



**H. AYUNTAMIENTO DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS
EJERCICIO 2018-2021
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**



ACTA FINIQUITO RELATIVA AL CONTRATO N°. MSNR-CMOP-R33-09-2019

Acta administrativa que se formula con fundamento en lo previsto por el artículo 74 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma y 128 de su Reglamento, para hacer constar el finiquito de los trabajos del **Contrato N° MSNR-CMOP-R33-09-2019**, suscrito entre el municipio de **San Nicolás de los Ranchos, Puebla** y la persona moral **"ARING CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V."**, cuyo objeto fue la realización de la obra denominada **"REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS" EN LA LOCALIDAD DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS, MUNICIPIO DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS, PUEBLA.**, consistente en:

| CLAVE | CONCEPTOS DEL TRABAJO | UNIDAD | CANTIDAD |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| | "REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS" EN LA LOCALIDAD DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS, MUNICIPIO DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS, PUEBLA. | | |
| | 1.- CAPTACIÓN | | |
| | MANO DE OBRA | | |
| 1005 01 | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO. | M2 | 61.05 |
| 1082 00 | EXCAVACION EN ROCA FIJA P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CON PRESENCIA EN AGUA.... | | |
| 1082 02 | HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. | M3 | 9.72 |
| 2130 00 | INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE..... | | |
| 2130 01 | FIERRO FUNDIDO. | KG | 0.00 |
| 2160 00 | INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO.... | | |
| 2160 06 | DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO. | PZA | 1.00 |
| 2282 00 | INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO UNA ROSCA.... | | |
| 2282 09 | UNA ROSCA 4" | PZA | 0.00 |
| 2282 11 | DOS ROSCAS 1/2" | PZA | 0.00 |
| 2282 19 | DOS ROSCAS 4" | PZA | 0.00 |
| 4000 00 | MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON.... | | |
| 4000 02 | MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. | M3 | 44.37 |
| 4030 00 | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO | | |



CONTRALORIA MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO
SAN NICOLÁS DE
LOS RANCHOS
2018-2021



PRESIDENCIA MUNICIPAL
DE SAN NICOLAS DE
RANCHOS PUEBLA
2018-2021



**DIRECCIÓN DE OBRAS
Y SERVICIOS PÚBLICOS**
SAN NICOLAS DE LOS
RANCHOS, PUEBLA
2018-2021



**H. AYUNTAMIENTO DE SAN NICOLAS DE LOS RANCHOS
EJERCICIO 2018-2021
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**



| | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 4030 01 | DE F'C= 100 KG/CM2. | M3 | 1.15 |
| 4030 04 | DE F'C= 200 KG/CM2. | M3 | 7.37 |
| 4080 00 | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.... | | |
| 4080 04 | LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M. | M2 | 45.08 |
| 4090 01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO. | KG | 482.75 |
| 4100 00 | APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA... | | |
| 4100 02 | APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR. | M2 | 169.21 |
| 4130 00 | ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.... | | |
| 4130 02 | ESCOBILLADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. | M2 | 38.96 |
| MATERIALES | | | |
| 2240 00 | CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES..... | | |
| 2240 02 | TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M. | CAJA | 1.00 |
| 2243 00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS.... | | |
| 2243 02 | SENCILLOS DE 1.10 M. CON CANAL DE 100 MM. (4"). | PZA | 1.00 |
| 2244 00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE..... | | |
| 2244 03 | FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, 'DE 55 KG. | PZA | 1.00 |
| 4120 00 | POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES.. | | |
| 4120 01 | POSTE GALVANIZADO 2.00 M. ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIÁMETRO CÉDULAS ESTÁNDAR, INC. ACCESORIOS, ASÍ COMO EXCAVACIÓN, RELLENO Y CONCRETO. | PZA | 46.00 |
| 4120 06 | TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE DIAMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REFUERZO HORIZONTAL. | M | 60.70 |
| 4120 07 | MALLA GALVANIZADA C/ABERTURA DE 55 X 55 MM. CALIBRE 10.5 INCLUIDA SOPORTERÍA. | | 121.40 |
| 4122 00 | REPISONES, POSTES, PRECOLADOS Y ALAMBRADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.... | | |
| 4122 06 | ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 1/2 CON 4 PUAS CADA 76 MM. | M | 68.70 |



