTE SUPERIOR Y ALAMBRE LISO CAL. 14, INC. ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M	99.40
12	PORTON VEHICULAR DE 2.00 MTS DE ALTURA X 4.10 MTS DE ANCHO A BASE DE TUBULAR C-300 CALIBRE 14 CON SEPARACION @ 15 CMS EN FORMA VERTICAL Y DOS REFUERZOS HORIZONTALES UNO EN LA PARTE SUPERIOR Y OTRO EN LA PARTE INFERIOR DEL MISMO MATERIAL, INC. PINTURA ESMALTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1.00
13	LUMINARIA TIPO ALUMBRADO INSTALADO EN POSTE CFE EXISTENTE , MARCA FORLITE O SIMILAR DE 100 WATSS INCLUYE.SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00
14	PUERTA PEATONAL DE MALLA CICLONICA DE 1.00MTS DE ANCHO X 2.00MTS DE ALTURA, INCLUYE ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00
15	ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRENO	M ²	397.93
16	EXCAVACION TIPO CAJON Y/O CORTES DE CALLES PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE PARA COLOCACION DE PAVIMENTO EN MATERIAL TIPO"B"	M ³	31.83
17	EXCAVACION TIPO CAJON Y/O CORTES DE CALLES PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE PARA COLOCACION DE PAVIMENTO EN MATERIAL TIPO"C"	M ³	47.75
18	JUNTA DE CONSTRUCCION LONGITUDINAL, SE CONSTRUIRA AL CENTRO DE LA SECCION CON BARRAS DE AMARRE DE 3/8" DE DIAMETRO Y 60CM DE LONGITUD, ESPACIADAS A 1,00 MTS EN LA RECTA Y 0,70 MTS EN CURVAS, INC. POLIDUCTO DE 3/4" PARA ENFUNDAR PASAJUNTAS Y GRASA AUTOMOTRIZ.COLOCACION DE CORDON DE RESPALDO Y SELLADO CON SIKA FLEX O SIMILAR	M	65.45
19	JUNTA DE CONTRACCION TRANSVERSAL A BASE DE JUNTA PLASTICA SIP STRP @ 4,00 MTS	M	125.20
20	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO CON FIBRA F'C=250KG/CM ² , TMA 1 1/2", DE 15 CMS DE ESPESOR, INC. COLADO,VIBRADO,ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEO DE ARISTAS Y CURADO CON CURACRETO	M ²	397.93
21	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	512.32



H. AYUNTAMIENTO DE NOGALES SONORA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027

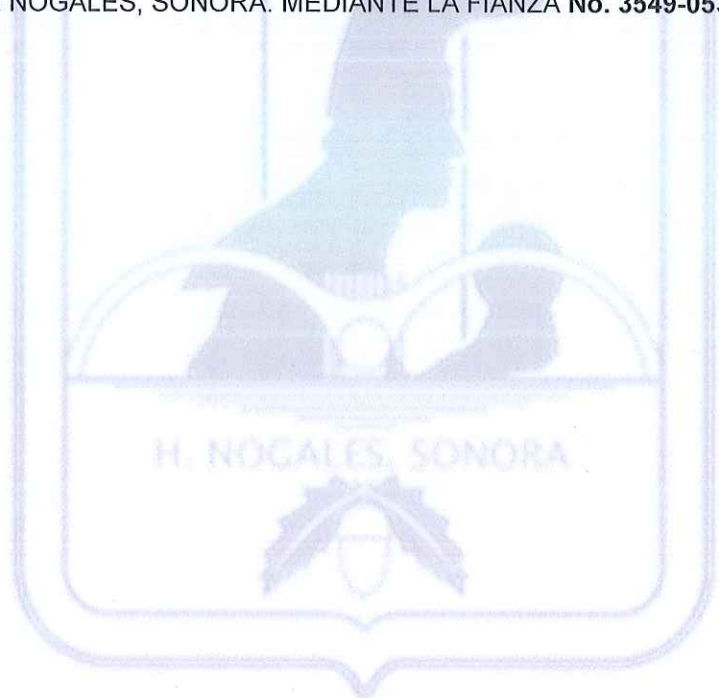


MISMOS QUE ESTAN ACORDES AL CONTRATO DE LA OBRA No. **MNS-LP-AG05/25** Y CONVENIO NO. **MNS-LP-AG05/25-A1**, PRESUPUESTOS Y NÚMEROS GENERADORES DE OBRA TERMINADA.

LA OBRA QUE NOS OCUPA TUVO UN PLAZO DE EJECUCIÓN REAL DE **129 DÍAS NATURALES**, INICIANDO EL DÍA **25 DE AGOSTO DE 2025** Y CONCLUYENDO EL DÍA **31 DE DICIEMBRE DE 2025**.

UNA VEZ VERIFICADA LA OBRA MEDIANTE EL RECORRIDO E INSPECCIÓN POR LAS PARTES QUE INTERVIENEN, SE CONCLUYE QUE LA MISMA SE ENCUENTRA TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO DE ACUERDO CON LA FINALIDAD Y DESTINO DE SU EJECUCIÓN, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO DE INVERSIÓN EJERCIDA, EN CONDICIONES DE QUE SEA RECIBIDA POR LA UNIDAD RESPONSABLE PARA SU OPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

LA PRESENTE ACTA NO EXIME AL CONTRATISTA, DE LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE LA OBRA, DE CONFORMIDAD AL ARTICULO 79 FRACCION II DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE SONORA Y SE OBLIGA POR LA PRESENTE A CORREGIR LAS DEFICIENCIAS HASTA POR UN PLAZO DE 12 MESES SIGUIENTES A LA RECEPCION DE LA OBRA, O BIEN EL TIEMPO QUE RESULTE NECESARIO HASTA LA REPARACION O ENMIENDA DE LOS TRABAJOS A PLENA SATISFACCION DE LA CONVOCANTE SIN COSTO ALGUNO PARA EL MUNICIPIO DE NOGALES, SONORA. MEDIANTE LA FIANZA No. **3549-05375-9**.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature: MIKAL DIAZ U.S.]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE NOGALES SONORA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027



ENTREGA:
EL CONTRATISTA DE OBRA

SAHUARO CONSTRUMECANICA S.A. DE C.V.
C. DAGOBERTO HOLGUIN CARRIZOSA

RECIBE:
EL H. AYUNTAMIENTO DE NOGALES
REPRESENTADO POR:

EL SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGIA

ING. JORGE IGNACIO MEDINA ESQUEDA.

EL DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. OTILIA VERÉNICE VERDUGO CASTRO.

EL SUPERVISOR DE LA OBRA

ING. LUIS ENRIQUE CHAIREZ RODRIGUEZ.

RECIBE DE CONFORMIDAD
EL COMITÉ COMUNITARIO PRO OBRA
REPRESENTADO POR:
EL PRESIDENTE

C. MIRIAM DIAZ VALENCIA

TESTIGO
POR LA CONTRALORIA MUNICIPAL
DEL H. AYUNTAMIENTO DE NOGALES SONORA

ING. CARLOS MOSQUÉIRA TALAMANTE
COORDINADOR DE FISCALIZACIÓN DE OBRA, DEL
ORGANO DE CONTROL Y EVALUACIÓN
GUBERNAMENTAL DEL MUNICIPIO DE NOGALES, SON.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR CONCLUIDA LA PRESENTE ACTA DE ENTREGA-RECEPCION A LAS 09:30 AM HRS DEL DIA 05 DE ENERO DE 2026, FIRMANDO PARA CONSTANCIA QUIENES EN ESTE ACTO INTERVIENEN.