



Salazar Díaz y Asoc. Arquitectos,

· **FUNDAMENTO LEGAL DEL PROYECTO**

El proyecto de Malecón Sur se sustenta en el objetivo 1, de la línea de negocios de cruceros, del Programa Maestro de Desarrollo Portuario 2012-2017, orientado a Incrementar y mejorar la oferta de servicios turísticos para cruceros y promover la incorporación de Ensenada en nuevas rutas de cruceros, y a su línea de acción para promover el incremento del número de atractivos y tours para el turismo de cruceros. Así como en dar cumplimiento al Objetivo 4.11. Aprovechar el potencial turístico de México para generar una mayor derrama económica en el país, del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018.



· ACCIONES NORMATIVAS PARA LA PROPUESTA DE LICITACION

El Procedimiento para la Contratación de las Obras Correspondientes al Proyecto denominado Malecón Sur por parte de la Administración Portuaria Integral de Ensenada se manejarán de acuerdo al Artículo 27. de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, Frac. II Invitación a Cuando Menos tres o más personas

Artículo 27. Las dependencias y entidades seleccionarán de entre los procedimientos que a continuación se señalan, aquel que de acuerdo con la naturaleza de la contratación asegure al Estado las Mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes

II. Invitación a cuando menos tres personas, o.

El mecanismo para evaluar la solvencia de las proposiciones que estarán en coordinación con esta licitación se basará en el Artículo 63.- Frac I del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas

Artículo 63. Para la evaluación de la solvencia de las proposiciones se aplicarán los siguientes mecanismos:

I. Binario: Consiste en determinar la solvencia de las proposiciones a partir de verificar el cumplimiento de las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la convocante.



Salazar Díaz y Asoc. Arquitectos,

· NOTAS Y RECOMENDACIONES GENERALES DEL PROYECTO

- Se recomienda indicar el nivel de las 2 plataformas en campo antes de iniciar con el movimiento de tierras, para poder ubicar Niveles.
- Es importante marcar nivel del pozo de visita donde se conectara la red Sanitaria dentro del proyecto para determinar pendientes.
- Se recomienda hacer más grande la rejilla pluvial ubicada donde topa el Blv. Estancia con banqueta debido a la magnitud de agua pluvial que cruza por esa avenida para evitar inundaciones de agua en plaza principal.
- Se recomienda extender tubo pluvial actual que desemboca en playa, a su vez hacer una valoración del agua saliente.
- Se recomienda adecuar escaleras al enrocamiento en área de skate park anclando las mismas sobre las rocas.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MALECON SUR				
A01	TRABAJOS PRELIMINARES			\$	228,888.00
A02	INTALACIONES SANITARIAS, ELECTRICAS, ILUMINACION Y PLUVIALES			\$	385,000.00
A03	LOSAS DE CONCRETO			\$	4'028,978.10
A04	ESCALERA ACCESO A PLAYA			\$	84,973.56
A05	TIENDA, CAFETERIA Y BAÑOS			\$	644,782.52
A06	ESCALINATAS			\$	448,763.00
A07	SKATE PARK			\$	456,289.76
A08	GRADAS EN SKATE PARK			\$	167,236.33
A09	FIRME Y LAVA PIES			\$	49,289.35
A10	KIOSCO			\$	235,617.50
A11	AREAS VERDES			\$	310,145.90
A12	ANUNCIOS Y MODULOS INFORMATIVOS			\$	74,616.84
A13	ACCESO PRINCIPAL			\$	75,712.84
A14	BANCAS			\$	92,726.37
A15	STAGE			\$	112,509.85
	Total de MALECON SUR			\$	7'395,529.92
	Total de Presupuesto			\$	7'395,529.92



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
MALECON SUR												
TRABAJOS PRELIMINARES												
TERRACERIAS												
40	A010101	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA DAR PENDIENTES SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: REFERENCIAS DE NIVEL Y PLANOS DE TRAZO CUANTAS VECES SEA NECESARIO	05/Jul/2013	2c	06/Jul/2013							
50	A010102	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CAJA, EN MATERIAL TIPO B DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EXTRACCIÓN DE MATERIAL A PIE EN CAJA, AFINAMIENTO DE TALUDES Y SOBRE EXCAVACIONES POR PROCEDIMIENTO.	06/Jul/2013	22c	27/Jul/2013							
60	A010103	ESCARIFICADO FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRENO CON MATERIAL PRODUCTO DEL ESCARIFICADO (TERRAPLÉN) AL 95% P.V.S.M., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR, TERMINADO AFINADO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU	07/Jul/2013	30c	05/Ago/2013							



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
		CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T										
		INTALACIONES SANITARIAS, ELECTRICAS, ILUMINACION Y PLUVIALES										
80	A020101	INSTALACIONES SANITARIAS, ELECTRICAS, ILUMINACION Y PLUVIALES.	24/Jul/2013	35c	27/Ago/2013							
		LOSAS DE CONCRETO										
100	A030101	FIRME DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO F C= 1500 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10, TMA 1/2", REV. 18 +-2CM RESISTENCIA NORMAL, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA EXTERNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	09/Ago/2013	85c	01/Nov/2013							
110	A030102	ESTAMPADO EN CONCRETO VARIAS MOLDURAS A BASE DE COLORANTE Y DESMOLDANTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	11/Nov/2013	40c	20/Dic/2013							
120	A030103	CORTE DE LOSA Y/O FIRME DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS DE 3 CM DE PROFUNDIDAD, CON DISCO DIAMANTE. INCLUYE:	12/Ago/2013	20c	31/Ago/2013							



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
		PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, HERRAMIENTA, DESGASTE DEL DISCO DIAMANTE, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIPON P.U.O.T.										
130	A030104	COLORACIÓN DE CONCRETO A BASE DE OXIDANTE PARA CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	09/Ago/2013	40c	17/Sep/2013							
140	A020105	LOSA DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO F C= 200 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10, TMA 1/2", REV. 18 +/-2CM RESISTENCIA NORMAL, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA EXTERNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	07/Sep/2013	98c	13/Dic/2013							
		ESCALERA ACCESO A PLAYA										
160	A040101	ESCALÓN DE DIMENSIONES 6.00 X 1.00 M. DE HUELLA Y 15 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F' C= 200 KG/CM2, TMA 3/4", REV. 14 +/-2CM RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10.	19/Jul/2013	22c	09/Ago/2013							



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
		INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.										
		TIENDA, CAFETERIA Y BAÑOS										
		PRELIMINARES										
190	A050101	TRAZO Y NIVELACIÓN DE EJES PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: REFERENCIAS DE NIVEL Y PLANOS DE TRAZO.	22/Jul/2013	1c	22/Jul/2013	◻						
		CIMENTACION										
210	A050201	EXCAVACIÓN EN CEPA POR MEDIOS MANUALES DE 0 A 1.2 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO "A". INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	22/Jul/2013	3c	24/Jul/2013	◻						
220	A050202	PLANTILLA 5 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C = 100 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA (FLOTEADO GRUESO PARA NIVELAR SUPERFICIE) Y HERRAMIENTA MENOR.	24/Jul/2013	2c	25/Jul/2013	◻						
230	A050203	ZAPATA CORRIDA A BASE DE	25/Jul/2013	5c	29/Jul/2013	◻						