**CONTRALORIA MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO
SAN NICOLAS DE
LOS RANCHOS, PUEBLA
2018-2021**



**PRESENCIA MUNICIPAL
DE SAN NICOLAS DE
LOS RANCHOS, PUEBLA
2018-2021**



**DIRECCIÓN DE OBRAS
Y SERVICIOS PÚBLICOS
SAN NICOLAS DE LOS
RANCHOS, PUEBLA
2018-2021**

[Handwritten signature]



**H. AYUNTAMIENTO DE SAN NICOLAS DE LOS RANCHOS
EJERCICIO 2018-2021
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS
Unidos si podemos

| | INCLUYE:COLOCACIÓN | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 8015 00 | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA..... | | |
| 8015 02 | DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO. | KG | 0.00 |
| 8018 00 | SUMINISTRO DE TORNILLOS..... | | |
| 8018 01 | DE 16 MM. X 64 MM. (5/8" X 2 1/2"). | PZA | 0.00 |
| 8018 02 | DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3"). | PZA | 88.00 |
| 8019 00 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO..... | | |
| 8019 01 | DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO. | PZA | 0.00 |
| 8019 04 | DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO. | PZA | 11.00 |
| 8022 00 | VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA. | | |
| 8022 01 | DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO. | PZA | 0.00 |
| 8022 04 | DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO. | PZA | 1.00 |
| 8068 00 | SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CÉDULA 40 POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2). TUBERIA CEDULA 40 DE..... | | |
| 8068 09 | 4" DE DIAMETRO. | M | 24.00 |
| | COPLEREFORZADO DE.... | | |
| 8068 52 | 4" DE DIAMETRO. | PZA | 40.00 |
| | TAPON CACHUCHA DE.... | | |
| 8068 84 | 4" DE DIAMETRO. | PZA | 0.00 |
| | TUERCA UNION DE..... | | |
| 8068 119 | 4" DE DIAMETRO. | PZA | 0.00 |
| S/C-1 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA ADIAMANTADA DE 60X60 CMS. PARA REGISTRO O CISTERNA DE ANGULO DE 1"X3/16" Y LÁMINA NEGRA CALIBRE 18. | | 0.00 |
| S/C-3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FOGO 4"X0.50 MTS. DE LONGITUD. | PZA | 0.00 |



CONTRALORIA MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO DE SAN NICOLAS DE LOS RANCHOS, PUE. 2018-2021



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SAN NICOLAS DE LOS RANCHOS PUEBLA 2018-2021



DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS
SAN NICOLAS DE LOS RANCHOS, PUEBLA 2018-2021

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



EL GOBIERNO MUNICIPAL
SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS
Unidad y progreso

**H. AYUNTAMIENTO DE SAN NICOLAS DE LOS RANCHOS
EJERCICIO 2018-2021
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

| | | | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| S/C-4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FOGO 4"X1.00 MTS. DE LONGITUD. | PZA | 0.00 |
| S/C-5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FOGO 4"X1.20 MTS. DE LONGITUD. | PZA | 0.00 |
| S/C-6 | PUERTA PARA ACCESO DE 1.00 DE ANCHOX2.00 MTS. DE ALTURA DE MALLA CICLÓNICA CON TUBO GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO. | PZA | 8.00 |
| 2.- LINEA DE CONDUCCIÓN GRAVEDAD | | | |
| MANO DE OBRA | | | |
| 1005 01 | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO. | M2 | 6657.39 |
| 1010 00 | EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO..... | | |
| 1010 02 | HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. | M3 | 57.19 |
| 1019 00 | EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA A..... | | |
| 1019 02 | HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. | M3 | 1427.00 |
| 1130 00 | PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS.... | | |
| 1130 01 | CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. | M3 | 649.07 |
| 1131 00 | RELLENO EN ZANJAS..... | | |
| 1131 01 | A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. | M3 | 3569.67 |
| 1131 03 | COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. | M3 | 279.39 |
| 2040 00 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE. | | |
| 2040 03 | DE 152 MM DE DIÁMETRO. | M | 721.50 |
| 2160 00 | INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO.... | | |
| 2160 07 | DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO. | PZA | 17.00 |
| MATERIALES | | | |
| 2240 00 | CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES..... | | |
| 2240 02 | TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M. | | 6.00 |
| 2243 00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS.... | | |



