



# DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

Santo Domingo Norte  
26 de Mayo 2026

## RECONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE BASKETBALL EN EL PARQUE DE LOS PALMARES ENTRE LAS CALLES 9 Y 10, DEL SECTOR LOS PALMARES SABANA PERDIDA SUR

**Requisitos para personas físicas:** DGII, CODIA, RPE (TODOS LOS DOCUMENTOS ACTUALIZADOS)

**REQUISITOS PERSONA JURIDICA:** DGII, CODIA, RPE, REGISTRO MERCANTIL, TSS, ETC. (TODOS LOS DOCUMENTOS ACTUALIZADOS)

Especificaciones técnicas:



1.0 PRELIMINARES			
1.01	Suministro e Instalacion de Valla Informativa de 10'x5' (Tubo Negro de 2" con perfil de 1").	1.00	UD
2.0 CANCHA			
2.01	Remoción de carpeta asfáltica	38.00	M3
2.02	Bote de material proveniente de la remoción	29.18	M3
2.03	Suministro y colocación de Carpeta Hormigón Asfáltico en Caliente H.A.C En 2.5"	598.40	M2
2.04	Pintura acrílica en Pedestal	16.05	M2
2.05	Pintura Acrilica en Bordillo	32.45	M2
2.06	Señalizaciones en area de juego	1.00	p.a
2.07	Tablero en Fibra de Vidrio con malla y aro	2.00	UD
2.08	Logo de la institución ASDN	1.00	UD
3.0 GRADA			
3.01	Pintura Acrilica en General (2 manos)	160.97	M2
4.0 ACERAS PERIMETRALES			





RNC 425000339

4.02	Relleno con material clasificado (caliche) debajo de acera, regado, nivelado y compactado e=0.08mts.	14.47	M3
4.03	Bote de material inservible producto de la demolición e=20%.	21.70	M3
4.02	Acera en hormigón violinada e=0.10m ; Hormigón 210kg/cm2	180.84	M2

**5.0 JARDINERAS**

5.10	Resane de pañete	1.00	p.a
5.20	Pintura Acrílica en muros de jardinera (2 manos).	48.71	M2

**6.0 ELECTRICIDAD**

6.01	Transformador de 50kva	1.00	UD
6.02	Cut-aut de 200 Amps	2.00	UDS
6.03	Apartarrayos de 9kva	1.00	UD
6.04	Varilla de tierra con su conector de 6pie	1.00	UD
6.05	Cable de 7 hilos de cobre para aterrizaje	50.00	PL
6.06	Grapa terminal	4.00	UDS
6.07	Tornillo 12 x8 (5/8)	20.00	UDS
6.08	Grapa caliente	1.00	UD
6.09	Tuercas de Ojo Galv.5/8	6.00	UDS
6.10	Suministro y Instalación de Poste Pretensado 35'/500 Daw, (incluye excavacion de (0.40*0.40*1.52)mts y bote).	2.00	UDS
6.11	Cable AAA2/0 Aluminio para la alimentación principal)	140.00	PL
6.12	Cruceta de 8 con su fleje de metal	6.00	UDS
6.13	Reflectores de 800W	4.00	PL
6.14	Panel con su contactor de 150Amps.	1.00	UD
6.15	Cable No.10 americano	2,500.00	PL
6.16	Excavacion para tuberias de cables soterrados (0.10 x 0.20 x 381.00)m	7.76	M3





RNC 425000339

6.17	Bote de material inservible producto de las excavaciones e=20%.	9.31	M3
6.18	Suministro y colocación de Tubo ½"x19' PVC SDR-26	66.00	UDS
6.19	Suministro e Instalación de Lamparas LED Tipo Cobra 150W	48.00	UDS
6.20	Alquiler de grúa	3.00	DIAS
6.21	Mano de Obra	30.00	%
<b>8.0 LIMPIEZA FINAL</b>			
8.01	LIMPIEZA FINAL	1.00	P.A

**LISTADO MINIMO DE PERSONAL Y EQUIPO REQUERIDO**

- 1 INGENIERO CIVIL
- 1 SUPERVISOR
- 1 MAESTRO
- 1 TALADRO DEMOLEDOR
- 4 OBREROS
- 1 TROMPO
- 1 OPERADOR DE TROMPO
- 1 AYUDANTE
- 1 CAMION DE 3 METROS
- 1 ELECTRICISTA