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
		CONCRETO F´C=200 KG/CM2 DE DIMENSIONES 40 CM DE BASE Y 20 CM DE ALTURA, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 3/8" @ 10 CM. Y ACERO EN BASTONES DE 3/8" @ 25 CM. F'Y = 4,200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. HABILITADO DE ACERO Y COLADO.										
240	A050204	MURO DE ENRASE EN CIMENTACIÓN, BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" EN TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F´C = 200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	29/Jul/2013	6c	03/Ago/2013							
250	A050205	IMPERMEABILIZACIÓN DE BLOCK EN EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE EMULSIÓN ASFÁLTICA MARCA ZAHORÍ O SIMILAR (EMULFIBER) EN ÁREA DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	03/Ago/2013	2c	04/Ago/2013							
260	A050206	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL Y CON MEDIOS MECÁNICOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA	04/Ago/2013	2c	05/Ago/2013							



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
		EXCAVACIÓN PARA DAR NIVEL A FIRME DE CONCRETO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD Y COMPACTACIÓN AL 95% PVSM.										
270	A050207	LOSA DE CIMENTACION DE 12 CM DE ESPESOR, MALLA DE REFUERZO 6-6 6/6, CONCRETO F'C = 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	06/Ago/2013	3c	08/Ago/2013							
		ESTRUCTURA										
290	A050301	CASTILLO DE 15 X 20 CM CONSTRUIDO A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C = 200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, TMA = 19 MM, ARMADO CON 4 VARILLAS # 4 (1/2"), F'Y = 4200 Kg/Cm2. ESTRIBOS # 2 (1/4") @ 15 CM. CIMBRADO POR DOS CARAS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (TRAZO, RECTIFICACIÓN, HABILITADO DE ACERO, ANCLAJES A CIMENTACIÓN Y LOSA, CIMBRA DE MADERA,DOSIFICACIÓN DE MEZCLA, COLADO, VIBRADO, RETIRO DE CIMBRA, CURADO Y LIMPIEZA). PUOT.	08/Ago/2013	16c	23/Ago/2013							



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
300	A050302	CASTILLO DE 15 X 25 CM CONSTRUIDO A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C = 200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, TMA = 19 MM, ARMADO CON 6 VARILLAS # 4 (1/2"), F'Y = 4200 Kg/Cm2. ESTRIBOS # 2 (1/4") @ 15 CM. CIMBRADO POR DOS CARAS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (TRAZO, RECTIFICACIÓN, HABILITADO DE ACERO, ANCLAJES A CIMENTACIÓN Y LOSA, CIMBRA DE MADERA,DOSIFICACIÓN DE MEZCLA, COLADO, VIBRADO, RETIRO DE CIMBRA, CURADO Y LIMPIEZA). PUOT.	22/Ago/2013	4c	25/Ago/2013							
310	A050303	CASTILLO AHOGADO EN UN AGUJERO DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CM, A BASE DE CONCRETO F C = 200 KG/CM2, TMA = 19 MM, ARMADO CON UNA VARILLAS DE ACERO CORRUGADO LONGITUDINAL #. 3 (3/8"). INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (DOSIFICACIÓN DE MEZCLA, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA). PUOT.	12/Ago/2013	13c	24/Ago/2013							
320	A050304	TRABE SOBRE MURO PARA LOSA DE DIMENSIONES 20 X 27 CM ARMADA CON 6	24/Ago/2013	6c	29/Ago/2013							



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
		VARILLAS # 4 (1/2") Y 2 VARILLAS # 3 (3/8"), ESTRIBOS # 3 (3/8") @ 20 CM F'Y = 4200 Kg/Cm2, CONCRETO F'C = 210 Kg/Cm2 RESISTENCIA NORMAL. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y VIBRADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO).										
330	A050305	TRABE EN LOSA DE DIMENSIONES 20 X 27 CM ARMADA CON 6 VARILLAS # 3 (3/8"), M F'Y = 4200 Kg/Cm2, ESTRIBOS # 2 (1/4") @ 15 CM. CONCRETO F'C = 210 Kg/Cm2 RESISTENCIA NORMAL. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y VIBRADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO).	26/Ago/2013	3c	28/Ago/2013		☐					
340	A050306	LOSA DE ENTREPISO CASETONADA EN DOS SENTIDOS, CAPA A COMPRESION DE 7 CM DE EPSESOR CONCRETO F'C = 210 Kg/Cm2. MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10, CASETON DE POLIESTIRENO 60 X 60 X 20 CM. REFORZADA CON NERVADURAS EN AMBOS SENTIDOS ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA	28/Ago/2013	9c	05/Sep/2013		☐					



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
		MENOR Y MANO DE OBRA (CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y VIBRADO DE CONCRETO, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA Y DESCIMBRADO A LOS 28 DIAS). NO INCLUYE NERVADURAS										
350	A050307	NERVADURA EN LOSA CASETONADA DE DIMENSIONES 12 CM DE BASE Y 27 CM DE PERALTE, ARMADA CON TRES VARILAS # 3 (3/8") Y ESTRIBOS # 2 (1/4") @ 20 CM, CONCRETO F'C = 210 Kg/Cm2. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y VIBRADO DE CONCRETO, DESCIMBRADO A LOS 28 DIAS)	28/Ago/2013	3c	30/Ago/2013			☐				
		ALBAÑILERIA										
370	A050401	MURO DE BLOCK PESADO DE DIMENSIONES 15 X 20 X 40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, CON JUNTA DE 1.0 A 1.6 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	08/Ago/2013	16c	23/Ago/2013		☐					
		INSTALACIONES										



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
390	A050501	RAMALEO E INSTALACIONES SANITARIAS, TUBO ABS 4", 3", 2", ACCESORIOS DE CONEXION, CODS, TEE, COPLE, REDUCCIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	22/Jul/2013	6c	27/Jul/2013							
400	A050502	RAMALEO DE AGUA FRÍA, E INSTALACION DE SALIDAS, TUBO PVC HIDRÁULICO 1/2". INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIALES (TUBERÍA, COPLES, CODOS, CONEXIONES ESPECIALES, CEMENTANTE, CORTES Y DESPERDICIO), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	22/Jul/2013	4c	25/Jul/2013							
410	A050503	RAMALEO E INSTALACION DE SALIDAS DE ELECTRICIDAD, TUBO PVC ELECTRICO Y POLIFLEX. INCLUYE: APAGADORES, TOMACORRIENTES, ROSETAS, CENTRO DE CARGA	22/Jul/2013	124c	22/Nov/2013							
ACABADOS												
430	A050601	APLANADO CEMENTO-ARENA 1:4, EN MUROS CON UN ESPESOR DE 1.5 CM, ACABADO FLOTEADO FINO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	30/Ago/2013	20c	18/Sep/2013							