CONTRALORIA MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO
SAN NICOLÁS DE
LOS RANCHOS, PUE.
2018-2021



PRESIDENCIA MUNICIPAL
SAN NICOLÁS DE
LOS RANCHOS, PUEBLA
2018-2021



**DIRECCIÓN DE OBRAS
Y SERVICIOS PÚBLICOS**
SAN NICOLÁS DE LOS
RANCHOS, PUEBLA
2018-2021



**H. AYUNTAMIENTO DE SAN NICOLAS DE LOS RANCHOS
EJERCICIO 2018-2021
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**



| | | | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 2243 02 | SENCILLOS DE 1.10 M. CON CANAL DE 100 MM. (4"). | PZA | 56.00 |
| 2244 00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE..... | | |
| 2244 03 | FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, 'DE 55 KG. | PZA | 56.00 |
| 8010 00 | TUBERÍA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O) , SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMÉRICO INTEGRADO DE FÁBRICA, NORMA ISO 16422 PN 4, SERIE INGLESA, L.A.B. FÁBRICA. | | |
| 8010 03 | TUBERÍA DE PVC-O MRS 450 DE 6" DE DIÁM. RD46 11 KG/CM2. | M | 7211.90 |
| 8018 00 | SUMINISTRO DE TORNILLOS..... | | |
| 8018 03 | DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2"). | PZA | 624.00 |
| 8019 00 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO..... | | |
| 8019 05 | DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO. | PZA | |
| 8020 00 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO..... | | |
| 8020 05 | DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO. | PZA | |
| 8023 00 | SUMINISTRO DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE (250 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A126 GRADO B FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA.... | | |
| 8023 01 | CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16" DE 1" DE DIÁMETRO. | PZA | |
| 8068 00 | SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CÉDULA 40 POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) NIPLE HASTA 6" DE LONGITUD Y..... | | |
| 8068 202 | 1" DE DIAMETRO. | PZA | |
| S/C.-7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 ROSCADA DE 6" DE DIAMETRO. | M | 185.20 |
| S/C.-8 | SUMINISTRO DE COPLE REFORZADO DE FIERRO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO. | PZA | 38.00 |
| S/C.-9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45° POR 6" DE DIAMETRO. | PZA | 6.00 |
| S/C.-10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 90° POR 6" DE DIAMETRO. | | 0.00 |
| S/C.-11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO. | | 42.00 |



COORDINATORIA MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO
SAN NICOLAS DE
LOS RANCHOS, PUEBLA
2018-2021



PRESIDENCIA MUNICIPAL
SAN NICOLAS DE
LOS RANCHOS, PUEBLA
2018-2021



DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS
SAN NICOLAS DE LOS RANCHOS, PUEBLA
2018-2021

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



EL MUNICIPIO DE LOS RANCHOS
SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS
Unidos sí podemos

H. AYUNTAMIENTO DE SAN NICOLAS DE LOS RANCHOS
EJERCICIO 2018-2021
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

| | | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| S/C.-12 | SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO O DE ALTA PRESIÓN BRIDADA, VÁSTAGO FIJO DE 6" DE DIÁMETRO. | PZA | 20.00 |
| S/C.-13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCA INTERIOR DE 1" DE DIÁMETRO. | PZA | 36.00 |
| S/C.-14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 6" DE DIÁM. | PZA | 18.00 |
| S/C.-15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HIDRÁULICA DE PVC DE 6". | PZA | 19.00 |
| S/C.-16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HIDRÁULICO DE PVC DE 22°X6". | PZA | 91.00 |
| S/C.-17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HIDRÁULICO DE PVC DE 45°X6". | PZA | |
| S/C.-18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HIDRÁULICO DE PVC DE 90°X6". | PZA | |
| S/C.-19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA HIDRÁULICO DE PVC DE 6". | PZA | 1.00 |
| S/C.-20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA HIDRÁULICO DE PVC DE 6". | PZA | |
| S/C.-21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO HIDROTOMA DE PVC DE 6" DE DIÁM. CON SALIDA DE 1" DE DIÁM. | PZA | 36.00 |
| S/C.-22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FOGO DE 6"X 0.50 M. DE LONGITUD. | PZA | 1.00 |
| S/C.-23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FOGO DE 6"X 1.30 M. DE LONGITUD. | PZA | 0.00 |
| S/C.-24 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FOGO DE 6"X 1.50 M. DE LONGITUD. | PZA | 10.00 |
| S/C.-25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FOGO DE 6"X 2.00 M. DE LONGITUD. | PZA | 5.00 |
| | 3.- APOYOS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA PARA SOPORTE DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO EN CRUCE DE BARRANG | | |
| | MANO DE OBRA | | |
| 1005 01 | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO. | M2 | 99.76 |



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CONTRALORIA MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO
SAN NICOLAS DE
LOS RANCHOS, PUE.
2018-2021