Muy Atentamente,



**Ing. Luis Hilario**

Director de Obras  
Públicas Municipal





**PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO NO. 126**

**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:** RECONSTRUCCION DE CANCHA DE BASKETBALL.

**DIRECCIÓN:** PARQUE DE LOS PALMARES, ENTRE LA C/9 Y C/10  
SECTOR LOS PALMARES.

**CIRCUNSCRIPCIÓN:** SABANA PERDIDA SUR.

**MUNICIPIO:** SANTO DOMINGO NORTE

**FECHA DE ELABORACIÓN:** 18/2/2026

NO.	DETALLE	CANT.	UNID.	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>1.0 PRELIMINARES</b>						
1.01	Suministro e Instalacion de Valla Informativa de 10'x5' (Tubo Negro de 2" con perfil de 1").	1.00	UD			
<b>2.0 CANCHA</b>						
2.01	Remoción de carpeta asfáltica	38.00	M3			
2.02	Bote de material proveniente de la remoción	29.18	M3			
2.03	Suministro y colocación de Carpeta Hormigón Asfáltico en Caliente H.A.C En 2.5"	598.40	M2			
2.04	Pintura acrilica en Pedestal	16.05	M2			
2.05	Pintura Acrilica en Bordillo	32.45	M2			
2.06	Señalizaciones en area de juego	1.00	p.a			
2.07	Tablero en Fibra de Vidrio con malla y aro	2.00	UD			
2.08	Logo de la institución ASDN	1.00	UD			
<b>3.0 GRADA</b>						
3.01	Pintura Acrilica en General (2 manos)	160.97	M2			
<b>4.0 ACERAS PERIMETRALES</b>						
4.01	Demolición de acera (2.20*82.20)m E=0.10m	18.08	M3			
4.02	Relleno con material clasificado (caliche) debajo de acera, regado, nivelado y compactado e=0.08mts.	14.47	M3			
4.03	Bote de material inservible producto de la demolición e=20%.	21.70	M3			
4.02	Acera en hormigón violinada e=0.10m ; Hormigón 210kg/cm2	180.84	M2			

5.0 JARDINERAS					
5.10	Resane de pañete	1.00	p.a		
5.20	Pintura Acrilica en muros de jardinera (2 manos).	48.71	M2		
6.0 ELECTRICIDAD					
6.01	Transformador de 50kva	1.00	UD		
6.02	Cut-aut de 200 Amps	2.00	UDS		
6.03	Apartarrayos de 9kva	1.00	UD		
6.04	Varilla de tierra con su conector de 6pie	1.00	UD		
6.05	Cable de 7 hilos de cobre para aterrizaje	50.00	PL		
6.06	Grapa terminal	4.00	UDS		
6.07	Tornillo 12 x8 (5/8)	20.00	UDS		
6.08	Grapa caliente	1.00	UD		
6.09	Tuercas de Ojo Galv.5/8	6.00	UDS		
6.10	Suministro y Instalación de Poste Pretenzado 35'/500 Daw, (incluye excavacion de (0.40*0.40*1.52)mts y bote).	2.00	UDS		
6.11	Cable AAA2/0 Aluminio para la alimentación principal)	140.00	PL		
6.12	Cruceta de 8 con su fleje de metal	6.00	UDS		
6.13	Reflectores de 800W	4.00	PL		
6.14	Panel con su contactor de 150Amps.	1.00	UD		
6.15	Cable No.10 americano	2,500.00	PL		
6.16	Excavacion para tuberias de cables soterrados (0.10 x 0.20 x 381.00)m	7.76	M3		
6.17	Bote de material inservible producto de las excavaciones e=20%.	9.31	M3		
6.18	Suministro y colocación de Tubo ½"x19' PVC SDR-26	66.00	UDS		
6.19	Suministro e Instalación de Lamparas LED Tipo Cobra 150W	48.00	UDS		
6.20	Alquiler de grúa	3.00	DIAS		
6.21	Mano de Obra	30.00	%		

