No. Y NOMBRE DE LA OBRA:	REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE HIDALGO SEGUNDA ETAPA CON LAS SIGUIENTES GEOREFERENCIAS 22°38´41.48´´ N - 100° 50´50.14´´ O EN CABECERA MUNICIPAL DE VILLA DE ARISTA
MUNICIPIO:	VILLA E ARISTA
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL
CONTRATISTA:	SERVICIOS DE INGENIERÍA Y MINERALES NERI, S.A. DE C.V.
No. CONTRATO:	MVA-R33/AD-08/03-2020
PERIODO DE EJECUCION:	09-mar-20 AL 30-abr-20
FECHA DE ELABORACION:	30-abr-20
	FINIQUITO TECNICO (Art. 153 LOPSRM SLP)

CAPITULOS	CONCEPTO	CONTRATADO				ESTIMADO					
		UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1	ESTIMACION 2 Y FIN	REAL EJECUTADO	DIFERENCIA	IMPORTE ESTIMACION	COSTO REAL
PRE-001	PRELIMINARES										
PRE-002	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO Y/O PAVIMENTO: INCLUYE PUENTES, ESTACAS Y CUADRILLA TOPOGRÁFICA TANTO EN VIALIDADES COMO EN DRENAJES.	ML	60.00	$15.39	$ 923.40	60.00	60.00	120.00	60.00	$1,846.80	1,846.80
I.H.S.-001	INSTALACIÓN HIDRO-SANITARIAS										
I.H.S.-001	Corte con disco de diamante en pavimento de concreto hidráulico, en pavimento asfáltico y en banqueta, ejecutado en todo el espesor del elemento.	ML	180.00	$35.60	$ 6,408.00	180.00	180.00	360.00	180.00	$12,816.00	12,816.00
I.H.S.-002	Ruptura y demolición del pavimento de concreto hidráulico de cualquier espesor ejecutado con equipo de bajo impacto y/o manualmante. Incluye acamellonado a pie de zanja.	M3	12.56	$385.60	$ 4,843.14	11.97	11.97	23.94	11.38	$9,231.26	9,231.26
I.H.S.-003	Ruptura y demolición de banqueta de concreto hidráulico de cualquier espesor ejecutada manualmante. Incluye acamellonado a pie de guarnicion.	M2	7.00	$26.52	$ 185.64	0.00	0.00	0.00	-7.00	$0.00	0.00
I.H.S.-004	EXCAVACION EN ZANJAS DE 0.00 M HASTA 2.50 M. PARA LINEA DE DRENAJE, EJECUTADO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL INCLUYE AFINE DE FONDO Y DE TALUDES	M3	96.00	$205.36	$ 19,714.56	96.00	96.00	192.00	96.00	$39,429.12	39,429.12
I.H.S.-005	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CAMA DE GRAVA EN REDES SANITARIAS DE 10 CM DE ESPESOR INCLUYE ACARREOS MANO DE OBRA MATERIALES HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	4.80	$380.60	$ 1,826.88	4.80	4.80	9.60	4.80	$3,653.76	3,653.76
I.H.S.-006	Suministro e instalación en vivo de tubería de PEAD de 25 centimetros (10") de diámetro que cumpla con la norma NOM-001-CONAGUA-2011 NMX-E-241- CNCP-2013; con acabado interior de alto contraste; incluye: empate a pozo de visita y su encofrado con mortero cem-are 1:3 en exterior y resanado en interior, acarreos de tubería y agua al lugar de los trabajos, maniobras de descenso y nivelación de la tubería.	ML	60.00	$425.85	$ 25,551.00	60.00	60.00	120.00	60.00	$51,102.00	51,102.00
I.H.S.-007	Arrope de tubería en redes sanitarias empleando grava, a 15 centímetros por encima de la clave de la misma. Incluye suministro, acarreos, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M3	16.16	$380.60	$ 6,150.50	16.16	16.16	32.32	16.16	$12,300.99	12,300.99
I.H.S.-008	RELLENOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN ZANJAS DE RED DE DRENAJE, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD MATERIALES FLETES ACARREOS MANO DE OBRA ABUNDAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	45.60	$295.68	$ 13,483.01	45.60	45.60	91.20	45.60	$26,966.02	26,966.02
I.H.S.-009	RELLENOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN ZANJAS DE RED DE DRENAJE, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD MATERIALES FLETES ACARREOS MANO DE OBRA ABUNDAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	19.20	$125.48	$ 2,409.22	19.20	19.20	38.40	19.20	$4,818.43	4,818.43
I.H.S.-010	CONSTRUCCION Y COLOCACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA , COMPRENDE TRAZO, EXCAVACIONES DE 0.00 M HASTA 2.00M. CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE TABIQUE APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3; CORTE CON SACABOCADOS EN RED, BOTA DE INSERCIÓN TUBERÍA SANITARIA PEAD CORRUGADA DE 6" DIÁMETRO EMPAQUES LUBRICANTE PARA TUBO PEAD ARROPE DE 10 CM CON GRAVA REGISTRO CIEGO EN BANQUETA DE (MEDIDA ESTÁNDAR) CON TAPA RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM EL AGUA NECESARIA. CARGA MECÁNICA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL SOBRANTE ABUNDAMIENTOS INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE 0.00 M HASTA 2.00M.	PZA	7.00	$8,920.54	$ 62,443.78	0.00	0.00	0.00	-7.00	$0.00	0.00
I.H.S.-011	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA TIPO COMÚN, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE O DE MAMPOSTERÍA DE 3a JUNTEADA CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA 1:3, MUROS DE TABIQUE DE 7X14X28 O BLOCK DE 12X20X40 cm, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, HASTA 2.0 m. DE PROFUNDIDAD.	POZO	1.00	$10,814.57	$ 10,814.57	1.00	1.00	2.00	1.00	$21,629.14	21,629.14
I.H.S.-012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS DE CONCRETO, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:3 SOBRE LA PARTE SUPERIOR DEL POZO DE VISITA.	PZA	1.00	$2,965.30	$ 2,965.30	1.00	1.00	2.00	1.00	$5,930.60	5,930.60
I.H.S.-013	Pavimento de concreto premezclado hidráulico f'c= 250 Kg/cm² , TMA 38 mm, 15 cm espesor. Comprende: Rectificación de los cortes en el area a bachear; limpieza y humedecido de la superficie; vibrado, pulido perimetral pasando volteador; formacion de juntas de colado segun las existentes y en la union toma-descarga a red empleando rayador; acabado pulido en rayado; curado con membrana; protección del área colada; corrección de marcas o huellas. Incluye: Materiales, mano de obra especializada, herramienta, equipo mas todo lo necesario para su correcta ejecución. a) CONCRETO premezlcado ACABADO RAYADO o ESTAMPADO.	M3	12.19	$2,985.60	$ 36,394.46	0.00	0.00	0.00	-12.19	$0.00	0.00