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
440	A050602	APLANADO CON YESO DE TECHOS INTERIORES EN AREA DE LOSA DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	18/Sep/2013	5c	22/Sep/2013			☐				
		AZULEJOS										
460	A050701	PISO DE LOSETA PORCELANITE ANTICA BEIGE DE 33X33 CM, ASENTADO CON PEGAZULEJO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	22/Sep/2013	3c	24/Sep/2013			☐				
470	A050702	AZULEJO EN BAÑO, PORCELANITE JAVA DE 20X30 CM. CON DOS LÍNEAS DE LISTELO ESMERALDA E INSERTO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, PEGAZULEJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	22/Sep/2013	2c	23/Sep/2013			☐				
480	A050703	ZOCLO DE LOSETA PORCELANITE ANTICA BEIGE DE 33X33 CM EN BAÑOS, ASENTADO CON PEGAZULEJO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	24/Sep/2013	3c	26/Sep/2013			☐				



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
MUEBLES DE BAÑO												
500	A050801	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC BANTAGIO COLOR CLARO, ASIENTO CON TAPA Y ACCESORIOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	28/Dic/2013	4c	31/Dic/2013						☐	
510	A050802	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO COLOR CLARO, MODELO BANTAGIO, MUEBLE DE MADERA Y LLAVE HELVEX INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	28/Dic/2013	4c	31/Dic/2013						☐	
520	A050803	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA BAÑO, PORTAPAPELES.	28/Dic/2013	4c	31/Dic/2013						☐	
530	A050804	SUMINISTRO Y COLOCACCION DE MINGITORIO MARCA VITROMEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA.	02/Ene/2014	1c	02/Ene/2014						☐	
CERRAJERIA												
550	A050901	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE DIMENSIONES 0.98 X 2.10 MTS. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO CLARO DE 1/4" DE ESPESOR.	02/Ene/2014	2c	03/Ene/2014						☐	
560	A050902	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA X-O EN BAÑO DE 1.20 M DE ANCHO POR	02/Ene/2014	1c	02/Ene/2014						☐	



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
		1.00 M DE ALTO CON DOBLE VIDRIO DE 1/8" DE ESPESOR Y ALUMINIO ACABADO BLANCO CON MOSQUITERO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.										
570	A050903	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA X-O EN COCINA DE 1.80 M DE ANCHO POR 1.20 M DE ALTO CON DOBLE VIDRIO DE 1/8" DE ESPESOR Y ALUMINIO ACABADO BLANCO CON MOSQUITERO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	02/Ene/2014	1c	02/Ene/2014							□
		PINTURA										
590	A051001	PINTURA VINÍLICA EN MUROS INTERIORES MARCA COMEX DUREX A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	01/Ene/2014	4c	04/Ene/2014							□
600	A051002	PINTURA VINÍLICA EN MUROS EXTERIORES MARCA COMEX DUREX A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	02/Ene/2014	2c	03/Ene/2014							□



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
610	A051003	PINTURA VINÍLICA EN TECHO DE INTERIORES MARCA COMEX DUREX A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	02/Ene/2014	2c	03/Ene/2014							
OBRA EXTERIOR												
630	A051101	REGISTRO INTERIOR DE 60X40 CM CON MUROS DE BLOCK 12X20X40 CM TAPA DE CONCRETO Y APLANADO EN INTERIOR.	24/Oct/2013	4c	27/Oct/2013							
640	A051102	TANQUE ROTOPLAS 1000 LTS INSTALADO EN TECHUMBRE DE MADERA PARA ALIMENTACION DE CASA HABITACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	24/Oct/2013	2c	25/Oct/2013							
ESCALINATAS												
660	A060101	ESCALÓN EN ESCALINATA DE 50 CM DE ANCHO Y 15 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F' C= 150 KG/CM2, TMA 3/4", REV. 14 +-2CM RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO,	06/Oct/2013	48c	22/Nov/2013							



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
670	A060102	MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL METALICO A BASE DE TUBULAR DE 2 1/2" CED. 30. PINTURA ALQUIDALICA ANTICORROSIVA A DOS CAPAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	16/Nov/2013	10c	25/Nov/2013							
		SKATE PARK										
		ELEMENTO 1										
700	A070101	LOSA CURVA DE 15 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6-6 10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR, ACABADO PULIDO FINO.	05/Nov/2013	9c	13/Nov/2013							
		ELEMENTO 2										
720	A070201	RAMPA DE PATINAJE DE DIMENSIONES 5.48 X 4.08 MTS A BASE DE CONCRETO F'C 0 200 KG/CM2. INCLUYE: ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO A PROYECTO, TUBULARES DE 2 1/2 CED. 40.	10/Nov/2013	6c	15/Nov/2013							



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
ELEMENTO 3												
740	A070301	RAMPA DE PATINAJE DE DIMENSIONES 5.80 X 1.30 MTS A BASE DE CONCRETO F'C 0 200 KG/CM2. INCLUYE: ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO A PROYECTO, TUBULARES DE 2 1/2 CED. 40.	15/Nov/2013	9c	23/Nov/2013							
ELEMENTO 4												
760	A070401	RAMPA DE PATINAJE DE DIMENSIONES 8.32 X 3.20 MTS A BASE DE CONCRETO F'C 0 200 KG/CM2. INCLUYE: ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO A PROYECTO, TUBULARES DE 2 1/2 CED. 40.	21/Nov/2013	6c	26/Nov/2013							
ELEMENTO 5												
780	A070501	RAMPA DE PATINAJE DE DIMENSIONES 8.32 X 3.20 MTS A BASE DE CONCRETO F'C 0 200 KG/CM2. INCLUYE: ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO A PROYECTO, TUBULARES DE 2 1/2 CED. 40.	26/Nov/2013	8c	03/Dic/2013							
LOSA DE CONCRETO												
800	A070601	FIRME DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO F C= 1500 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10, TMA 1/2", REV. 18 +-2CM RESISTENCIA NORMAL,	03/Dic/2013	18c	20/Dic/2013							



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
		INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA EXTERNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.										
		GRADAS EN SKATE PARK										
820	A080101	GRADAS DE DIMENSION 34.20 X 2.26 (AREA 77.29 M2) ,ESCALONES DE 35 CM DE ANCHO Y 50 CM DE ALT0. A BASE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2. MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10.	03/Dic/2013	22c	24/Dic/2013							
		FIRME Y LAVA PIES										
840	A090101	FIRME DE CONCRETO PARA ACCESO A MALECON DE 12 CM DE ESPESOR, MALLA DE REFUERZO, CONCRETO F'C = 150 KG/CM2. INCLUYE: ACABADO SEMIPULIDO Y RAYADO.	20/Sep/2013	5c	24/Sep/2013							
850	A090102	LAVA PIES DE DIMENSIONES 1.00 X 1.00 M Y 10 CM DE PROFUNDIDAD, A BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN.	22/Sep/2013	3c	24/Sep/2013							
860	A090103	MURO DE 60 CM A BASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15X20X40 CMS,	20/Sep/2013	5c	24/Sep/2013							