<b>8.0 LIMPIEZA FINAL</b>						
8.01	LIMPIEZA FINAL	1.00	P.A			
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>						
<b>9.0 GASTOS INDIRECTOS</b>						
9.01	SEGUROS Y FIANZAS		4.00%			
9.02	GASTOS ADM.		3.00%			
9.03	TRANSPORTE		2.50%			
9.04	BENEFICIOS		10.00%			
9.05	SUPERVISION		4.00%			
9.06	LEY686		1.00%			
9.07	CODIA		0.10%			
9.08	IMPREVISTO		5.00%			
9.09	ITBIS ( DE LA DIRECCION TECNICA)		18.00%			
<b>TOTAL GENERAL</b>						

Elaborado por:

**ING. MARIA FERNANDA GOMEZ**  
Unidad de Presupuestos



Revisado por:

**ING. GLENNY TORRES**  
Encargada de Estudios y Proyectos.

Aprobado por:

*[Handwritten Signature]*

**ING. LUIS HILARIO**  
Director de Obras Públicas Municipales



# DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

Santo Domingo Norte  
26 de Mayo 2026

## CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE BASKETBALL Y MURO DE CONTENCIÓN EN VERJA PERIMETRAL DEL SECTOR SAN FELIPE, PUNTA DE VILLA MELLA NORTE

**Requisitos para personas físicas:** DGII, CODIA, RPE (TODOS LOS DOCUMENTOS ACTUALIZADOS)

**REQUISITOS PERSONA JURIDICA:** DGII, CODIA, RPE, REGISTRO MERCANTIL, TSS, ETC. (TODOS LOS DOCUMENTOS ACTUALIZADOS)

Especificaciones técnicas:

<b>1.0 PRELIMINARES</b>			
1.01	Suministro e Instalacion de Valla Informativa de 10'x5' (Tubo Negro de 2" con perfil de 1").	1.00	UD
1.02	Replanteo en general	1.00	PA
<b>2.0 CONSTRUCCION DE CANCHA</b>			
<b>A MOVIMIENTO DE TIERRA</b>			
2.01	Corte de capa vegetal (e=0.5)mts	300.00	M3
2.02	Excavación Zapata de Bordillo (0.45 x 0.65)mts	26.91	M3
2.03	Excavación Zapata de Pedestales (1.20x1.70x1.70)mts	6.94	M3
2.04	Relleno de Reposición manual con caliche	15.58	M3
2.05	Relleno Compactado con equipo área cacha (e=0.70)mts	352.80	M3
2.06	Bote Producto de las Excav. (e=1.20)	400.62	M3
<b>B HORMIGON ARMADO F'c= 210 kg/cm2</b>			
2.07	Zapata de muros bordillos (0.45 x 0.25)mts, 3Ø 3/8''+ estr. 3/8'' @0.30m, Hormigón Armado fc=210 Kg/cm/2 Industrial	10.35	M3
2.08	Zapata de Pedestales (1.70 x 1.70 x 0.50)mts, Ø 1/2'' @0.20m, Hormigón Armado fc=210 Kg/cm/2, Industrial	2.89	M3





RNC 425000339

2.09	Pedestales (0.30 x 0.50)mts, 6Ø 3/4'', 4Ø 1/2'', + estr. 3/8'' @0.10m, Hormigón Armado fc=210 Kg/cm <sup>2</sup> Industrial	1.82	M3
<b>C</b>	<b>MUROS DE BLOQUES</b>		
2.10	Muros de Bloque de 6" (0.15)mts en Bordillo 3 Línea Ø3/8" a 0,40mts.	54.84	M2
<b>D</b>	<b>TERMINACION DE SUPERFICIE</b>		
2.11	Fraguache de Pedestales y bordillo	43.50	M2
2.12	Pañete en Bordillo	29.44	M2
2.13	Pañete de Pedestales	15.90	M2
2.14	Cantos	116.58	ML
<b>E</b>	<b>TERMINACION DE PISOS</b>		
2.15	Piso en cancha con malla electrosoldada D2.3 10X10 e=0.12mts, Hormigon 210kg/cm <sup>2</sup> , industrial. (Long. 28.00, Ancho= 15.00mts)	504.00	M2
<b>F</b>	<b>PINTURA GENERAL</b>		
2.16	Pintura base (económica)	45.34	M2
2.17	Pintura Acrilica en Pedestal (2 manos)	15.90	M2
2.18	Pintura Acrilica en Bordillos (2 manos)	29.44	M2
2.19	Piso Cancha (Incluye señalizaciones en area de juego)	504.00	M2
<b>G</b>	<b>MISCELANEOS</b>		
2.20	Tablero en Fibra de Vidrio con malla y aro	2.00	UDS
2.21	Logo de la institución ASDN	1.00	UD
<b>3.0 CONSTRUCCION DE GRADAS, L=21.35 m</b>			
<b>A</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>		
3.01	Excavación Zapata de Muros (0.45*4.68*0.85*9)	16.11	M3
3.02	Relleno de reposición	7.57	M3
3.03	Bote de material	10.25	M3





