



**CIUDAD AUTÓNOMA
DE
MELILLA**

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente

**PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTONOMA DE MELILLA – PISTAS
DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES**



AUTOR:	Juan Carlos Márquez Alonso.	Arquitecto Técnico.
PROMOTOR:	CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE. CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA.	
PRESUPUESTO:	P.E.M.: 82.757,28 €	
FECHA:	mayo 2019	



INDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº 1 – MEMORIA Y ANEJOS

Memoria

Anejo nº1 – Reportaje Fotográfico

DOCUMENTO Nº 2 – PRESUPUESTO

Mediciones

Presupuestos Parciales

Presupuesto de Ejecución Material

DOCUMENTO Nº3 - PLANOS



CIUDAD AUTÓNOMA
DE
MELILLA

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN TÉCNICA
Oficina Técnica de Proyectos y Obras

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTONOMA DE MELILLA –
PISTAS DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES

DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA Y ANEJOS



CIUDAD AUTÓNOMA
DE
MELILLA

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN TÉCNICA
Oficina Técnica de Proyectos y Obras

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA –
PISTAS DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES

DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA



DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

ÍNDICE

1. ORDEN DE REDACCIÓN	2
2. ANTECEDENTES, JUSTIFICACIÓN Y OBJETO DEL PROYECTO	2
3. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES	2
3.1. CUADRO DE SUPERFICIES Y USOS.....	2
3.2. CARÁCTERÍSTICAS GENERALES	3
3.2.1. PISTAS DEPORTIVAS	3
3.2.2. PARQUE DE JUEGOS INFANTILES	3
3.2.3. GESTIÓN DE RESIDUOS	4
3.2.4. SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	4
4. CARTOGRAFÍA.....	4
5. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA	4
6. SERVICIOS AFECTADOS	4
7. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE IMPACTO AMBIENTAL	4
8. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS Y OBRA COMPLETA	4
9. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	5
10. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PRESENTE PROYECTO BÁSICO	6



1. ORDEN DE REDACCIÓN

Se redacta el presente PROYECTO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA – PISTAS DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES por orden del Excmo. Sr. Consejero de Coordinación y Medio Ambiente de la Ciudad Autónoma de Melilla.

2. ANTECEDENTES, JUSTIFICACIÓN Y OBJETO DEL PROYECTO

La redacción del presente documento surge como consecuencia de la petición por parte del Área Funcional de Fomento de la Delegación del Gobierno de Melilla de aporte de determinada documentación ante la solicitud de autorización del Plan de Playas 2019. Dicho documento pretende atender el punto 3 de la citada documentación:

“3. Cuatro ejemplares de proyecto básico de cada una de las instalaciones para las que se solicite concesión (de los que al menos 2 deberán aportarse en papel, pudiendo remitirse las restantes en soporte digital). Este proyecto deberá reunir todos los requisitos establecidos en el Capítulo II del Título III del Reglamento General de la Ley de Costas (artículos desde el 85 al 101).”

En este sentido, dicha petición ha sido estructurada en bloques, siendo el objeto del presente documento la inclusión de las instalaciones fijas correspondientes a las pistas deportivas y parques infantiles situados a lo largo de las distintas playas de la Ciudad Autónoma de Melilla.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

Las instalaciones objeto del proyecto consisten en primer lugar en elementos construidos in situ de pistas deportivas realizadas en hormigón armado, distribuidos a lo largo de todo el paseo marítimo, con el objeto de dar solución a una necesidad derivada del uso propio del paseo marítimo de la Ciudad Autónoma.

Además de estas pistas se colocarán parques infantiles a lo largo de la playa de la Ciudad Autónoma de Melilla de forma que se ponga a disposición de los usuarios de menor edad que lo requieran.

3.1. CUADRO DE SUPERFICIES Y USOS

IDENT.	PLAYA	PLANO	TIPO	PISTAS DEPORTIVAS		PARQUES INFANTILES	
				MEDIDAS (m)	SUPERF. (m2)	MEDIDAS (m)	SUPERF. (m2)
ZDP-05	CÁRABOS	01	Hormigón in situ	28,70 x 14	402	---	---
ZDP-04	HIPÓDROMO	01	Hormigón in situ	14 x 7,90	112	---	---
ZDP-02	HÍPICA	01	Hormigón in situ	12 x 8	96	---	---
ZDP-01	DIQUE SUR	01	Hormigón in situ	12 x 8	96	---	---
ZJG-03-04	CÁRABOS	01	Prefabricado	---	---	61,5 x 25	1537,5
ZJG-02	HÍPICA	01	Prefabricado	---	---	45 x 12	540



3.2. CARÁCTERÍSTICAS GENERALES

3.2.1. PISTAS DEPORTIVAS

- Dimensiones: variable según tabla punto anterior.
- Realizado con hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, para realización de losa de cimentación, incluyendo armadura (100 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y Ddp según Reglamento (UE) 305/2011.
- Realización de zapatas con hormigón armado HA-25P/40/IIa, elaborado en central para el relleno de estas y zanjas de cimentación, incluyendo armadura, el encofrado mediante tableros de madera y encofrados perdidos de fábrica de ladrillo. Todo según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.
- Superficie realizada con el propio acabado de la losa pulida y tratada para resistencia a la intemperie marina y antideslizante.
- Marcaje de pistas según normativa federativa, mediante pintura lisa aplicada a rodillo en paramentos horizontales con acabado a dos manos, según NTE-RPP-24.
- Juego de canastas de baloncesto fijas antivandálicas, fabricadas según norma europea UNE-EN 1270, con canastas muy resistentes para uso intensivo exterior. Ancladas mediante anclaje de varilla, con aro antivandálico en color naranja y redes de cadena, con vuelo de 1,65m. Realizadas con perfiles de acero galvanizado de 100x 100x 3mm con cantos redondeados y tablero perforado galvanizado de 1200x 900 mm.

3.2.2. PARQUE DE JUEGOS INFANTILES

- Dimensiones: variable según tabla punto anterior.
- En playa de los Cárabos se colocan 11 juegos infantiles: tres toboganes, un multijuego, tres columpios, un puente equilibrio y dos balancines. En la playa de la Hípica se colocan 6 juegos infantiles: dos columpios, dos balancines, un tobogán y un multijuego.
- Realizado en madera de pino tratada en autoclave con sales no tóxicas y con certificación RAL siendo la principal materia usada en los juegos infantiles. Madera laminar o maciza empleada para los postes de soporte de los juegos mientras que los postes vistos se encuentran realizados de madera tipo duramen. Según normas, UNE-ISO-9001 y UNE-ISO-14001.
- Base de juegos realizada en fundición de aluminio galvanizado para evitar la corrosión de los postes de apoyo y de la parte interior de los juegos infantiles.
- Para las zonas de contacto con los niños se emplea polietileno, el cual no necesita mantenimiento y no pierde color con el tiempo. Además es un material completamente reutilizable.
- Colocación de pérgolas para protección solar en zona de parque de juegos infantiles, montada sobre unión de placas de anclajes sobre losa de cimentación previamente realizada.
- Colocación de bancos de fundición dúctil de medidas 1800x715x820 mm, compuesto por pies de fundición dúctil, con 6 tablones de sección 110x35 mm de madera tropical con tornillos de acero inoxidable, con tornillos de fijación al suelo M10.
- Papelera de fundición dúctil en hierro gris, con recibido mediante pernos de expansión M8.