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
		ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" A CADA 1.2 M CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F´C = 150 KG/CM2, APLANADO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: PINTURA VINILICA										
		KIOSCO										
880	A100101	MURO EXTERIOR EN A BASE DE POSTE Y CANAL DE 6" C-22, FIJACIÓN DE CANAL CON CLAVO DE IMPACTO, SELLADO DE JUNTA CON SILICÓN MARCA SIKAFLEX, POSTE @ 16" FORRADO CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 EN AMBAS CARAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	07/Dic/2013	8c	14/Dic/2013							
890	A100102	TECHUMBRE DE AZOTEA A BASE DE BARROTE DE PINO 2" X 6" DE PRIMERA FORRADO CON TRIPLAY PINO DE 3/4" 1 CARA , VISTA DE 6" Y SOBREVISTA 2" DE MADERA DE 1/2". INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE (VISTA Y SOBRE VISTAS)	13/Dic/2013	10c	22/Dic/2013							
900	A100103	BARRA PERIMETRAL EN KIOSCO DE 60 CM DE ANCHO,	14/Dic/2013	6c	19/Dic/2013							



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
910	A100104	A BASE DE MADERA ACABADO NATURAL CON BARNIZ. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINA METALICA DE DIMENSIONES 1.60 X 1.20 MTS. INSTALADAS POR MURO INTERIOR.	23/Dic/2013	8c	30/Dic/2013							
920	A100105	PUERTA PREFABRICADA LAMINADA DE 32", MARCO METALICO. INCLUYE: CHAPA, BISAGRAS, PINTURA ALQUIDALICA ANTICORROSIVA.	27/Dic/2013	6c	01/Ene/2014							
AREAS VERDES												
940	A110101	PREPARACION DE TERRENO PARA RECIBIR VEGETACION. INCLUYE: ACONDICIONAMIENTO DE TIERRA , SACATE, PLANTAS MENORE DE 30 CM.	28/Oct/2013	9c	05/Nov/2013							
950	A110102	JARDINERA DE DIMENSIONES 6.10 X 4.40 MTS. 60 CM DE ALTURA A BASE DE MURO BLOCK, DIMENSIONES 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" A CADA 1.2 M CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F´C = 150	28/Oct/2013	6c	02/Nov/2013							



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
960	A110103	KG/CM2, APLANADO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: PINTURA VINILICA JARDINERA DE DIMENSIONES 20.00 X 6.00 MTS. 1.60 CM DE ALTURA A BASE DE MURO BLOCK, DIMENSIONES 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO- ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" A CADA 1.2 M CON TODAS LAS CELDA COLADAS CONCRETO F´C = 150 KG/CM2, APLANADO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: PINTURA VINILICA	02/Nov/2013	16c	17/Nov/2013							
970	A110104	JARDINERA DE DIMENSIONES 20.00 X 6.00 MTS. 1.60 CM DE ALTURA A BASE DE MURO BLOCK, DIMENSIONES 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO- ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" A CADA 1.2 M CON TODAS LAS CELDA COLADAS CONCRETO F´C = 150 KG/CM2, APLANADO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: PINTURA VINILICA	17/Nov/2013	13c	29/Nov/2013							
ANUNCIOS Y MODULOS INFORMATIVOS												
990	A120101	MODULO INFORMATIVO DE DIMENSIONES A BASE DE MURO DE BLOCK,	05/Dic/2013	12c	16/Dic/2013							



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
		DIMENSIONES 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" A CADA 1.2 M CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, APLANADO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: PINTURA VINILICA BLOCK 15 X 20 X 40 CM. TODAS LAS CELDAS COLADAS.										
1000	A120102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANUCIO VERTICAL DE DIMENSIONES DE DIMENSIONES 1.80 X 1.90 MTS. EN ACABADO ACERO INOXIDABLE.	29/Dic/2013	6c	03/Ene/2014							
		ACCESO PRINCIPAL										
1020	A130101	BASE DE PARA ESTRUCTURA DE DIMENSIONES 0.60 X 2.60 MTS. Y 20 CM DE PERALTE, CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	05/Nov/2013	2c	06/Nov/2013							
1030	A130102	ESTRUCTURA A BASE DE POSTE CAL. 20, FORRADO CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 20. PINTURA ALQUIDALICA ANTICORROSIVA.	10/Nov/2013	10c	19/Nov/2013							



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
1040	A130103	ARMADURA A BASE DE POSTE CAL. 20, FORRADO CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 20. PINTURA ALQUIDALICA ANTICORROSIVA.	19/Nov/2013	12c	30/Nov/2013							
		BANCAS										
1060	A140101	BANCA DE DIMENSIONES 3.00 X 0.55 MTS. A BASE DE BARROTE 2" X 4" ACABADO NATURAL.	02/Ene/2014	4c	05/Ene/2014							
		STAGE										
		STAGE 1										
1090	A150101	ESTRUCTURA A BASE DE BARROTE 4" X 4" X 2' A CADA 2.2 MTS. EN AMBOS SENTIDOS, ZAPATA DE BASE MAYOR 25 X 25 C. Y BASE MENOR 12.5 X 12.5 CM. ALTURA DE 30 CM. CON CONCRETO F'C = 150 KG/CM2.	05/Oct/2013	6c	10/Oct/2013							
1100	A150102	VIGAS DE MADERA DE 4" X 8" SOPORTADAS A BARROTES 4" X 4". INCLUYE: CURADO DE MADERA	08/Oct/2013	12c	19/Oct/2013							
1110	A150103	PLATAFORMA A BASE DE MADERA, BARROTE 2" X 6" ANCLADO A VIGAS. INCLUYE CURADO DE MADERA Y TINTE BASE ACEITE PARA MADERA.	22/Oct/2013	12c	02/Nov/2013							
		STAGE 2										



Programa de Obra MALECON SUR1												
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2013 Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2014 Ene
1130	A150201	ESTRUCTURA A BASE DE BARROTE 4" X 4" X 2' A CADA 2.2 MTS. EN AMBOS SENTIDOS, ZAPATA DE BASE MAYOR 25 X 25 C. Y BASE MENOR 12.5 X 12.5 CM. ALTURA DE 30 CM. CON CONCRETO F'C = 150 KG/CM2.	09/Nov/2013	7c	15/Nov/2013							
1140	A150202	VIGAS DE MADERA DE 4" X 8" SOPORTADAS A BARROTES 4" X 4". INCLUYE: CURADO DE MADERA	15/Nov/2013	14c	28/Nov/2013							
1150	A150203	PLATAFORMA A BASE DE MADERA, BARROTE 2" X 6" ANCLADO A VIGAS. INCLUYE CURADO DE MADERA Y TINTE BASE ACEITE PARA MADERA.	28/Nov/2013	14c	11/Dic/2013							

