

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 1

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE.
UBICACION: EN CALLE HACIENDA DE CORRALEJO ENTRE CALLE COLEGIO SAN NICOLAS Y CALLE 30 DE JULIO
CALLE SAN VICENTE ENTRE CALLE 1743 Y FIN DE CALLE
CALLE 1743 ENTRE CALLE COLEGIO SAN NICOLAS Y CALLE 30 DE JULIO.
COLONIA LA JOYA.
LOCALIDAD:FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	1	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE HACIENDA DE CORRALEJO ENTRE CALLE COLEGIO SAN NICOLAS Y CALLE 30 DE JULIO, CALLE SAN VICENTE ENTRE CALLE 1743 Y FIN DE CALLE CALLE 1743 ENTRE CALLE COLEGIO SAN NICOLAS Y CALLE 30 DE JULIO, COLONIA LA JOYA, FRESNILLO, ZAC.		
Subca	-	1.1	PRELIMINARES.		
Conce		MFOC-010217-1	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PZA	1.00
Conce		MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	318.30
Subca	-	1.2	EXCAVACIONES.		
Conce		MFOC-020128	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	611.80
Conce		MFOC-020143	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	67.98
Subca	-	1.3	PLANTILLA Y TUBERIA.		
Conce		MFOC-030401-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE GRAVA DE CANTO RODADO DE 3/4" A 1" DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA EN AREA BAJO NIVEL FREATICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD	M3.	30.57

AUTORIZO:

ELABORO:


LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 2

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE.
UBICACION: EN CALLE HACIENDA DE CORRALEJO ENTRE CALLE COLEGIO SAN NICOLAS Y CALLE 30 DE JULIO
CALLE SAN VICENTE ENTRE CALLE 1743 Y FIN DE CALLE
CALLE 1743 ENTRE CALLE COLEGIO SAN NICOLAS Y CALLE 30 DE JULIO.
COLONIA LA JOYA.
LOCALIDAD:FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			HORIZONTAL .		
Conce		MFDJ-0203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	416.00
Conce		MFDJ-02076"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 6" (150 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	294.00
Conce		MFDJ-0207S12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLETA P.V.C. SANITARIO DE 12" (300 MM) A 6" (150 MM), PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE; CORTE DE TUBO, LIMPIEZA DE TUBO, FIJADO DE SILLETA CON PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	49.00
Conce		MFDJ-0207C6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO P.V.C. SANITARIO DE 6"X45° (150 MM), PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE; LIMPIEZA DE TUBO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	49.00
Conce		MFAP-0255	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL) A BASE DE MANGUERA KITECK CON ALMA DE ALUMINIO, 200 PSI A 23° (NORMA NOM-002-CNA), DE 1/2" DE DIAMETRO, ABRAZADERA PVC DE 3"X1/2"; VALVULA DE INSERCION; VALVULA MACHO DE 1/2" PARA BANQUETA, ADAPTADOR MACHO DE 1/2" (3GXPA) Y ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2" (3GXPA), CODO CPV 1/2"X90°, INCLUYE: EXCAVACION A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (8.00 MTS).	PZA	49.00
Conce		MFDJ-0204P12	REALIZACION DE PRUEBA HIDROSTATICA DE HERMETICIDAD EN LINEA DE DRENAJE CENTRAL SANITARIO DE 12" DIAMETRO A UNA CARGA DE 3 KG/CM2 A PRUEBA DE 4 DÍAS DE DURACION INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO.	ML.	416.00
Conce		MFDJ-0204P6	REALIZACION DE PRUEBA HIDROSTATICA DE HERMETICIDAD EN LINEA DE DRENAJE EN DESCARGA SANITARIA DE 6" DIAMETRO A UNA CARGA DE 3 KG/CM2 A PRUEBA DE 4 DÍAS DE DURACION INCLUYE:	ML.	294.00

AUTORIZO:

ELABORO:


LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 3

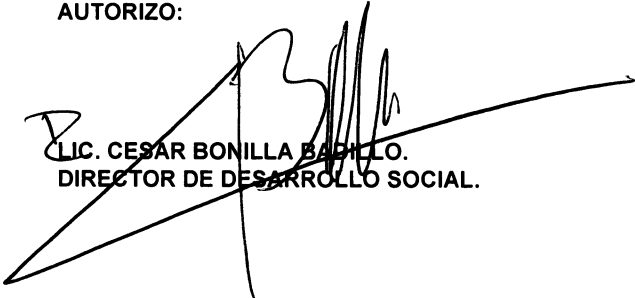
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE.
UBICACION: EN CALLE HACIENDA DE CORRALEJO ENTRE CALLE COLEGIO SAN NICOLAS Y CALLE 30 DE JULIO
CALLE SAN VICENTE ENTRE CALLE 1743 Y FIN DE CALLE
CALLE 1743 ENTRE CALLE COLEGIO SAN NICOLAS Y CALLE 30 DE JULIO.
COLONIA LA JOYA.
LOCALIDAD:FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO.		
Subca	-	1.4	RELLENOS.		
Conce		MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	66.00
Conce		RELLAZ20	SUMINISTRO DE RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN ZANJAS INCLUYE ACOSTILLADO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO FINO A 20 CM. SOBRE LOMO DE TUBO INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO A UNA DISTANCIA DE 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	253.80
Conce		MFOC-020701C	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	320.58
Conce		MFOC-0103010	PRUEBA DE LABORATORIO PARA VERIFICAR LA COMPACTACION EN TERRACERIAS, SUBBASE O BASE, DETERMINANDO EL PESO VOLUMETRICO MAXIMO Y LA HUMEDAD OPTIMA (LABORATORIO INDICADO POR PARTE DE LA SUPERVISION)	PRUEBA	15.00
Subca	-	1.5	POZOS DE VISITA Y REGISTRO SANITARIO.		
Conce		MFDJ-0134-1	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.35 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1: 5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES,	PZA	7.00

AUTORIZO:

ELABORO:



LIC. CESAR BONILLA BABILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.



ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

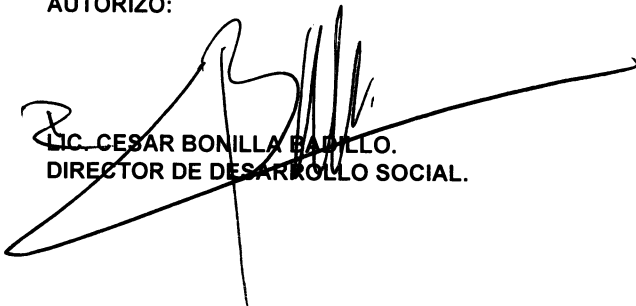
HOJA No. 4

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE.
UBICACION: EN CALLE HACIENDA DE CORRALEJO ENTRE CALLE COLEGIO SAN NICOLAS Y CALLE 30 DE JULIO
CALLE SAN VICENTE ENTRE CALLE 1743 Y FIN DE CALLE
CALLE 1743 ENTRE CALLE COLEGIO SAN NICOLAS Y CALLE 30 DE JULIO.
COLONIA LA JOYA.
LOCALIDAD:FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
Subce	-	1.6	ACARREOS Y LIMPIEZA.		
Conce		MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	306.35
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	250.00

AUTORIZO:

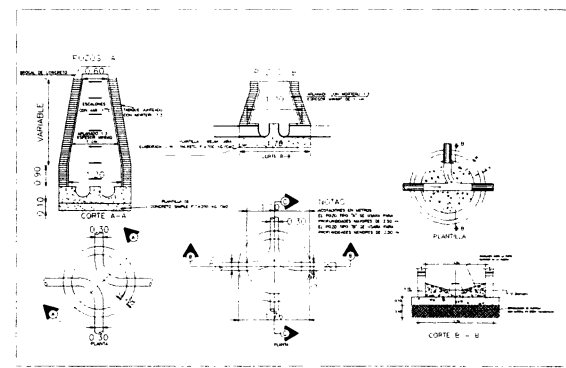
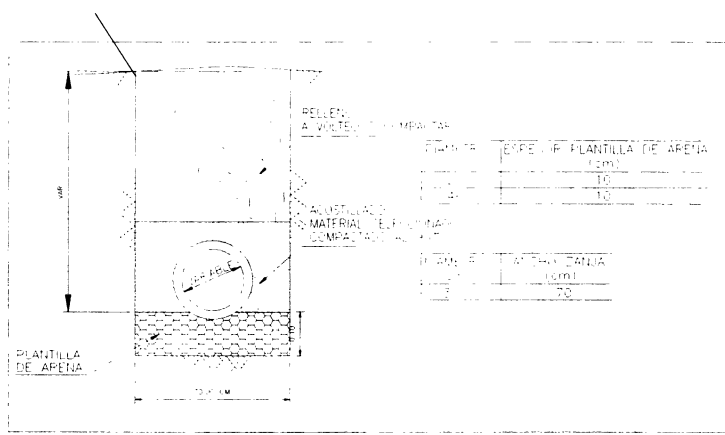
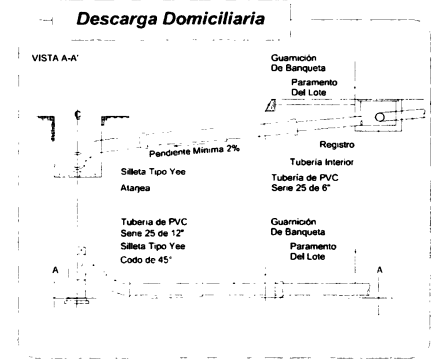
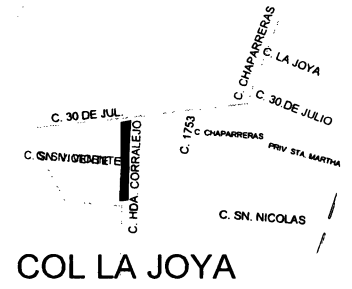
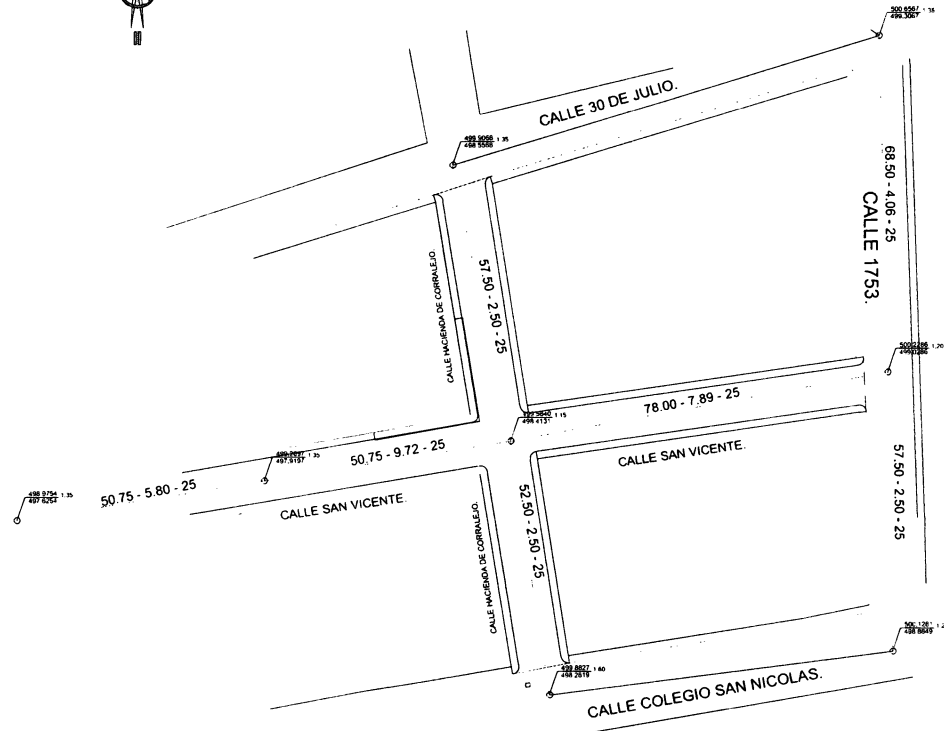