3.2.3. GESTIÓN DE RESIDUOS

Todos los sobrantes y escombros, no reutilizables, generados en las obras anteriormente descritas en este apartado se cargarán y transportarán al vertedero controlado existente en la ciudad.

Se incorporará en el proyecto de ejecución el Estudio de Gestión de Residuos.

3.2.4. SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

Se incorporará en el proyecto de ejecución el Estudio de Seguridad y Salud Laboral.

4. CARTOGRAFÍA

Para la redacción del presente proyecto se ha contado con el siguiente material:

- Ortofoto PNOA 10 cm (2014) de la Ciudad de Melilla.
- Planimetría general de la Ciudad de Melilla, hojas de escala 1:5.000, suministradas por la Ciudad Autónoma de Melilla.
- Toma de datos in situ.

5. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

Dada la ausencia de nuevas estructuras portantes de relevancia en el presente proyecto, así como de indicadores naturales que lo aconsejaran, no se ha realizado estudio geológico o geotécnico.

6. SERVICIOS AFECTADOS

No se prevén servicios afectados.

7. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE IMPACTO AMBIENTAL

A la vista de la tipología de actuación y de las unidades principales, se deduce que cumple la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental y **no debe someterse a la evaluación de impacto ambiental**, debido a que no está incluido en los apartados I y II de la mencionada Ley.

8. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS Y OBRA COMPLETA

En cumplimiento de los artículos 125 y 127 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, se hace constar expresamente que el presente Proyecto comprende una obra completa susceptible de ser entregada al uso general o al servicio correspondiente.

De conformidad con el artículo 13 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, las obras incluidas en el presente proyecto, forman una obra completa, entendiéndose por consiguiente que las mismas son susceptibles de ser entregadas al uso general.

De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 1º, apartado A, punto 1º del Decreto 462/1971 de 11 de marzo (BOE 24/3/71), en la redacción del presente proyecto se han observado las normas vigentes aplicables sobre construcción.



Asimismo, se cumplen los requisitos, a nivel de proyecto básico, de los requisitos recogidos en los artículos 97 y 85 del Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Costas.

9. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO (82.757,28 €)**.



10. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PRESENTE PROYECTO BÁSICO

DOCUMENTO Nº 1 - MEMORIA Y ANEJOS

Memoria

Anejo nº 1 – Reportaje Fotográfico

DOCUMENTO Nº 2 - PRESUPUESTO

Mediciones

Presupuestos parciales

Presupuesto de Ejecución Material

DOCUMENTO Nº 3 - PLANOS

Melilla, mayo de 2019.

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Juan Carlos Márquez Alonso
Arquitecto Técnico del Gbte. de Proyecto y Obras
de la Consejería de Coordinación y Medio Ambiente



CIUDAD AUTÓNOMA
MELILLA

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN TÉCNICA
Oficina Técnica de Proyectos y Obras

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA –
PISTAS DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES

DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA Y ANEJOS

ANEJO Nº1 - REPORTAJE FOTOGRAFICO



DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA Y ANEJOS

ANEJO Nº1 - REPORTAJE FOTOGRAFICO



PISTAS DEPORTIVAS (ZDP-01 Y ZDP-02) PLAYA DE LA HÍPICA



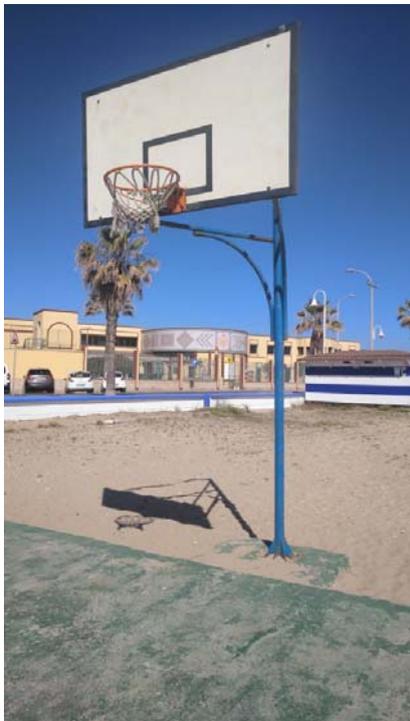
PISTA DEPORTIVA (ZDP-01)



PISTA DEPORTIVA (ZDP-02)



PISTA DEPORTIVA (ZDP-02)



PISTA DEPORTIVA (ZDP-02)



PARQUE INFANTIL (ZJG-02) PLAYA DE LA HÍPICA



COLUMPIO JUGA CUNA



BALANCIN CABALLITOS



MULTI JUEGOS



COLUMPIO JUGA



MULTI JUEGOS



TOBOGÁN CUNA



TOBOGÁN JUNA CUNA

ZONA DE PÉRGOLA EN LA PLAZA DE LA HÍPICA



VISTA GENERAL DE INSTALACIONES FIJAS



PISTA DEPORTIVA (ZDP-04) PLAYA DEL HIPÓDROMO



PISTA DEPORTIVA (ZDP-04)



PISTA DEPORTIVA (ZDP-04)



**PARQUE INFANTIL (ZJG-03 PARQUE INFANTIL (ZJG-03-04) PLAYA DE LOS CÁRABOS
ZONA DE JUEGOS INFANTIL 1**



TOBOGÁN JUGA CUNA



MULTI JUEGO VELETA GATEADOR



COLUMPIO JUGA



PUENTE EQUILIBRIO PUENTE FLOTANTE



ZONA DE JUEGOS INFANTIL 2



TOBOGAN JUGA CUNA



COLUMPIO JUGA CUNA



BALANCÍN BURBUJA



CONJUNTO JUEGOS INFANTILES



ZONA DE PÉRGOLA EN LA PLAZA DE LOS CÁRABOS



VISTA GENERAL DE INSTALACIONES FIJAS. PÉRGOLA





PISTA DEPORTIVA (ZDP-05) PLAYA DE LOS CÁRABOS



PISTA DEPORTIVA (ZDP-05)



ESPESOR LOSA HORMIGÓN 25 CM



CIUDAD AUTÓNOMA
DE
MELILLA

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN TÉCNICA
Oficina Técnica de Proyectos y Obras

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA –
PISTAS DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES

DOCUMENTO Nº 2 PRESUPUESTO



CIUDAD AUTÓNOMA
MELILLA

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN TÉCNICA
Oficina Técnica de Proyectos y Obras

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA –
PISTAS DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES