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DE SAN NICOLAS DE
LOS RANCHOS PUEBLA
2018-2021



DIRECCIÓN DE OBRAS
Y SERVICIOS PÚBLICOS
SAN NICOLAS DE LOS
RANCHOS, PUEBLA
2018-2021



**H. AYUNTAMIENTO DE SAN NICOLAS DE LOS RANCHOS
EJERCICIO 2018-2021
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

10 JUNIO 2018
SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS
Unidos sí podemos

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 1060 00 | EXCAVACION A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN, EN SECO..... | | |
| 1060 02 | HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. | M3 | 100.25 |
| 1070 00 | EXCAVACION EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN SECO..... | | |
| 1070 02 | HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. | M3 | 25.06 |
| 4000 00 | MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON..... | | |
| 4000 02 | MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. | M3 | 80.92 |
| 4030 00 | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO... | | |
| 4030 01 | DE F'C= 100 KG/CM2. | M3 | 3.30 |
| ACA027 | ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE PIEDRA BRASA, EN CARRETILLA DE 5.0 FT3 A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL | M3 | 12.25 |
| ACA028 | ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE PIEDRA BRASA, EN CARRETILLA DE 5.0 FT3 CADA 20.00 M. SUBSECUENTES, INCLUYE DESCARGA DEL MATERIAL | M3 | 12.25 |
| 4.- RED DE DISTRIBUCION | | | |
| MANO DE OBRA | | | |
| 1005 01 | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO. | M2 | 97.68 |
| 1010 00 | EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO..... | | |
| 1010 02 | HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. | M3 | 26.49 |
| 1019 00 | EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA A..... | | |
| 1019 02 | HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. | M3 | 0.00 |
| 1130 00 | PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS.... | | |
| 1130 01 | CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. | M3 | 2.65 |
| 1131 00 | RELLENO EN ZANJAS..... | | |
| 1131 01 | A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. | M3 | 0.00 |
| 1131 03 | COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE | M3 | 23.74 |



CONTRALORIA MUNICIPAL
223016
H. AYUNTAMIENTO
SAN NICOLAS DE
LOS RANCHOS, PUE.
2018-2021



PRESIDENCIA MUNICIPAL
DE SAN NICOLAS DE
LOS RANCHOS PUEBLA
2018-2021



**DIRECCIÓN DE OBRAS
Y SERVICIOS PÚBLICOS**
SAN NICOLAS DE LOS
RANCHOS, PUEBLA
2018-2021

[Handwritten signature]



**H. AYUNTAMIENTO DE SAN NICOLAS DE LOS RANCHOS
EJERCICIO 2018-2021
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**



| | | | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| | EXCAVACIÓN. | | |
| 2040 00 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLÉ. | | |
| 2040 01 | DE 75 MM DE DIÁMETRO. | M | 79.76 |
| 2160 00 | INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO.... | | |
| 2160 07 | DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO. | PZA | 2.00 |
| MATERIALES | | | |
| 8010 00 | TUBERÍA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O) , SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMÉRICO INTEGRADO DE FÁBRICA, NORMA ISO 16422 PN 4, SERIE INGLESA, L.A.B. FÁBRICA. | | |
| 8010 01 | TUBERÍA DE PVC-O MRS 315 DE 3" DE DIAM. RD33 11 KG/CM2. | M | 79.76 |
| 8018 00 | SUMINISTRO DE TORNILLOS..... | | |
| 8018 03 | DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2"). | PZA | |
| 8019 00 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO..... | | |
| 8019 05 | DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO. | PZA | |
| 8020 00 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO..... | | |
| 8020 05 | DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO. | PZA | 2.00 |
| S/C.-26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA COMPLETA DE PVC DE 6" CON SALIDA DE 1/2". Y FIERRO GALVANIZADO. | PZA | 0.00 |
| 5.- CASETA DE PROTECCIÓN DEL CLORADOR | | | |
| MATERIALES Y MANO DE OBRA | | | |
| 4020 00 | MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.00 M DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5..... | | |
| 4020 01 | DE 14 CMS. DE ESPESOR. | M2 | 8.07 |
| 4030 00 | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO... | | |
| 4030 04 | DE F'C= 200 KG/CM2. | M3 | 0.67 |
| 4080 00 | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN | | |
| 4080 02 | EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS. | M2 | 4.26 |
| 4080 04 | LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M. | M2 | 3.34 |