<b>B HORMIGON ARMADO EN:</b>			
3.04	Hormigón Zapata de Muros (0.45 x 0.25)m, 3Ø3/8''+est Ø3/8''@20, Horm. Industrial fc=210 kg/cm2	4.74	M3
3.05	Hormigón de Viga Amarre SNP (0.15 x 0.20)m, 4 Ø 1/2'' + est. @ 3/8''@0.20m Horm. ligadora fc=210 kg/cm2 en el espaldar del muro de antepecho	0.64	M3
3.06	Losa de asiento en Grada E=0.13 /8''@0.25m AD Hormigón Industrialfc=210 kg/cm2	12.99	M3
<b>C MUROS DE BLOQUES</b>			
3.07	Muro 6 " BNP, C/LL bast. @ 0.60m	25.27	M2
3.08	Muro 6" SNP, bast. @ 0.60m	58.97	M2
3.09	Muro de 6" En Antepecho H=2Lineas	8.54	M2
<b>D TERMINACION DE SUPERFICIES</b>			
3.10	Fraguache en elementos de Hormigón	251.29	M2
3.11	Pañete en muros y elementos de hormigón	434.98	M2
3.12	Mochetas	9.80	M2
3.13	Cantos en general	45.10	ML
<b>E PINTURA</b>			
3.14	Pintura base (económica) en muro y espaldar de asientos	240.01	M2
3.15	Pintura acrílica en muro y espaldar de asientos (2 manos)	240.01	M2
<b>4.0 CONSTRUCCION DE VERJA PERIMETRAL EN MURO DE GAVION</b>			
4.01	Limpieza y Replanteo (55.00 ML)	1.00	PA
4.02	Excavación Zapatas de Muros con Equipo	99.00	M3
4.03	Bote de Material Inservible producto de la limpieza e=20%	118.80	M3
4.04	Relleno Compactado con material granular (caliche), h=2.30 m.	227.50	M3





4.05	Muro de gavion con 3 hileras la primera base 3m, la segunda 2m y la tercera 1m	330.00	M3
<b>5.0 MISCELANEOS</b>			
5.01	Relleno compactado manual bajo aceras (e=0.10)mts	13.67	M3
5.02	Construcción de Acera Frontal Entre Cancha y Grada en Hormigon Pulido con malla electrosolda D2.3 20X20 hormigon 210 km/cm2 e=0.10; (2*10) m	136.65	M2
5.03	Malla ciclónica de 6' cal 11, cTubo Hierro Galvanizado Ligerio 1-1/2" x 15pies y Tubo Hierro Galvanizado Ligerio 1-1/4" x 20pies soldado y empotrado	55.00	ML
5.04	Suministro e Instalacion de Tubo Hierro Galvanizado Ligerio 1-1/2" x 15pies empotrado desde la base del muro de gavion	20.00	UNID.
5.05	Barandas con barra de 5/8", tornillos de 1/2 de 5" y Tubo de 2" negro reforzados y tubo de 2 1/2 sobre placa en la base.	20.00	ML
<b>6.0 LIMPIEZA FINAL</b>			
6.01	Limpieza Final	1.00	PA