DOCUMENTO Nº PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

PROY. BÁSICO INST. FIJAS PLAYAS - PISTAS DEPORT. Y PARQUES INF.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP 1 PISTAS DEPORTIVAS							
SUBCAPÍTULO CAP 01.01 ACTUACIONES PREVIAS							
C01.01.01	M2 COMPAC.TERRENO C.A.MEC.S/APORTE						
	Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, con 90% de grado de compactación Proctor Normal, y con p.p. de medios auxiliares.						
	PLAYA DE LOS CÁRABOS						
	Losa Pista deportiva	1	28,70	14,00			401,80
	PLAYA DEL HIPÓDROMO						
	Losa Pista deportiva	1	13,95	7,90			110,21
	PLAYA DE LA HÍPICA						
	Losa Pista deportiva_Suboficiales	1	12,00	8,00			96,00
	Zapata Pista deportiva_Suboficiales	1	1,30	1,30			1,69
	Losa Pista deportiva_Dique sur	1	12,00	8,00			96,00
	Zapata Pista deportiva_Dique sur	1	2,00	2,00			4,00
							709,70
SUBCAPÍTULO CAP 01.02 CIMENTACIÓN							
C01.02.01	M3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/25/I CIM.V.MANUAL						
	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido el volumen real ejecutado.						
	PLAYA DE LA HÍPICA						
	Zapata Pista deportiva_Suboficiales	1	1,30	1,30	0,10		0,17
	Zapata Pista deportiva_Dique sur	1	2,00	2,00	0,10		0,40
							0,57
C01.02.02	M3 HORMIGÓN P/A HA-25/P/25/I CIM.V.MANUAL						
	Hormigón para armar HA-25/P/25/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	PLAYA DE LOS CÁRABOS						
	Losa Pista deportiva	1	28,70	14,00	0,25		100,45
	PLAYA DEL HIPÓDROMO						
	Losa Pista deportiva	1	13,95	7,90	0,25		27,55
	PLAYA DE LA HÍPICA						
	Losa Pista deportiva_Suboficiales	1	12,00	8,00	0,40		38,40
	Losa Pista deportiva_Dique sur	1	12,00	8,00	0,40		38,40
							204,80
C01.02.03	M3 HORMIGÓN HA-25 PARA ZAPATAS						
	Hormigón de limpieza de 20 N/mm2 de resistencia característica, bajo elementos de cimentación, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, incluso puesta en obra, curado, excesos por demasías en las excavaciones y perfilados, etc. Medido el volumen teórico del elemento.						
	PLAYA DE LA HÍPICA						
	Zapata Pista deportiva_Suboficiales	1	1,30	1,30	1,00		1,69
	Zapata Pista deportiva_Dique sur	1	2,00	2,00	1,00		4,00
							5,69

MEDICIONES

PROY. BÁSICO INST. FIJAS PLAYAS - PISTAS DEPORT. Y PARQUES INF.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO CAP 01.03 PINTURAS

C01.03.01 ML MARCAJE DE PISTAS SEGUN NORMATIVA FEDERATIVA

Pintura lisa aplicada a rodillo en paramentos horizontales para marcaje de pistas según normativa federativa y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. i/medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Medida la longitud real ejecutada.

PLAYA DE LOS CÁRABOS

Losa Pista deportiva	1	98,00				98,00
----------------------	---	-------	--	--	--	-------

PLAYA DEL HIPÓDROMO

Losa Pista deportiva	1	48,80				48,80
----------------------	---	-------	--	--	--	-------

PLAYA DE LA HÍPICA

Losa Pista deportiva_ Suboficiales	1	45,00				45,00
------------------------------------	---	-------	--	--	--	-------

Losa Pista deportiva_Dique sur	1	45,00				45,00
--------------------------------	---	-------	--	--	--	-------

236,80

SUBCAPÍTULO CAP 01.04 VARIOS

C01.04.01 UD JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS ANTIVANDALICAS

Juego de 2 canastas fabricadas según norma europea UNE-EN 1270. Canastas muy resistentes para uso intensivo en exterior. Se fijan mediante anclaje de varilla. Incluye aro antivandálico (color naranja) y redes de cadena. Vuelo de 1,65 m. Realizada con perfil de acero galvanizado: 100 x 100 x 3 mm. con cantos redondeados y tablero perforado galvanizado de 120 x 90 cm. Medida sobre unidad real ejecutada.

PLAYA DE LOS CÁRABOS

Pista deportiva	2					2,00
-----------------	---	--	--	--	--	------

PLAYA DEL HIPÓDROMO

Pista deportiva	1					1,00
-----------------	---	--	--	--	--	------

PLAYA DE LA HÍPICA

Pista deportiva_ Suboficiales	1					1,00
-------------------------------	---	--	--	--	--	------

Pista deportiva_Dique sur	1					1,00
---------------------------	---	--	--	--	--	------

5,00

MEDICIONES

PROY. BÁSICO INST. FIJAS PLAYAS - PISTAS DEPORT. Y PARQUES INF.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP 2 PARQUES INFANTILES							
SUBCAPÍTULO CAP 02.01 ACTUACIONES PREVIAS							
C02.01.01	M2 COMPAC.TERRENO C.A.MEC.S/APORTE	Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, con 90% de grado de compactación Proctor Normal, y con p.p. de medios auxiliares.					
	Zapata Juegos Infantiles Playa de los Cárabos	49	2,20	1,30			140,14
	Zapata Juegos Infantiles Playa del Hipódromo	22	2,20	1,30			62,92
	Zapatas	8	3,00	1,00			24,00
	Zunchos	6	3,00	0,60			10,80
							237,86
C02.01.02	M3 ENCACHADO DE PIEDRA. D=50mm	Encachado de piedra de 40/50mm o Sub-base granular de zahorra artificial, de hasta 20-30 cm. de espesor, colocada con extendidora, compactación del material al 98% del P.Modificado, según PG3.					
	Zapatas	8	3,00	1,00	0,10		2,40
	Zunchos	6	3,00	0,60	0,10		1,08
							3,48
C02.01.03	UD TRANSPORTE DE PERGOLAS	Transporte de las Pergola de Acero Galvanizado para taller de metálico para su reparaciones y posterior transporte a obra para la instalación con medios mecánicos en el lugar definitivo.					
		1					1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO CAP 02.02 CIMENTACIÓN Y CERRAJERIA							
C02.02.01	M3 HORMIGÓN HM-20 EN MASA	Hormigón de limpieza de 20 N/mm ² de resistencia característica, bajo elementos de cimentación, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, incluso puesta en obra, curado, excesos por demasías en las excavaciones y perfilados, etc. Medido el volumen teórico del elemento.					
	Zapatas	8	3,00	1,00	0,10		2,40
	Zunchos	6	3,00	0,60	0,10		1,08
							3,48
C02.02.02	M3 HORMIGÓN HA-25 PARA ZAPATAS	Hormigón de limpieza de 20 N/mm ² de resistencia característica, bajo elementos de cimentación, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, incluso puesta en obra, curado, excesos por demasías en las excavaciones y perfilados, etc. Medido el volumen teórico del elemento.					
	Zapatas	8	3,00	1,00	1,00		24,00
	Zunchos	6	3,00	0,60	0,80		8,64
							32,64
C02.02.03	M3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/25/I CIM.V.MANUAL	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/v eruido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido el volumen real ejecutado.					
	PLAYA DE LOS CÁRABOS						
	Nuevas Zap. Tobogán Juga AXAPLAY o similar	17	1,50	0,60	0,10		1,53
	Nuevas Zap. Multijuego Veleta Gateador AXAPLAY o similar	8	1,50	0,60	0,10		0,72
	Nuevas Zap. Columpio Juga AXAPLAY o similar	8	1,50	0,60	0,10		0,72
	Nuevas Zap. Columpio Juga Cuna AXAPLAY o similar	4	1,50	0,60	0,10		0,36