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
MALECON SUR					
A01	TRABAJOS PRELIMINARES				
A0101	TERRACERIAS				
A010101	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA DAR PENDIENTES SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: REFERENCIAS DE NIVEL Y PLANOS DE TRAZO CUANTAS VECES SEA NECESARIO Precio Unitario: ** DOS PESOS 93/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N. **	M2	17,000.00	\$ 2.93	\$ 49,810.00
A010102	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CAJA, EN MATERIAL TIPO B DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EXTRACCIÓN DE MATERIAL A PIE EN CAJA, AFINAMIENTO DE TALUDES Y SOBRE EXCAVACIONES POR PROCEDIMIENTO. Precio Unitario: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. ** Total: ** DIECISEIS MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **	M3	185.00	\$ 86.80	\$ 16,058.00
A010103	ESCARIFICADO FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRENO CON MATERIAL PRODUCTO DEL ESCARIFICADO (TERRAPLÉN) AL 95% P.V.S.M., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR, TERMINADO AFINADO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio Unitario: ** CATORCE PESOS 82/100 M.N. ** Total: ** CIENTO SESENTA Y TRES MIL VEINTE PESOS 00/100 M.N. **	M3	11,000.00	\$ 14.82	\$ 163,020.00
Total de TERRACERIAS				\$	228,888.00
Total de TRABAJOS PRELIMINARES				\$	228,888.00
A02	INTALACIONES SANITARIAS, ELECTRICAS, ILUMINACION Y PLUVIALES				
A020101	INSTALACIONES SANITARIAS, ELECTRICAS, ILUMINACION Y PLUVIALES. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$ 385,000.00	\$ 385,000.00
Total de INTALACIONES SANITARIAS, ELECTRICAS, ILUMINACION Y PLUVIALES				\$	385,000.00
A03	LOSAS DE CONCRETO				
A030101	FIRME DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO F C= 1500 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10, TMA 1/2", REV. 18 +-2CM RESISTENCIA NORMAL, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA EXTERNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. ** Total: ** DOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 40/100 M.N. **	M2	9,612.00	\$ 233.70	\$ 2'246,324.40
A030102	ESTAMPADO EN CONCRETO VARIAS MOLDURAS A BASE DE COLORANTE Y DESMOLDANTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	4,000.00	\$ 117.21	\$ 468,840.00

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Precio Unitario: ** CIENTO DIECISIETE PESOS 21/100 M.N. ** Total: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N. **					
A030103	CORTE DE LOSA Y/O FIRME DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS DE 3 CM DE PROFUNDIDAD, CON DISCO DIAMANTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, HERRAMIENTA, DESGASTE DEL DISCO DIAMANTE, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	3,375.00	\$ 9.67	\$ 32,636.25
Precio Unitario: ** NUEVE PESOS 67/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. **					
A030104	COLORACIÓN DE CONCRETO A BASE DE OXIDANTE PARA CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	4,000.00	\$ 63.06	\$ 252,240.00
Precio Unitario: ** SESENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N. **					
A020105	LOSA DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO F C= 200 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10, TMA 1/2", REV. 18 +-2CM RESISTENCIA NORMAL, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA EXTERNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	3,615.00	\$ 284.63	\$ 1'028,937.45
Precio Unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. ** Total: ** UN MILLON VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. **					
Total de LOSAS DE CONCRETO				\$	4'028,978.10
A04	ESCALERA ACCESO A PLAYA				
A040101	ESCALÓN DE DIMENSIONES 6.00 X 1.00 M. DE HUELLA Y 15 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F C= 200 KG/CM2, TMA 3/4", REV. 14 +-2CM RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	28.00	\$ 3,034.77	\$ 84,973.56
Precio Unitario: ** TRES MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N. **					
Total de ESCALERA ACCESO A PLAYA				\$	84,973.56
A05	TIENDA, CAFETERIA Y BAÑOS				
A0501	PRELIMINARES				
A050101	TRAZO Y NIVELACIÓN DE EJES PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: REFERENCIAS DE NIVEL Y PLANOS DE TRAZO.		183.03	\$ 8.14	\$ 1,489.86
Precio Unitario: ** OCHO PESOS 14/100 M.N. ** Total: ** UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. **					
Total de PRELIMINARES				\$	1,489.86
A0502	CIMENTACION				
A050201	EXCAVACIÓN EN CEPA POR MEDIOS MANUALES DE 0 A 1.2 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO "A". INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	14.94	\$ 232.70	\$ 3,476.54
Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. **					

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Total: ** TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. **					
A050202	PLANTILLA 5 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C = 100 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA (FLOTEADO GRUESO PARA NIVELAR SUPERFICIE) Y HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N. **	M2	37.47	\$ 87.07	\$ 3,262.51
Total: ** TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. **					
A050203	ZAPATA CORRIDA A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE DIMENSIONES 40 CM DE BASE Y 20 CM DE ALTURA, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 3/8" @ 10 CM. Y ACERO EN BASTONES DE 3/8" @ 25 CM. F'Y = 4,200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. HABILITADO DE ACERO Y COLADO. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SIETE PESOS 45/100 M.N. **	ML	93.68	\$ 407.45	\$ 38,169.92
Total: ** TREINTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. **					
A050204	MURO DE ENRASE EN CIMENTACIÓN, BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" EN TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. **	M2	37.47	\$ 467.10	\$ 17,502.24
Total: ** DIECISIETE MIL QUINIENTOS DOS PESOS 24/100 M.N. **					
A050205	IMPERMEABILIZACIÓN DE BLOCK EN EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE EMULSIÓN ASFÁLTICA MARCA ZAHORÍ O SIMILAR (EMULFIBER) EN ÁREA DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N. **	M2	27.02	\$ 34.65	\$ 936.24
Total: ** NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. **					
A050206	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL Y CON MEDIOS MECÁNICOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN PARA DAR NIVEL A FIRME DE CONCRETO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD Y COMPACTACIÓN AL 95% PVSM. Precio Unitario: ** NOVENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. **	M3	6.53	\$ 94.48	\$ 616.95
Total: ** SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 95/100 M.N. **					
A050207	LOSA DE CIMENTACION DE 12 CM DE ESPESOR, MALLA DE REFUERZO 6-6 6/6, CONCRETO F'C = 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 35/100 M.N. **	M2	183.03	\$ 331.35	\$ 60,646.99
Total: ** SESENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. **					
Total de CIMENTACION				\$	124,611.39
A0503	ESTRUCTURA				
A050301	CASTILLO DE 15 X 20 CM CONSTRUIDO A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C = 200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, TMA = 19 MM, ARMADO CON 4 VARILLAS # 4 (1/2"), F'Y = 4200 Kg/Cm2. ESTRIBOS # 2 (	ML	52.50	\$ 331.98	\$ 17,428.95