No. Y NOMBRE DE LA OBRA:	REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE HIDALGO SEGUNDA ETAPA CON LAS SIGUIENTES GEOREFERENCIAS 22°38´41.48´´ N - 100° 50´50.14´´ O EN CABECERA MUNICIPAL DE VILLA DE ARISTA				
MUNICIPIO:	VILLA E ARISTA				
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL	No. CONTRATO:	MVA-R33/AD-08/03-2020		
CONTRATISTA:	SERVICIOS DE INGENIERÍA Y MINERALES NERI, S.A. DE C.V.	PERIODO DE EJECUCION:	09-mar-20	AL 30-abr-20	FINIQUITO TECNICO (Art. 153 LOPSRM SLP)
		FECHA DE ELABORACION:	30-abr-20		

CAPITULOS	CONCEPTO	CONTRATADO				ESTIMADO					
		UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1	ESTIMACION 2 Y FIN	REAL EJECUTADO	DIFERENCIA	IMPORTE ESTIMACION	COSTO REAL
I.H.S.-014	RESANE DE BANQUETAS, comprende: Rectificado con disco de los cortes; el agua necesaria; limpieza y preparación de la superficie; concreto hidráulico f'c= 150 Kg/cm², TMA 19 mm, 8 cm de espesor; vibrado, acabado escobillado recto empleando polvo de cemento a razon de 0.80 Kg/m² fragué entre capa y capa; volteador perimetral acabado pulido en el resane como en la caja PEAD; curado con membrana; protección del área colada; corrección de marcas o huellas; protección de puertas y muros. Incluye: Materiales, mano de obra especializada, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	7.00	$485.70	$ 3,399.90	0.00	0.00	0.00	-7.00	$0.00	0.00
I.H.S.-015	Reparación de Toma domiciliaria, comprende: Puenteo para reconexión provisional en toma existente; dos coples de reparación por compresión de acuerdo a diámetro de la toma, tubería PE-AL-PE 1/2" ; bombeo de achique; rellenos requeridos con material de banco compactado al 95% de su P.V.S.M. Incluye: Materiales, consumibles, mano de obra especializada, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	5.00	$495.44	$ 2,477.20	0.00	0.00	0.00	-5.00	$0.00	0.00
T/VAR-001	TRABAJOS/VARIOS										
T/VAR-004	Carga y acarreo fuera de obra de material a producto de demoliciones, excavaciones, lodos, podas, medido compacto. Comprende: Carga mecánica; acarreo en camión; lona para cubrir la caja durante el traslado; abundamientos, primer kilómetro y kilómetros subsecuentes, tirado en el sitio autorizado por el H. Ayuntamiento. Incluye: Equipo mecánico, mano de obra especializada, herramienta menor, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	116.17	$88.95	$ 10,333.32	107.52	107.52	215.04	98.87	$19,127.81	19,127.81
T/VAR-006	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE RETIROS DE ESCOMBRO, PEDACERAS DE TUBERÍA, ETC.	M2	60.00	$15.26	$ 915.60	0.00	0.00	0.00	-60.00	$0.00	0.00
				SUBTOTAL	$ 211,239.48					SUBTOTAL	208,851.93
				IVA	$ 33,798.32					IVA	33,416.31
				TOTAL	$ 245,037.80					TOTAL	242,268.24
										DIFERENCIA	$2,769.56

CONTRATISTA		Vo.Bo		AUTORIZO:
ING. JUAN JOSE DE JESUS TRUJILLO NERI REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA		ING. ALFREDO TORRES ZAPATA COORDINADORA DE DESARROLLO SOCIAL MPAL.		ARQ. NOISES HERNÁNDEZ PEREZ RESIDENTE DE OBRA MUNICIPIO DE VILLA DE ARISTA, S.L.P.