MEDICIONES

PROY. BÁSICO INST. FIJAS PLAYAS - PISTAS DEPORT. Y PARQUES INF.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Nuevas Zap. Puente Equilibrio Puente Flotante AXAPLAY o similar	10	1,50	0,60	0,10	0,90	
	Nuevas Zap. Balancín Burbujas AXAPLAY o similar	2	1,50	0,60	0,10	0,18	
	PLAYA DEL HIPÓDROMO						
	Nuevas Zap. Multijuego Veleta Gateador AXAPLAY o similar	8	1,50	0,60	0,10	0,72	
	Nuevas Zap. Columpio Juga AXAPLAY o similar	8	1,50	0,60	0,10	0,72	
	Nuevas Zap. Columpio Juga Cuna AXAPLAY o similar	4	1,50	0,60	0,10	0,36	
	Nuevas Zap. Balancín Burbujas AXAPLAY o similar	2	1,50	0,60	0,10	0,18	
							6,39
C02.02.04	M3 HORMIGÓN P/A HA-25/P/25/II CIM.V.MANUAL						
	Hormigón para armar HA-25/P/25/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	PLAYA DE LOS CÁRABOS						
	Nuevas Zap. Tobogán Juga AXAPLAY o similar	17	1,50	0,60	0,50	7,65	
	Nuevas Zap. Multijuego Veleta Gateador AXAPLAY o similar	8	1,50	0,60	0,50	3,60	
	Nuevas Zap. Columpio Juga AXAPLAY o similar	8	1,50	0,60	0,50	3,60	
	Nuevas Zap. Columpio Juga Cuna AXAPLAY o similar	4	1,50	0,60	0,50	1,80	
	Nuevas Zap. Puente Equilibrio Puente Flotante AXAPLAY o similar	10	1,50	0,60	0,50	4,50	
	Nuevas Zap. Balancín Burbujas AXAPLAY o similar	2	1,50	0,60	0,50	0,90	
	PLAYA DEL HIPÓDROMO						
	Nuevas Zap. Multijuego Veleta Gateador AXAPLAY o similar	8	1,50	0,60	0,50	3,60	
	Nuevas Zap. Columpio Juga AXAPLAY o similar	8	1,50	0,60	0,50	3,60	
	Nuevas Zap. Columpio Juga Cuna AXAPLAY o similar	4	1,50	0,60	0,50	1,80	
	Nuevas Zap. Balancín Burbujas AXAPLAY o similar	2	1,50	0,60	0,50	0,90	
							31,95
C02.02.05	M2 ENCOFRADO DE LADRILLO PERF. CIMENTACION						
	Encofrado perdido con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6. para el cajón de las zapatas hasta una altura no superior a 1,00m.						
	Zapatas	16	3,00		1,00	48,00	
		16	1,00		1,00	16,00	
	Zunchos	12	3,00		0,80	28,80	
							92,80
C02.02.06	UD PLACA DE ANCLAJE						
	Placa de anclaje formada por chapa de acero galvanizado de 200mm de espesor, de dimensiones según planos o D.F, con 10 taladros de diámetro 16mm para los pernos de anclajes. soldada según planos a la pergola existente. totalmente instalada.						
		8				8,00	
							8,00

MEDICIONES

PROY. BÁSICO INST. FIJAS PLAYAS - PISTAS DEPORT. Y PARQUES INF.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.02.07	KG ACERO CORRUGADO B400S						
	Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.						
	Parrillado inferior	35	5,00				175,00
		20	3,00				60,00
	Parrillado superior	53	5,00				265,00
		28	3,00				84,00
	Zunchos	36	3,00				108,00
	Cercos	520	1,00				520,00
							<hr/> 1.212,00
C02.02.08	M3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN						
	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Se mide perfil final compactado.						
		8	3,00	1,00	0,30		7,20
							<hr/> 7,20
SUBCAPÍTULO CAP 02.03 REPARACIONES							
C02.03.01	UD REPARACIÓN Y MONTAJE DE PERGOLAS DE ACERO						
	Reparación en taller de las pergolas deterioradas por el tiempo, consistiendo en la sustitución de planchas oxidadas, soldaduras de refuerzos, unión de planchas de anclajes nuevas, reparación de piezas dobladas, comprobación de medidas, cortes y soldaduras nuevas y por último repaso de pintura para el galvanizado en color blanco, con medios manuales y mecánicos. Incluso limpieza de óxidos, suciedad en general y restos de soldaduras para dejarlas totalmente nuevas. Medida la unidad total ejecutada.						
		1					1,00
							<hr/> 1,00
SUBCAPÍTULO CAP 02.04 JUEGOS INFANTILES							
C02.04.01	UD COLUMPIO JUGA AXAPLAY O SIMILAR						
	Suministro y montaje de Columpio Juga con dos asientos, modelo R4100 de AXAPLAY o similar, totalmente instalada y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón. i/medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Medida la unidad real ejecutada.						
	PLAYA DE LOS CÁRABOS	2					2,00
							<hr/> 2,00
C02.04.02	UD COLUMPIO JUGA CUNA AXAPLAY O SIMILAR						
	Suministro y montaje de Columpio Juga Cuna con dos asientos cuna de seguridad para bebé, modelo R4100C de AXAPLAY o similar, totalmente instalada y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón. i/medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Medida la unidad real ejecutada.						
	PLAYA DE LOS CÁRABOS	1					1,00
	PLAYA DEL HIPÓDROMO	2					2,00
							<hr/> 3,00
C02.04.03	UD BALANCÍN BURBUJAS AXAPLAY O SIMILAR						
	Suministro y montaje de balancín de equilibrio vertical Burbujas, modelo R4715 de AXAPLAY o similar, totalmente instalada y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón. i/medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Medida la unidad real ejecutada.						