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	1/4") @ 15 CM. CIMBRADO POR DOS CARAS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (TRAZO, RECTIFICACIÓN, HABILITADO DE ACERO, ANCLAJES A CIMENTACIÓN Y LOSA, CIMBRA DE MADERA,DOSIFICACIÓN DE MEZCLA, COLADO, VIBRADO, RETIRO DE CIMBRA, CURADO Y LIMPIEZA). PUOT. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 98/100 M.N. ** Total: ** DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 95/100 M.N. **				
A050302	CASTILLO DE 15 X 25 CM CONSTRUIDO A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C = 200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, TMA = 19 MM, ARMADO CON 6 VARILLAS # 4 (1/2"), F'Y = 4200 Kg/Cm2. ESTRIBOS # 2 (1/4") @ 15 CM. CIMBRADO POR DOS CARAS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (TRAZO, RECTIFICACIÓN, HABILITADO DE ACERO, ANCLAJES A CIMENTACIÓN Y LOSA, CIMBRA DE MADERA,DOSIFICACIÓN DE MEZCLA, COLADO, VIBRADO, RETIRO DE CIMBRA, CURADO Y LIMPIEZA). PUOT. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. ** Total: ** TRECE MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 95/100 M.N. **	ML	35.00	\$ 386.17	\$ 13,515.95
A050303	CASTILLO AHOGADO EN UN AGUJERO DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CM, A BASE DE CONCRETO F C = 200 KG/CM2, TMA = 19 MM, ARMADO CON UNA VARILLAS DE ACERO CORRUGADO LONGITUDINAL #. 3 (3/8"). INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (DOSIFICACIÓN DE MEZCLA, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA). PUOT. Precio Unitario: ** SESENTA Y UN PESOS 41/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N. **	ML	102.40	\$ 61.41	\$ 6,288.38
A050304	TRABE SOBRE MURO PARA LOSA DE DIMENSIONES 20 X 27 CM ARMADA CON 4 VARILLAS # 4 (1/2") ESTRIBOS # 2 @ 20 CM F'Y = 4200 Kg/Cm2, CONCRETO F'C = 210 Kg/Cm2 RESISTENCIA NORMAL. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y VIBRADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO). Precio Unitario: ** TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 76/100 M.N. ** Total: ** TREINTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. **	ML	93.98	\$ 328.76	\$ 30,896.86
A050305	TRABE EN LOSA DE DIMENSIONES 20 X 27 CM ARMADA CON 6 VARILLAS # 3 (3/8"), M F'Y = 4200 Kg/Cm2, ESTRIBOS # 2 (1/4") @ 15 CM. CONCRETO F'C = 210 Kg/Cm2 RESISTENCIA NORMAL. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y VIBRADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO). Precio Unitario: ** TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 99/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N. **	ML	26.12	\$ 324.99	\$ 8,488.74
A050306	LOSA DE ENTREPISO CASETONADA EN DOS SENTIDOS, CAPA A COMPRESION DE 7 CM DE EPSESOR CONCRETO F'C = 210 Kg/Cm2. MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10, CASETON DE POLIESTIRENO 60 X 60 X 20 CM. REFORZADA CON NERVADURAS EN AMBOS SENTIDOS ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE	M2	183.03	\$ 518.17	\$ 94,840.66

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	OBRA (CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y VIBRADO DE CONCRETO, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA Y DESCIMBRADO A LOS 28 DIAS). NO INCLUYE NERVADURAS Precio Unitario: ** QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 17/100 M.N. ** Total: ** NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 66/100 M.N. **				
A050307	NERVADURA EN LOSA CASETONADA DE DIMENSIONES 12 CM DE BASE Y 27 CM DE PERALTE, ARMADA CON TRES VARILAS # 3 (3/8") Y ESTRIBOS # 2 (1/4") @ 20 CM, CONCRETO F'C = 210 Kg/Cm2. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y VIBRADO DE CONCRETO, DESCIMBRADO A LOS 28 DIAS). Precio Unitario: ** CIENTO VEINTE PESOS 63/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **	ML	304.00	\$ 120.63	\$ 36,671.52
Total de ESTRUCTURA				\$	208,131.06
A0504	ALBAÑILERIA				
A050401	MURO DE BLOCK PESADO DE DIMENSIONES 15 X 20 X 40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, CON JUNTA DE 1.0 A 1.6 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. ** Total: ** SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N. **	M2	281.04	\$ 258.64	\$ 72,688.19
Total de ALBAÑILERIA				\$	72,688.19
A0505	INSTALACIONES				
A050501	RAMALEO E INSTALACIONES SANITARIAS, TUBO ABS 4", 3", 2", ACCESORIOS DE CONEXION, CODS, TEE, COPLE, REDUCCIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Precio Unitario: ** DOCE MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$ 12,151.12	\$ 12,151.12
A050502	RAMALEO DE AGUA FRÍA, E INSTALACION DE SALIDAS, TUBO PVC HIDRÁULICO 1/2". INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIALES (TUBERÍA, COPLES, CODOS, CONEXIONES ESPECIALES, CEMENTANTE, CORTES Y DESPERDICIO), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 42/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 42/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$ 6,838.42	\$ 6,838.42
A050503	RAMALEO E INSTALACION DE SALIDAS DE ELECTRICIDAD, TUBO PVC ELECTRICO Y POLIFLEX. INCLUYE: APAGADORES, TOMACORRIENTES, ROSETAS, CENTRO DE CARGA Precio Unitario: ** VEINTIUN MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 22/100 M.N. ** Total: ** VEINTIUN MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 22/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$ 21,918.22	\$ 21,918.22
Total de INSTALACIONES				\$	40,907.76
A0506	ACABADOS				
A050601	APLANADO CEMENTO-ARENA 1:4, EN MUROS CON UN	M2	378.00	\$ 121.23	\$ 45,824.94