CONTRALORIA MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO
SAN NICOLAS DE
LOS RANCHOS, PUE.
2018-2021



PRESIDENCIA MUNICIPAL
DE SAN NICOLAS DE
LOS RANCHOS, PUEBLA
2018-2021



DIRECCIÓN DE OBRAS
Y SERVICIOS PÚBLICOS
SAN NICOLAS DE LOS
RANCHOS, PUEBLA
2018-2021

[Handwritten signature]



EL MUNICIPIO DEL 2018-2021
SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS
Unidos si podemos

H. AYUNTAMIENTO DE SAN NICOLAS DE LOS RANCHOS
EJERCICIO 2018-2021
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

| | | | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 4090 01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO. | KG | 73.36 |
| 4090 02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" DE DIÁMETRO (ALAMBRÓN). | KG | 19.65 |
| 4100 00 | APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA... | | |
| 4100 02 | APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CMS. DE ESPESOR. | M2 | 21.29 |
| 4130 00 | ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.... | | |
| 4130 02 | ESCOBILLADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. | M2 | 3.34 |
| 7001 00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS.... | | |
| 7001 02 | DE HERRERIA TUBULAR, PERFILES Z.T Y L TAMBOR DOBLE DE LÁMINA No. 18 | M2 | |
| 7004 00 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA..... | | |
| 7004 01 | VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS) | M2 | |
| 7004 03 | ESMALTE EN HERRERIA. | M2 | |
| 6.- EQUIPO DE CLORACIÓN | | | |
| MATERIALES Y MANO DE OBRA | | | |
| S/C-39 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DOSIFICADOR DE CLORO DE CARGA CONSTANTE TIPO RÚSTICO, CAPAZ DE PROPORCIONAR CLORO PARA UN GASTO DE 13.00 L.P.S. INCLUYE TAMBO DE POLIETILENO PARA DEPÓSITO DE 200 LTS, COMPARADOR CLORIMÉTRICO Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | EQUIPO | 1.00 |
| 7.- EXTRAORDINARIOS | | | |
| MATERIALES Y MANO DE OBRA | | | |
| S/C-40 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 0.60 MTS | PZA | 1.00 |
| S/C.41 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 0.60 MTS | PZA | 12.00 |
| 2130 107 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA BRIDADA DE FOFOTE 4" DE DIAM | PZA | 6.00 |
| 2282 006 | TAPON CACHUCHA DE DE 2" DE DIÁMETRO. | PZA | 1.00 |
| 2282 009 | TAPON CACHUCHA DE DE 3" DE DIÁMETRO. | PZA | 1.00 |

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
24.63
CONTRALORIA MUNICIPAL
2.61
H. AYUNTAMIENTO
SAN NICOLAS DE
LOS RANCHOS, PUE.
2018-2021



PRESIDENCIA MUNICIPAL
DE SAN NICOLAS DE
LOS RANCHOS PUEBLA
2018-2021



DIRECCION DE OBRAS
Y SERVICIOS PUBLICOS
SAN NICOLAS DE LOS
RANCHOS, PUEBLA
2018-2021



EL MUNICIPIO DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS
SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS
Unidos si podemos

H. AYUNTAMIENTO DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS
EJERCICIO 2018-2021
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

| | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 2041 038 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE 100 MM | PZA | 1.00 |
| 2041 020 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA P.V.C. HIDRAULICO DE 150 MM | PZA | 1.00 |
| S/C-42 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE 150 X 75 MM | PZA | 1.00 |
| 2041 056 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE 150 X 100 MM | PZA | 1.00 |
| 3140 05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA COMPLETA DE PVC DE 6" CON SALIDA DE 1/2". Y FIERRO GALVANIZADO. | PZA | 23.00 |
| S/C-43 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FOGO DE 6"X 5.00 M. DE LONGITUD. | PZA | 2.00 |
| S/C-44 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FOGO DE 6"X 6.00 M. DE LONGITUD. | PZA | |
| 1000 01 | RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE EMPEDRADO. | M2 | 15.38 |
| 1000 02 | RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ADOQUINADO. | M2 | 131.07 |
| 1001 01 | CONSTRUCCIÓN DE BASE DE GRAVA CEMENTADA. | M3 | 29.40 |
| RIEGOIMP | RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE TIPO ECI-60 A RAZÓN DE 1.5 LT/M2. INCLUYE: BARRIDO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MATERIALES EN OBRA Y ACARREOS (P.U.O.T.). | LT | 0.00 |
| PIADC007 | POREO CON ARENA PARA PROTECCION DE EMULSION | M2 | 17.12 |
| 1001 03 | CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. | M2 | 17.12 |
| PIADC003 | PISO DE ADOCRETO TIPO I O CRUZ EN COLOR NATURAL F'c=300 KG/CM2, DE 8 CM DE ESPESOR ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA | M2 | 131.07 |
| DENT003 | CONSTRUCCION DE DENTELLON O RETEN DE CONCRETO CON ARMEX PARA ADOQUIN Y CONCRETO DE F'c=200 kg/cm² SECCIÓN 15 X 20 CM, ACABADO PULIDO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLADO, VIBRADO, MATERILAES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M | 13.00 |
| DENT002 | CONSTRUCCION DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUIN O CONCRETO. A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'c=200 kg/cm² CON UNA SECCIÓN DE 15 x 20 CM. INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA, ACARREO DEL MATERAIL SOBRENTE HASTA 20 M | | 103.82 |