MEDICIONES

PROY. BÁSICO INST. FIJAS PLAYAS - PISTAS DEPORT. Y PARQUES INF.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PLAYA DE LOS CÁRABOS	2				2,00	
	PLAYA DEL HIPÓDROMO	2				2,00	
							4,00
C02.04.04	UD MULTIJUEGO VELETA GATEADOR AXAPLAY O SIMILAR						
	Suministro y montaje de multijuego Veleta Gateador, modelo R4209P de AXAPLAY o similar, totalmente instalada y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón. i/medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Medida la unidad real ejecutada.						
	PLAYA DE LOS CÁRABOS						
	Nuevas Zap. Multijuego Veleta Gateador AXAPLAY o similar	1				1,00	
	PLAYA DEL HIPÓDROMO						
	Nuevas Zap. Multijuego Veleta Gateador AXAPLAY o similar	1				1,00	
							2,00
C02.04.05	UD PUENTE EQUILIBRIO PUENTE FLOTANTE AXAPLAY O SIMILAR						
	Suministro y montaje de juego de equilibrio Puente flotante, modelo R5005 de AXAPLAY o similar, totalmente instalada y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón. i/medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Medida la unidad real ejecutada.						
	PLAYA DE LOS CÁRABOS						
	Nuevas Zap. Puente Equilibrio Puente Flotante AXAPLAY o similar	2				2,00	
							2,00
C02.04.06	UD TOBOGÁN JUGA AXAPLAY O SIMILAR						
	Suministro y montaje de Tobogán Juga, modelo R4100 de AXAPLAY o similar, totalmente instalada y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón. i/medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Medida la unidad real ejecutada.						
	PLAYA DE LOS CÁRABOS						
	Nuevas Zap. Tobogán Juga AXAPLAY o similar	3				3,00	
	PLAYA DEL HIPÓDROMO						
	Nuevas Zap. Tobogán Juga AXAPLAY o similar	1				1,00	
							4,00

MEDICIONES

PROY. BÁSICO INST. FIJAS PLAYAS - PISTAS DEPORT. Y PARQUES INF.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO CAP 02.05 VARIOS

C02.05.01 UD BANCO NEOBARCINO FD BENITO O SIMILAR

Banco modelo Neobarcano de Fundición Dúctil Benito o similar, de medidas 1800x715x820, compuesto por pies de fundición dúctil, 6 tablonces de sección 110x35 mm. de madera tropical, tornillos de acero inoxidable, con tornillos de fijación al suelo M10. Incluso trabajos auxiliares y materiales auxiliares para recibido. Totalmente colocado.

12

12,00

12,00

C02.05.02 UD PAPELERA ARGP FD BENITO O SIMILAR

Papelera Argo de Fundición dúctil Benito o similar, en hierro gris RAL 9007. Incluso recibido mediante pernos de expansión M8 (3 uds.). Incluso trabajos auxiliares y materiales auxiliares para recibido. Totalmente colocado.

4

4,00

4,00



CIUDAD AUTÓNOMA
DE
MELILLA

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN TÉCNICA
Oficina Técnica de Proyectos y Obras

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTONOMA DE MELILLA –
PISTAS DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES

DOCUMENTO Nº 2 PRESUPUESTOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

PROY. BÁSICO INST. FIJAS PLAYAS - PISTAS DEPORT. Y PARQUES INF.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 1 PISTAS DEPORTIVAS				
SUBCAPÍTULO CAP 01.01 ACTUACIONES PREVIAS				
C01.01.01	M2 COMPAC.TERRENO C.A.MEC.S/APORTE Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, con 90% de grado de compactación Proctor Normal, y con p.p. de medios auxiliares.	709,70	1,78	1.263,27
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 01.01 ACTUACIONES PREVIAS.....				1.263,27
SUBCAPÍTULO CAP 01.02 CIMENTACIÓN				
C01.02.01	M3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/25/I CIM.V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido el volumen real ejecutado.	0,57	90,97	51,85
C01.02.02	M3 HORMIGÓN P/A HA-25/P/25/I CIM.V.MANUAL Hormigón para amar HA-25/P/25/Ia, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	204,80	121,49	24.881,15
C01.02.03	M3 HORMIGÓN HA-25 PARA ZAPATAS Hormigón de limpieza de 20 N/mm2 de resistencia característica, bajo elementos de cimentación, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, incluso puesta en obra, curado, excesos por demasías en las excavaciones y perfilados, etc. Medido el volumen teórico del elemento.	5,69	123,89	704,93
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 01.02 CIMENTACIÓN				25.637,93
SUBCAPÍTULO CAP 01.03 PINTURAS				
C01.03.01	ML MARCAJE DE PISTAS SEGUN NORMATIVA FEDERATIVA Pintura lisa aplicada a rodillo en paramentos horizontales para marcaje de pistas según normativa federativa y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. i/medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Medida la longitud real ejecutada.	236,80	2,95	698,56
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 01.03 PINTURAS				698,56

PRESUPUESTO

PROY. BÁSICO INST. FIJAS PLAYAS - PISTAS DEPORT. Y PARQUES INF.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CAP 01.04 VARIOS				
C01.04.01	<p>UD JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS ANTIVANDALICAS</p> <p>Juego de 2 canastas fabricadas según norma europea UNE-EN 1270. Canastas muy resistentes para uso intensivo en exterior. Se fijan mediante anclaje de varilla. Incluye aro antivandalico (color naranja) y redes de cadena. Vuelo de 1,65 m. Realizada con perfil de acero galvanizado: 100 x 100 x 3 mm. con cantos redondeados y tablero perforado galvanizado de 120 x 90 cm. Medida sobre unidad real ejecutada.</p>			
		5,00	1.228,09	6.140,45
	TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 01.04 VARIOS.....			6.140,45
	TOTAL CAPÍTULO CAP 1 PISTAS DEPORTIVAS.....			33.740,21

PRESUPUESTO

PROY. BÁSICO INST. FIJAS PLAYAS - PISTAS DEPORT. Y PARQUES INF.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 2 PARQUES INFANTILES				
SUBCAPÍTULO CAP 02.01 ACTUACIONES PREVIAS				
C02.01.01	M2 COMPAC.TERRENO C.A.MEC.S/APORTE Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, con 90% de grado de compactación Proctor Normal, y con p.p. de medios auxiliares.	237,86	1,78	423,39
C02.01.02	M3 ENCACHADO DE PIEDRA. D=50mm Encachado de piedra de 40/50mm o Sub-base granular de zahorra artificial, de hasta 20-30 cm. de espesor, colocada con extendidora, compactación del material al 98% del P.Modificado, según PG3.	3,48	30,16	104,96
C02.01.03	UD TRANSPORTE DE PERGOLAS Transporte de las Pergola de Acero Galvanizado para taller de metálico para su reparaciones y posterior transporte a obra para la instalación con medios mecánicos en el lugar definitivo.	1,00	695,24	695,24
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 02.01 ACTUACIONES PREVIAS.....				1.223,59
SUBCAPÍTULO CAP 02.02 CIMENTACIÓN Y CERRAJERIA				
C02.02.01	M3 HORMIGÓN HM-20 EN MASA Hormigón de limpieza de 20 N/mm2 de resistencia característica, bajo elementos de cimentación, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, incluso puesta en obra, curado, excesos por demasías en las excavaciones y perfilados, etc. Medido el volumen teórico del elemento.	3,48	95,09	330,91
C02.02.02	M3 HORMIGÓN HA-25 PARA ZAPATAS Hormigón de limpieza de 20 N/mm2 de resistencia característica, bajo elementos de cimentación, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, incluso puesta en obra, curado, excesos por demasías en las excavaciones y perfilados, etc. Medido el volumen teórico del elemento.	32,64	123,89	4.043,77
C02.02.03	M3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/25/I CIM.V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido el volumen real ejecutado.	6,39	90,97	581,30
C02.02.04	M3 HORMIGÓN P/A HA-25/P/25/I CIM.V.MANUAL Hormigón para armar HA-25/P/25/I/a, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	31,95	121,49	3.881,61
C02.02.05	M2 ENCOFRADO DE LADRILLO PERF. CIMENTACION Encofrado perdido con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6. para el cajón de las zapatas hasta una altura no superior a 1,00m.	92,80	21,07	1.955,30
C02.02.06	UD PLACA DE ANCLAJE Placa de anclaje formada por chapa de acero galvanizado de 200mm de espesor, de dimensiones según planos o D.F, con 10 taladros de diámetro 16mm para los pernos de anclajes. soldada según planos a la pergola existente. totalmente instalada.	8,00	184,96	1.479,68