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	ESPESOR DE 1.5 CM, ACABADO FLOTEADO FINO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR Precio Unitario: ** CIENTO VEINTIUN PESOS 23/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 94/100 M.N. **				
A050602	APLANADO CON YESO DE TECHOS INTERIORES EN AREA DE LOSA DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N. ** Total: ** VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N. **	M2	176.83	\$ 137.68	\$ 24,345.95
Total de ACABADOS				\$	70,170.89
A0507 AZULEJOS					
A050701	PISO DE LOSETA PORCELANITE ANTICA BEIGE DE 33X33 CM, ASENTADO CON PEGAZULEJO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 91/100 M.N. **	m2	24.78	\$ 252.70	\$ 6,261.91
A050702	AZULEJO EN BAÑO, PORCELANITE JAVA DE 20X30 CM. CON DOS LÍNEAS DE LISTELO ESMERALDA E INSERTO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, PEGAZULEJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **	m2	20.00	\$ 273.67	\$ 5,473.40
A050703	ZOCLO DE LOSETA PORCELANITE ANTICA BEIGE DE 33X33 CM EN BAÑOS, ASENTADO CON PEGAZULEJO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. ** Total: ** UN MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 92/100 M.N. **	ml	26.49	\$ 53.64	\$ 1,420.92
Total de AZULEJOS				\$	13,156.23
A0508 MUEBLES DE BAÑO					
A050801	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC BANTAGIO COLOR CLARO, ASIENTO CON TAPA Y ACCESORIOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 70/100 M.N. **	PZA	5.00	\$ 2,443.54	\$ 12,217.70
A050802	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO COLOR CLARO, MODELO BANTAGIO, MUEBLE DE MADERA Y LLAVE HELVEX INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** SEIS MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N. **	PZA	6.00	\$ 6,308.87	\$ 37,853.22
A050803	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA BAÑO, PORTAPAPELES. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. ** Total: ** UN MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 60/100 M.N. **	PZA	5.00	\$ 265.32	\$ 1,326.60

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
A050804	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA VITROMEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 02/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 1,785.51	\$ 3,571.02
Total de MUEBLES DE BAÑO				\$	54,968.54
A0509	CERRAJERIA				
A050901	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE DIMENSIONES 0.98 X 2.10 MTS. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO CLARO DE 1/4" DE ESPESOR. Precio Unitario: ** TRES MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 62/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 24/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 3,714.62	\$ 7,429.24
A050902	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA X-O EN BAÑO DE 1.20 M DE ANCHO POR 1.00 M DE ALTO CON DOBLE VIDRIO DE 1/8" DE ESPESOR Y ALUMINIO ACABADO BLANCO CON MOSQUITERO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** DOS MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS 18/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 36/100 M.N. **	pieza	2.00	\$ 2,314.18	\$ 4,628.36
A050903	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA X-O EN COCINA DE 1.80 M DE ANCHO POR 1.20 M DE ALTO CON DOBLE VIDRIO DE 1/8" DE ESPESOR Y ALUMINIO ACABADO BLANCO CON MOSQUITERO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 32/100 M.N. **	pieza	2.00	\$ 3,954.16	\$ 7,908.32
Total de CERRAJERIA				\$	19,965.92
A0510	PINTURA				
A051001	PINTURA VINÍLICA EN MUROS INTERIORES MARCA COMEX DUREX A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS. Precio Unitario: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL TRESCIENTOS PESOS 24/100 M.N. **	m2	189.53	\$ 49.07	\$ 9,300.24
A051002	PINTURA VINÍLICA EN MUROS EXTERIORES MARCA COMEX DUREX A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N. ** Total: ** DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 23/100 M.N. **	m2	192.86	\$ 54.59	\$ 10,528.23
A051003	PINTURA VINÍLICA EN TECHO DE INTERIORES MARCA COMEX DUREX A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. **	m2	178.34	\$ 53.13	\$ 9,475.20

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Total de PINTURA				\$	29,303.67
A0511	OBRA EXTERIOR				
A051101	REGISTRO INTERIOR DE 60X40 CM CON MUROS DE BLOCK 12X20X40 CM TAPA DE CONCRETO Y APLANADO EN INTERIOR. Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. **	pieza	4.00	\$ 1,646.06	\$ 6,584.24
A051102	TANQUE ROTOPLAS 1000 LTS INSTALADO EN TECHUMBRE DE MADERA PARA ALIMENTACION DE CASA HABITACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** DOS MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 77/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 77/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 2,804.77	\$ 2,804.77
Total de OBRA EXTERIOR				\$	9,389.01
Total de TIENDA, CAFETERIA Y BAÑOS				\$	644,782.52
A06	ESCALINATAS				
A060101	ESCALÓN EN ESCALINATA DE 50 CM DE ANCHO Y 15 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F' C= 150 KG/CM2, TMA 3/4", REV. 14 +- 2CM RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. Precio Unitario: ** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. **	ML	1,849.00	\$ 187.00	\$ 345,763.00
A060102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL METALICO A BASE DE TUBULAR DE 2 1/2" CED. 30. PINTURA ALQUIDALICA ANTICORROSIVA A DOS CAPAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. ** Total: ** CIENTO TRES MIL PESOS 00/100 M.N. **	ML	82.40	\$ 1,250.00	\$ 103,000.00
Total de ESCALINATAS				\$	448,763.00
A07	SKATE PARK				
A0701	ELEMENTO 1				
A070101	LOSA CURVA DE 15 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6-6 10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR, ACABADO PULIDO FINO. Precio Unitario: ** CIENTO SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. ** Total: ** CIENTO SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 106,359.83	\$ 106,359.83
Total de ELEMENTO 1				\$	106,359.83
A0702	ELEMENTO 2				
A070201	RAMPA DE PATINAJE DE DIMENSIONES 5.48 X 4.08 MTS A BASE DE CONCRETO F'C 0 200 KG/CM2. INCLUYE: ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO A PROYECTO, TUBULARES DE 2 1/2 CED. 40.	PZA	1.00	\$ 62,362.45	\$ 62,362.45

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Precio Unitario: ** SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. ** Total: ** SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. **					
Total de ELEMENTO 2				\$	62,362.45
A0703	ELEMENTO 3				
A070301	RAMPA DE PATINAJE DE DIMENSIONES 5.80 X 1.30 MTS A BASE DE CONCRETO F'C 0 200 KG/CM2. INCLUYE: ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO A PROYECTO, TUBULARES DE 2 1/2 CED. 40. Precio Unitario: ** CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 47,736.07	\$ 47,736.07
Total de ELEMENTO 3				\$	47,736.07
A0704	ELEMENTO 4				
A070401	RAMPA DE PATINAJE DE DIMENSIONES 8.32 X 3.20 MTS A BASE DE CONCRETO F'C 0 200 KG/CM2. INCLUYE: ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO A PROYECTO, TUBULARES DE 2 1/2 CED. 40. Precio Unitario: ** SETENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. ** Total: ** SETENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 70,855.53	\$ 70,855.53
Total de ELEMENTO 4				\$	70,855.53
A0705	ELEMENTO 5				
A070501	RAMPA DE PATINAJE MEDIA U 10.00 X 2.50 U MTS A BASE DE CONCRETO F'C 0 200 KG/CM2. INCLUYE: ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO A PROYECTO, TUBULARES DE 2 1/2 CED. 40. Precio Unitario: ** CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 44,346.70	\$ 88,693.40
Total de ELEMENTO 5				\$	88,693.40
A0706	LOSA DE CONCRETO				
A070601	FIRME DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO F C= 1500 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10, TMA 1/2", REV. 18 +2CM RESISTENCIA NORMAL, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA EXTERNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. ** Total: ** SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 86/100 M.N. **	M2	270.53	\$ 233.70	\$ 63,222.86
A070602	COLORACIÓN DE CONCRETO A BASE DE OXIDANTE PARA CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** SESENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. ** Total: ** DIECISIETE MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N. **	M2	270.53	\$ 63.06	\$ 17,059.62
Total de LOSA DE CONCRETO				\$	80,282.48
Total de SKATE PARK				\$	456,289.76
A08	GRADAS EN SKATE PARK				
A080101	GRADAS DE DIMENSION 34.20 X 2.26 (AREA 77.29 M2) ,ESCALONES DE 35 CM DE ANCHO Y 50 CM DE ALTO.	PZA	1.00	\$ 167,236.33	\$ 167,236.33