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
131.07
CONTRALORIA MUNICIPAL
29.40
H. AYUNTAMIENTO
SAN NICOLÁS DE
LOS RANCHOS, PUEBLA
2018-2021



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
131.07
PRESIDENCIA MUNICIPAL
DE SAN NICOLÁS DE
LOS RANCHOS, PUEBLA
2018-2021



DIRECCIÓN DE OBRAS
Y SERVICIOS PÚBLICOS
SAN NICOLÁS DE LOS
RANCHOS, PUEBLA
2018-2021



EL MUNICIPIO DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS
 SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS
 Unidos si podemos

**H. AYUNTAMIENTO DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS
 EJERCICIO 2018-2021
 DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

| | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| PIADC008 | BARRIDO Y JUNTEO DE PISOS CON ARENA, INCLUYE: SUMINISTROS, CERNIDO DE LA ARENA, ACARREOS, TENDIDO, ACOMODO Y LIMPIEZA. | M2 | 103.82 |
| 9000 05 | ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. | M3 | 38.21 |
| 9002 05 | ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. | M3/KM | 191.05 |
| 9001 05 | ACARREO 1ER KM DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. | M3 | 22.43 |
| 9003 05 | ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. | M3/KM | 112.15 |
| S/C-45 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA REGISTRO DE 0.85 X 1.15 DE LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL 14. | PZA | 1.00 UNIDOS MEXICANOS |
| 2130 101 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 4" DE DIAM | PZA | 1.00 UNIDOS MEXICANOS |
| 2282 097 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 100 MM | PZA | 1.00 UNIDOS MEXICANOS |
| 2282 213 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 6.00 MTS | PZA | 1.00 UNIDOS MEXICANOS |
| 2130 032 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 4" X 4" | PZA | 1.00 UNIDOS MEXICANOS |
| AREXT-32 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 5.5 MTS | PZA | 1.00 UNIDOS MEXICANOS |
| AREXT-33 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 3.5 MTS | PZA | 1.00 UNIDOS MEXICANOS |
| AREXT-34 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 0.32 MTS | PZA | 1.00 UNIDOS MEXICANOS |
| AREXT-35 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 0.28 MTS | PZA | 1.00 UNIDOS MEXICANOS |

Ubicada en la localidad de **San Nicolás de los Ranchos**.

Lugar, hora y fecha: en el municipio de San Nicolás de los Ranchos, estado de Puebla, siendo las 15:15 horas del día **30 de septiembre de 2019**, se reunieron los C. **Rodolfo Meléndez Meneses**, Presidente municipal de San Nicolás de los Ranchos, el **Ing. Darby Ehyram Rivera Cortes**, en su carácter de Director de obras públicas del municipio y residente de obra del Ayuntamiento de San Nicolás de los Ranchos, la C. **Roberta Meléndez Casas**, Contralora municipal, la C. **Arq. Carmen Airam Mendoza Morales** en su carácter de representante legal, y el **Ing. José Ricardo Huesca Romero**, superintendente de construcción y representante técnico de la empresa "ARING CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V." Para llevar a cabo la siguiente diligencia:

Diligencia: se elabora el presente finiquito, relativo al contrato **MSNR-CMOP-R33-09-2019**, obra pública denominada: **"REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS" EN LA LOCALIDAD DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS, MUNICIPIO DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS, PUEBLA.**, consistente en: 1.- CAPTACIÓN. MANO DE OBRA:

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 CONTRALORIA MUNICIPAL
 H. AYUNTAMIENTO DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS, PUE. 2018-2021
 ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS, PUEBLA 2018-2021
 DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS
 SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS, PUEBLA 2018-2021