PRESUPUESTO

PROY. BÁSICO INST. FIJAS PLAYAS - PISTAS DEPORT. Y PARQUES INF.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.02.07	KG ACERO CORRUGADO B400S Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	1.212,00	1,53	1.854,36
C02.02.08	M3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Se mide perfil final compactado.	7,20	12,06	86,83
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 02.02 CIMENTACIÓN Y				14.213,76
SUBCAPÍTULO CAP 02.03 REPARACIONES				
C02.03.01	UD REPARACIÓN Y MONTAJE DE PERGOLAS DE ACERO Reparación en taller de las pergolas deterioradas por el tiempo, consistiendo en la sustitución de planchas oxidadas, soldaduras de refuerzos, unión de planchas de anclajes nuevas, reparación de piezas dobladas, comprobación de medidas, cortes y soldaduras nuevas y por último repaso de pintura para el galvanizado en color blanco, con medios manuales y mecánicos. Incluso limpieza de óxidos, suciedad en general y restos de soldaduras para dejarlas totalmente nuevas. Medida la unidad total ejecutada.	1,00	5.227,71	5.227,71
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 02.03 REPARACIONES.....				5.227,71
SUBCAPÍTULO CAP 02.04 JUEGOS INFANTILES				
C02.04.01	UD COLUMPIO JUGA AXAPLAY O SIMILAR Suministro y montaje de Columpio Juga con dos asientos, modelo R4100 de AXAPLAY o similar, totalmente instalada y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón. i/medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Medida la unidad real ejecutada.	2,00	1.277,98	2.555,96
C02.04.02	UD COLUMPIO JUGA CUNA AXAPLAY O SIMILAR Suministro y montaje de Columpio Juga Cuna con dos asientos cuna de seguridad para bebé, modelo R4100C de AXAPLAY o similar, totalmente instalada y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón. i/medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Medida la unidad real ejecutada.	3,00	1.639,75	4.919,25
C02.04.03	UD BALANCÍN BURBUJAS AXAPLAY O SIMILAR Suministro y montaje de balancín de equilibrio vertical Burbujas, modelo R4715 de AXAPLAY o similar, totalmente instalada y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón. i/medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Medida la unidad real ejecutada.	4,00	1.578,22	6.312,88
C02.04.04	UD MULTIJUEGO VELETA GATEADOR AXAPLAY O SIMILAR Suministro y montaje de multijuego Veleta Gateador, modelo R4209P de AXAPLAY o similar, totalmente instalada y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón. i/medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Medida la unidad real ejecutada.	2,00	2.813,11	5.626,22

PRESUPUESTO

PROY. BÁSICO INST. FIJAS PLAYAS - PISTAS DEPORT. Y PARQUES INF.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.04.05	<p>UD PUENTE EQUILIBRIO PUENTE FLOTANTE AXAPLAY O SIMILAR</p> <p>Suministro y montaje de juego de equilibrio Puente flotante, modelo R5005 de AXAPLAY o similar, totalmente instalada y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón. i/medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Medida la unidad real ejecutada.</p>	2,00	1.689,61	3.379,22
C02.04.06	<p>UD TOBOGÁN JUGA AXAPLAY O SIMILAR</p> <p>Suministro y montaje de Tobogán Joga, modelo R4100 de AXAPLAY o similar, totalmente instalada y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón. i/medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Medida la unidad real ejecutada.</p>	4,00	1.277,98	5.111,92
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 02.04 JUEGOS INFANTILES				27.905,45
SUBCAPÍTULO CAP 02.05 VARIOS				
C02.05.01	<p>UD BANCO NEOBARCINO FD BENITO O SIMILAR</p> <p>Banco modelo Neobarcarino de Fundición Dúctil Benito o similar, de medidas 1800x715x820, compuesto por pies de fundición dúctil, 6 tablonos de sección 110x35 mm. de madera tropical, tornillos de acero inoxidable, con tornillos de fijación al suelo M10. Incluso trabajos auxiliares y materiales auxiliares para recibido. Totalmente colocado.</p>	12,00	32,77	393,24
C02.05.02	<p>UD PAPELERA ARGP FD BENITO O SIMILAR</p> <p>Papelera Argo de Fundición dúctil Benito o similar, en hierro gris RAL 9007. Incluso recibido mediante pernos de expansión M8 (3 uds.). Incluso trabajos auxiliares y materiales auxiliares para recibido. Totalmente colocado.</p>	4,00	13,33	53,32
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 02.05 VARIOS				446,56
TOTAL CAPÍTULO CAP 2 PARQUES INFANTILES.....				49.017,07
TOTAL.....				82.757,28



CIUDAD AUTÓNOMA
MELILLA

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN TÉCNICA
Oficina Técnica de Proyectos y Obras

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA –
PISTAS DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES

DOCUMENTO Nº 2 PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EUROS

PROY. BÁSICO INST. FIJAS PLAYAS - PISTAS DEPORT. Y PARQUES INF.

CAPITULO

CAP 1	PISTAS DEPORTIVAS	33.740,21
CAP 2	PARQUES INFANTILES	49.017,07
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)		82.757,28

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (PEM) a la expresada cantidad de **OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EUROS**

Melilla, mayo de 2019.