LIC. CESAR BONILLA BABILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

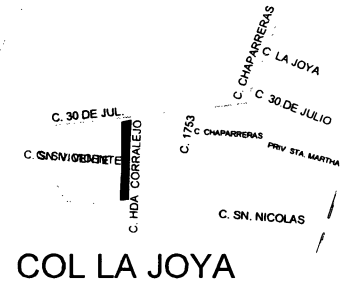
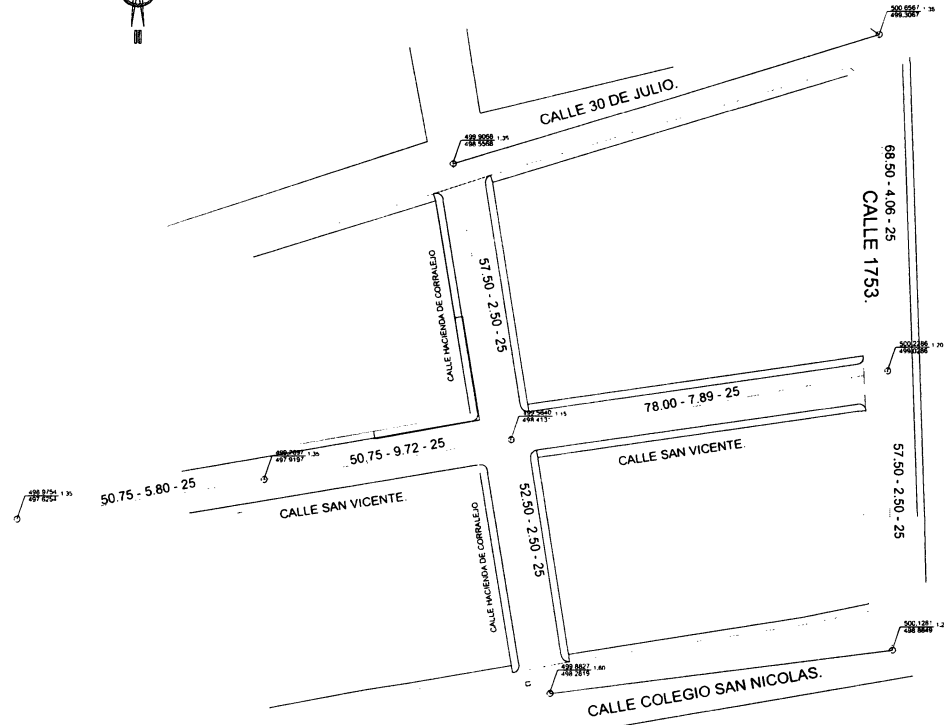


PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESMILLO.
LIC. JOSE HARO DE LA TORRE.

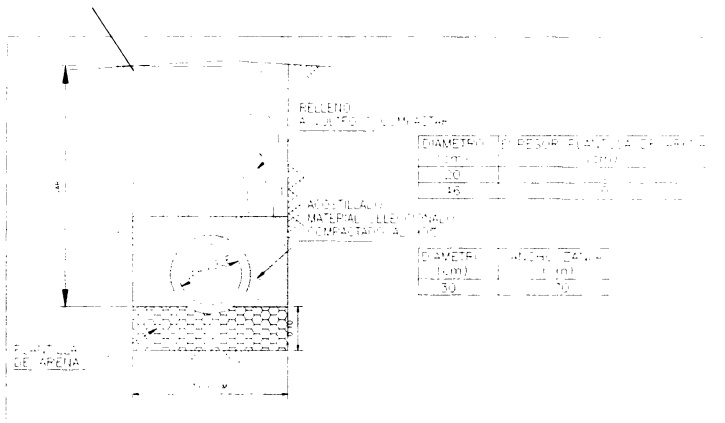
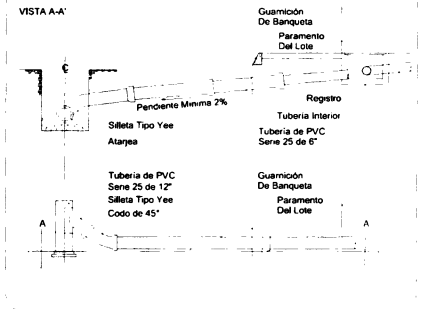
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ.

1:500
JUNIO/2017

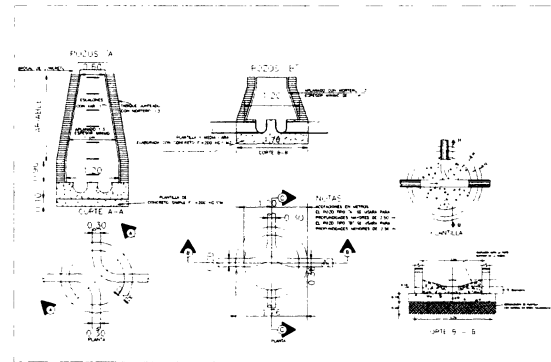


Descarga Domiciliaria



ZANJA TIPO

CON FOTOGRAFIA



POZOS DE VISITA COMUN

PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO.
LIC. JOSE HARO DE LA TORRE.

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ.

1-500

JUNIO/2017