### LISTADO MINIMO DE PERSONAL Y EQUIPO REQUERIDO

1 INGENIERO CIVIL

1 SUPERVISOR

1 MAESTRO

1 TALADRO DEMOLEDOR

4 OBREROS

1 TROMPO

1 OPERADOR DE TROMPO

1 AYUDANTE

1 CAMION DE 3 METROS

1 ELECTRICISTA



**Ing. Luis Hilario**

Director de Obras  
Públicas Municipal





**PRESUPUESTO ADMINISTRATIVO NO. 125**

**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:** CONSTRUCCION DE CANCHA DE BASKETBAL Y MURO DE CONTENCION EN VERJA PERIMETRAL

**DIRECCIÓN:** SAN FELIPE, PUNTA

**CIRCUNSCRIPCIÓN:** VILLA MELLA

**MUNICIPIO:** SANTO DOMINGO NORTE

**FECHA DE ELABORACIÓN:** 20/8/2025

NO.	DETALLE	CANT.	UNID.	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
1.01	Suministro e Instalacion de Valla Informativa de 10'x5' (Tubo Negro de 2" con perfil de 1").	1.00	UD			
1.02	Replanteo en general	1.00	PA			
<b>2.0</b>	<b>CONSTRUCCION DE CANCHA</b>					
<b>A</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.01	Corte de capa vegetal (e=0.5)mts	300.00	M3			
2.02	Excavación Zapata de Bordillo (0.45 x 0.65)mts	26.91	M3			
2.03	Excavación Zapata de Pedestales (1.20x1.70x1.70)mts	6.94	M3			
2.04	Relleno de Reposición manual con caliche	15.58	M3			
2.05	Relleno Compactado con equipo área cacha (e=0.70)mts	352.80	M3			
2.06	Bote Producto de las Excav. (e=1.20)	400.62	M3			
<b>B</b>	<b>HORMIGON ARMADO F'c= 210 kg/cm2</b>					
2.07	Zapata de muros bordillos (0.45 x 0.25)mts, 3Ø 3/8''+ estr. 3/8'' @0.30m, Hormigón Armado fc=210 Kg/cm/2 Industrial	10.35	M3			
2.08	Zapata de Pedestales (1.70 x 1.70 x 0.50)mts, Ø 1/2'' @0.20m, Hormigón Armado fc=210 Kg/cm/2, Industrial	2.89	M3			
2.09	Pedestales (0.30 x 0.50)mts, 6Ø 3/4'', 4Ø 1/2'',+ estr. 3/8'' @0.10m, Hormigón Armado fc=210 Kg/cm/2 Industrial	1.82	M3			
<b>C</b>	<b>MUROS DE BLOQUES</b>					
2.10	Muros de Bloque de 6" (0.15)mts en Bordillo 3 Línea Ø3/8" a 0,40mts.	54.84	M2			
<b>D</b>	<b>TERMINACION DE SUPERFICIE</b>					
2.11	Fraguache de Pedestales y bordillo	43.50	M2			
2.12	Pañete en Bordillo	29.44	M2			
2.13	Pañete de Pedestales	15.90	M2			
2.14	Cantos	116.58	ML			