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Juan Carlos Márquez Alonso
Arquitecto Técnico del Gbte. de Proyecto y Obras
de la Consejería de Coordinación y Medio Ambiente



CIUDAD AUTÓNOMA
DE
MELILLA

Consejería de Coordinación y Medio Ambiente
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN TÉCNICA
Oficina Técnica de Proyectos y Obras

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA –
PISTAS DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES

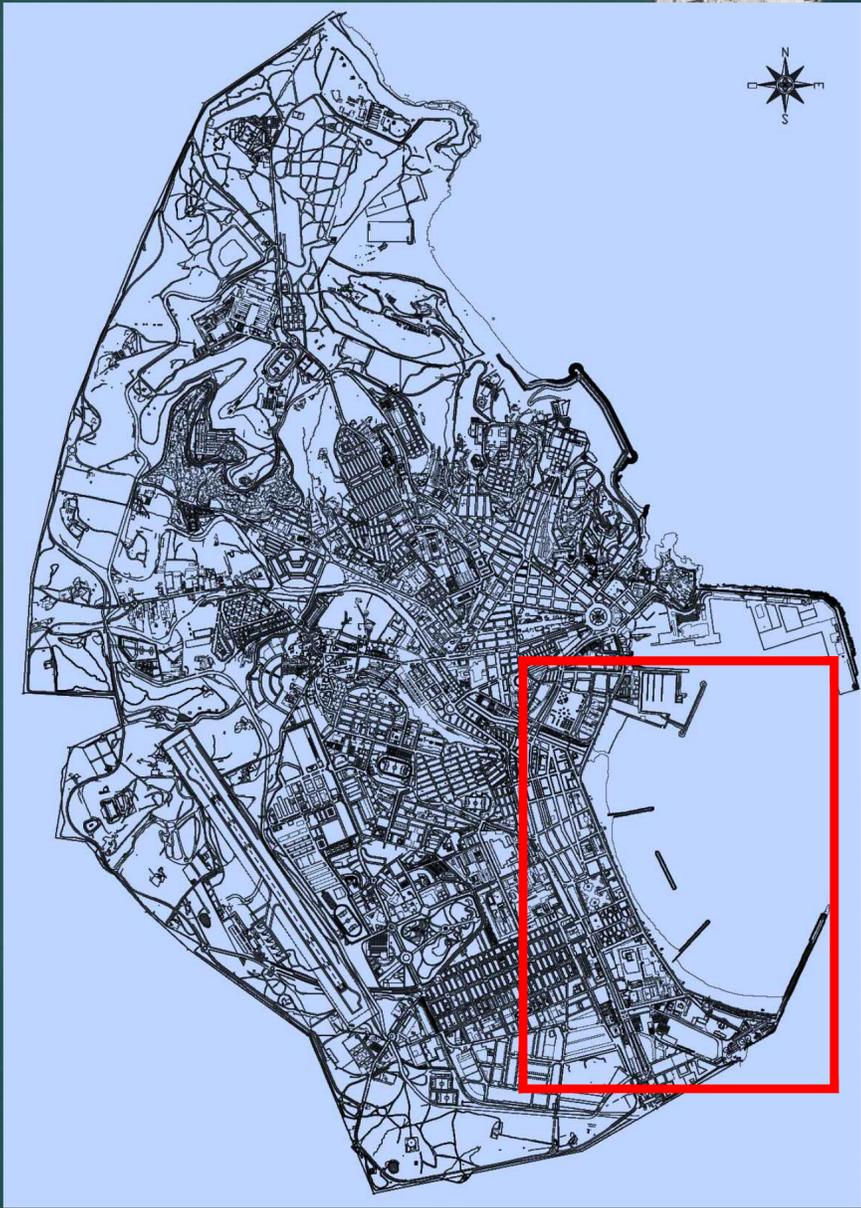
DOCUMENTO Nº 3 PLANOS



DOCUMENTO Nº 3 PLANOS

INDICE DE PLANOS

PL.	HJ.	ESCALA	TITULO
00	1	VARIAS	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
01	2	VARIAS	PISTA DEPORTIVA (ZDP-01)
02	3	VARIAS	PARQUE INFANTIL (ZJG-02)
03	4	VARIAS	PISTA DEPORTIVA (ZDP-02)
04	5	VARIAS	PISTA DEPORTIVA (ZDP-04)
05	6	VARIAS	PARQUE INFANTIL (ZJG-03-04)
06	7	VARIAS	PISTA DEPORTIVA (ZDP-05)



ZDP-05

ZJG-03-04

ZDP-04

ZDP-02

ZJG-02

ZDP-01



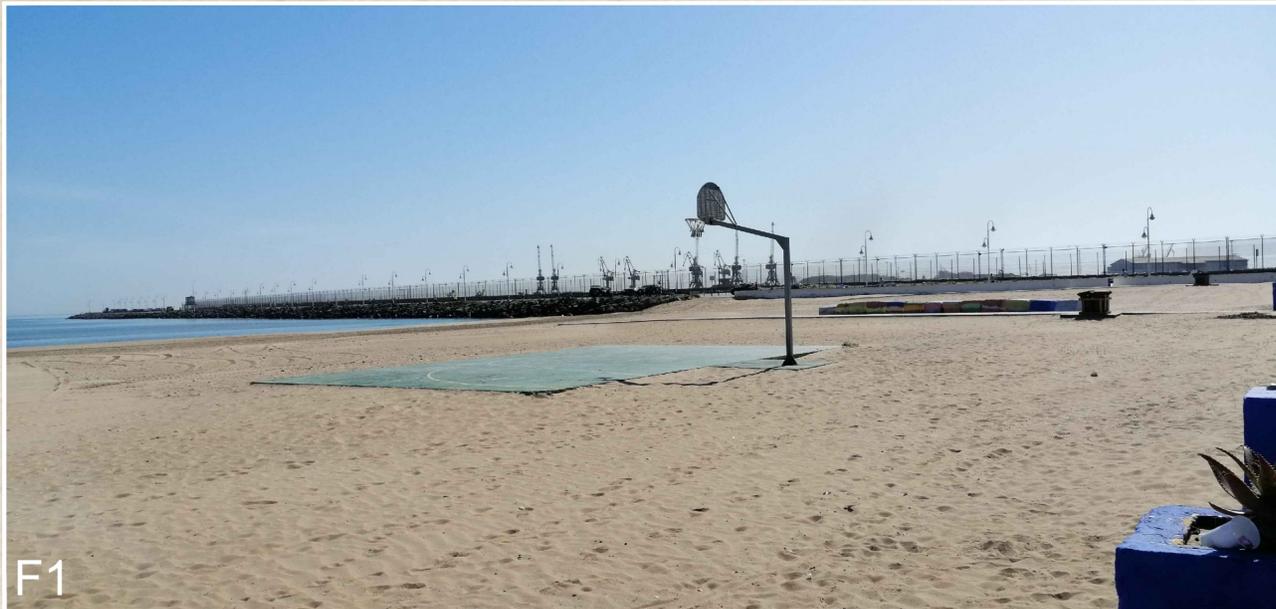
CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA.
CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA-PISTAS
DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES.

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

MAYO 2019

ESCALA: VARIAS



CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA.
CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA-PISTAS
DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES.

PISTA DEPORTIVA (ZDP-01)

MAYO 2019

ESCALA: VARIAS



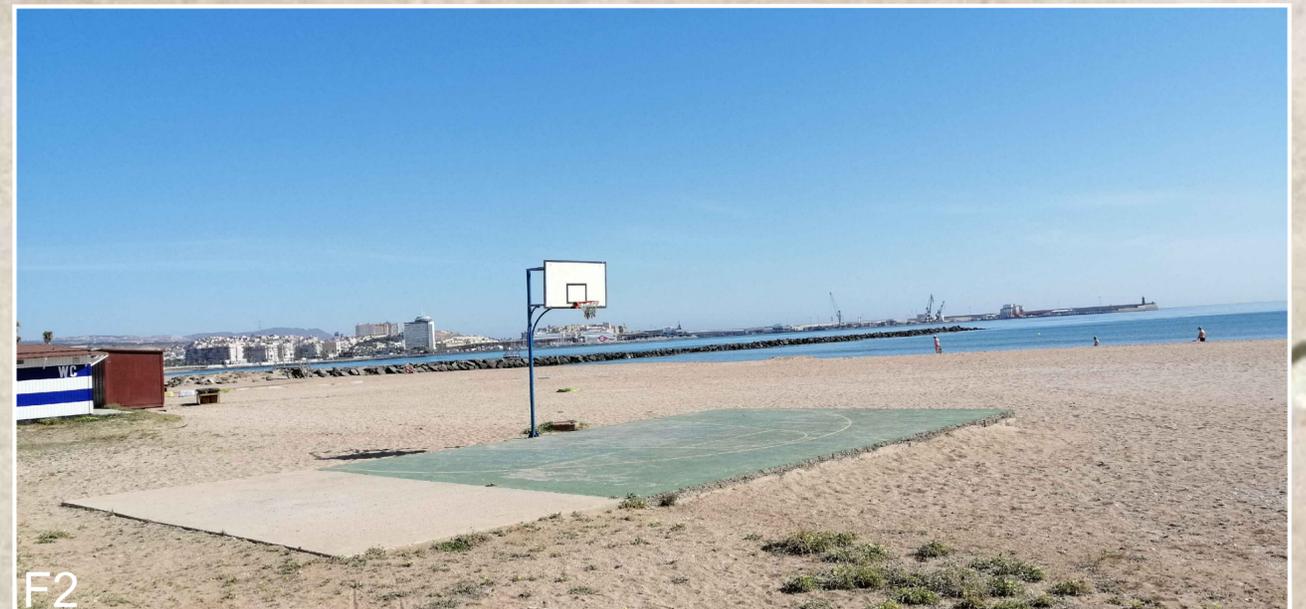
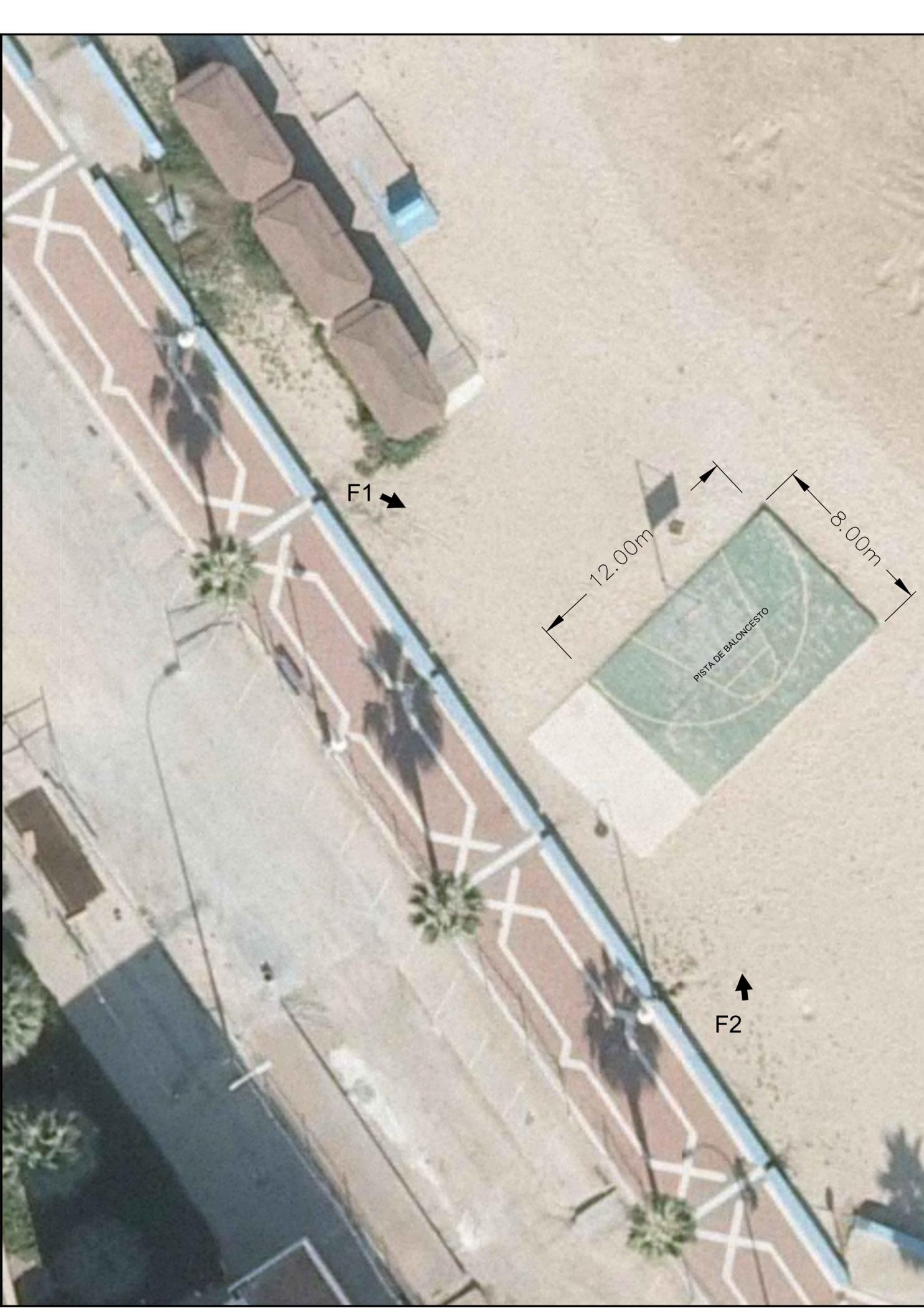
CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA.
CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA-PISTAS
DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES.

PARQUE INFANTIL (ZJG-02)

MAYO 2019

ESCALA: VARIAS



CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA.
CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA-PISTAS DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES.

PISTA DEPORTIVA (ZDP-02)

MAYO 2019

ESCALA: VARIAS



CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA.
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS
 PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA-PISTAS
 DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES.

PISTA DEPORTIVA (ZDP-04)

MAYO 2019

ESCALA: VARIAS



F1
ZONA JUEGO INFANTIL 1



F2
ZONA PERGOLA



F3
ZONA JUEGO INFANTIL 2



CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA.
CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS
PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA-PISTAS
DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES.

PARQUE INFANTIL (ZJG-03-04)

MAYO 2019

ESCALA: VARIAS




CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA.
 CONSEJERÍA DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
 PROYECTO BÁSICO DE INSTALACIONES FIJAS EN LAS PLAYAS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA-PISTAS DEPORTIVAS Y PARQUES INFANTILES.
PISTA DEPORTIVA (ZDP-05)
 MAYO 2019 ESCALA: VARIAS