<b>E</b>	<b>TERMINACION DE PISOS</b>					
2.15	Piso en cancha con malla electrosoldada D2.3 10X10 e=0.12mts, Hormigon 210kg/cm2, industrial. (Long. 28.00, Ancho= 15.00mts)	504.00	M2			
<b>F</b>	<b>PINTURA GENERAL</b>					
2.16	Pintura base (económica)	45.34	M2			
2.17	Pintura Acrilica en Pedestal (2 manos)	15.90	M2			
2.18	Pintura Acrilica en Bordillos (2 manos)	29.44	M2			
2.19	Piso Cancha (Incluye señalizaciones en area de juego)	504.00	M2			
<b>G</b>	<b>MISCELANEOS</b>					
2.20	Tablero en Fibra de Vidrio con malla y aro	2.00	UDS			
2.21	Logo de la institución ASDN	1.00	UD			
<b>3.0</b>	<b>CONSTRUCCION DE GRADAS, L=21.35 m</b>					
<b>A</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
3.01	Excavación Zapata de Muros (0.45*4.68*0.85*9)	16.11	M3			
3.02	Relleno de reposición	7.57	M3			
3.03	Bote de material	10.25	M3			
<b>B</b>	<b>HORMIGON ARMADO EN:</b>					
3.04	Hormigón Zapata de Muros (0.45 x 0.25)m, 3Ø3/8''+est Ø3/8''@20, Horm. Industrial fc=210 kg/cm2	4.74	M3			
3.05	Hormigón de Viga Amarre SNP (0.15 x 0.20)m, 4 Ø 1/2'' + est. @ 3/8''@0.20m Horm. ligadora fc=210 kg/cm2 en el espaldar del muro de antepecho	0.64	M3			
3.06	Losa de asiento en Grada E=0.13 /8''@0.25m AD Hormigón Industrialfc=210 kg/cm2	12.99	M3			
<b>C</b>	<b>MUROS DE BLOQUES</b>					
3.07	Muro 6 " BNP, C/LL bast. @ 0.60m	25.27	M2			
3.08	Muro 6" SNP, bast. @ 0.60m	58.97	M2			
3.09	Muro de 6" En Antepecho H=2Lineas	8.54	M2			
<b>D</b>	<b>TERMINACION DE SUPERFICIES</b>					
3.10	Fraguache en elementos de Hormigón	251.29	M2			
3.11	Pañete en muros y elementos de hormigón	434.98	M2			
3.12	Mochetas	9.80	M2			
3.13	Cantos en general	45.10	ML			
<b>E</b>	<b>PINTURA</b>					
3.14	Pintura base (económica) en muro y espaldar de asientos	240.01	M2			
3.15	Pintura acrílica en muro y espaldar de asientos (2 manos)	240.01	M2			
<b>4.0</b>	<b>CONSTRUCCION DE VERJA PERIMETRAL EN MURO DE GAVION</b>					
4.01	Limpieza y Replanteo (55.00 ML)	1.00	PA			
4.02	Excavación Zapatas de Muros con Equipo	99.00	M3			
4.03	Bote de Material Inservible producto de la limpieza e=20%	118.80	M3			
4.04	Relleno Compactado con material granular (caliche), h=2.30 m.	227.50	M3			
4.05	Muro de gavion con 3 hileras la primera base 3m, la segunda 2m y la tercera 1m	330.00	M3			

5.0 MISCELANEOS						
5.01	Relleno compactado manual bajo aceras (e=0.10)mts	13.67	M3			
5.02	Construccion de Acera Frontal Entre Cancha y Grada en Hormigon Pulido con malla electrosolda D2.3 20X20 hormigon 210 km/cm2 e=0.10; (2*10) m	136.65	M2			
5.03	Malla ciclonica de 6' cal 11, cTubo Hierro Galvanizado Liger0 1-1/2" x 15pies y Tubo Hierro Galvanizado Liger0 1-1/4" x 20pies soldado y empotrado	55.00	ML			
5.04	Suministro e Instalacion de Tubo Hierro Galvanizado Liger0 1-1/2" x 15pies empotrado desde la base del muro de gavion	20.00	UNID.			
5.05	Barandas con barra de 5/8", tornillos de 1/2 de 5" y Tubo de 2" negro reforzados y tubo de 2 ½ sobre placa en la base.	20.00	ML			

6.0 LIMPIEZA FINAL						
6.01	Limpieza Final	1.00	PA			

**SUB-TOTAL GENERAL**

7.0 GASTOS INDIRECTOS						
7.01	SEGUROS Y FIANZAS		4.00%			
7.02	GASTOS ADM.		3.00%			
7.03	TRANSPORTE		2.50%			
7.04	BENEFICIOS		10.00%			
7.05	SUPERVISION		4.00%			
7.06	LEY686		1.00%			
7.07	CODIA		0.10%			
7.08	IMPREVISTO		5.00%			
7.09	ITBIS ( DE LA DIRECCION TECNICA)		18.00%			

**SUB-TOTAL INDIRECTOS**

**TOTAL GENERAL**

Elaborado por:

**ING. MARIA FERNANDA GOMEZ**  
Unidad de Presupuestos



Revisado por:

**ING. GLENNY TORRES**  
Encargada de Estudios y Proyectos.

Aprobado por:

*[Handwritten Signature]*  
**ING. LUIS HILARIO**

Director de Obras Públicas Municipales