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	A BASE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2. MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10. Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. ** Total: ** CIENTO SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. **				
	Total de GRADAS EN SKATE PARK			\$	167,236.33
A09	FIRME Y LAVA PIES				
A090101	FIRME DE CONCRETO PARA ACCESO A MALECON DE 12 CM DE ESPESOR, MALLA DE REFUERZO, CONCRETO F'C = 150 KG/CM2. INCLUYE: ACABADO SEMIPULIDO Y RAYADO. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N. **	M2	144.00	\$ 261.56	\$ 37,664.64
A090102	LAVA PIES DE DIMENSIONES 1.00 X 1.00 M Y 10 CM DE PROFUNDIDAD, A BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN. Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS DOCE PESOS 94/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. **	PZA	6.00	\$ 812.94	\$ 4,877.64
A090103	MURO DE 60 CM A BASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" A CADA 1.2 M CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, APLANADO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: PINTURA VINILICA Precio Unitario: ** SETECIENTOS DOS PESOS 82/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N. **	M2	9.60	\$ 702.82	\$ 6,747.07
	Total de FIRME Y LAVA PIES			\$	49,289.35
A10	KIOSCO				
A100101	MURO EXTERIOR EN A BASE DE POSTE Y CANAL DE 6" C-22, FIJACIÓN DE CANAL CON CLAVO DE IMPACTO, SELLADO DE JUNTA CON SILICÓN MARCA SIKAFLEX, POSTE @ 16" FORRADO CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 EN AMBAS CARAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 30/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. **	M2	84.80	\$ 516.30	\$ 43,782.24
A100102	TECHUMBRE DE AZOTEA A BASE DE BARROTE DE PINO 2" X 6" DE PRIMERA FORRADO CON TRIPLAY PINO DE 3/4" 1 CARA , VISTA DE 6" Y SOBREVISTA 2" DE MADERA DE 1/2". INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE (VISTA Y SOBRE VISTAS) Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 71/100 M.N. ** Total: ** VEINTISIETE MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. **	M2	64.00	\$ 422.71	\$ 27,053.44
A100103	BARRA PERIMETRAL EN KIOSCO DE 60 CM DE ANCHO, A BASE DE MADERA ACABADO NATURAL CON BARNIZ. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. ** Total: ** VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 94/100 M.N. **	ML	76.80	\$ 362.33	\$ 27,826.94

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
A100104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINA METALICA DE DIMENSIONES 1.60 X 1.20 MTS. INSTALADAS POR MURO INTERIOR. Precio Unitario: ** TRES MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 62/100 M.N. ** Total: ** CIENTO DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. **	PZA	32.00	\$ 3,714.62	\$ 118,867.84
A100105	PUERTA PREFABRICADA LAMINADA DE 32", MARCO METALICO. INCLUYE: CHAPA, BISAGRAS, PINTURA ALQUIDALICA ANTICORROSIVA. Precio Unitario: ** DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 88/100 M.N. ** Total: ** DIECIOCHO MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 2,260.88	\$ 18,087.04
Total de KIOSCO				\$	235,617.50
A11	AREAS VERDES				
A110101	PREPARACION DE TERRENO PARA RECIBIR VEGETACION. INCLUYE: ACONDICIONAMIENTO DE TIERRA, SACATE, PLANTAS MENORE DE 30 CM. Precio Unitario: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. ** Total: ** TREINTA MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS 50/100 M.N. **	M2	650.00	\$ 47.57	\$ 30,920.50
A110102	JARDINERA DE DIMENSIONES 6.10 X 4.40 MTS. 60 CM DE ALTURA A BASE DE MURO BLOCK, DIMENSIONES 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" A CADA 1.2 M CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, APLANADO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: PINTURA VINILICA Precio Unitario: ** SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 78/100 M.N. ** Total: ** VEINTISEIS MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 12/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 6,628.78	\$ 26,515.12
A110103	JARDINERA DE DIMENSIONES 20.00 X 6.00 MTS. 1.60 CM DE ALTURA A BASE DE MURO BLOCK, DIMENSIONES 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" A CADA 1.2 M CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, APLANADO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: PINTURA VINILICA Precio Unitario: ** TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. ** Total: ** CIENTO TREINTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 32,733.50	\$ 130,934.00
A110104	JARDINERA DE DIMENSIONES 11.00 X 6.00 MTS. 1.60 CM DE ALTURA A BASE DE MURO BLOCK, DIMENSIONES 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" A CADA 1.2 M CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, APLANADO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: PINTURA VINILICA Precio Unitario: ** TREINTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ** Total: ** CIENTO VEINTIUN MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 30,444.07	\$ 121,776.28
Total de AREAS VERDES				\$	310,145.90
A12	ANUNCIOS Y MODULOS INFORMATIVOS				
A120101	MODULO INFORMATIVO DE DIMENSIONES A BASE DE MURO DE BLOCK, DIMENSIONES 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" A CADA	PZA	16.00	\$ 3,005.24	\$ 48,083.84

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	1.2 M CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, APLANADO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: PINTURA VINILICA BLOCK 15 X 20 X 40 CM. TODAS LAS CELDAS COLADAS. Precio Unitario: ** TRES MIL CINCO PESOS 24/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y OCHO MIL OCHENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. **				
A120102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANUCIO VERTICAL DE DIMENSIONES DE DIMENSIONES 1.80 X 1.90 MTS. EN ACABADO ACERO INOXIDABLE. Precio Unitario: ** CINCO MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 60/100 M.N. ** Total: ** VEINTISEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. **	PZA	5.00	\$ 5,306.60	\$ 26,533.00
Total de ANUNCIOS Y MODULOS INFORMATIVOS				\$	74,616.84
A13	ACCESO PRINCIPAL				
A130101	BASE DE PARA ESTRUCTURA DE DIMENSIONES 0.60 X 2.60 MTS. Y 20 CM DE PERALTE, CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. Precio Unitario: ** UN MIL CUARENTA PESOS 76/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 1,040.76	\$ 4,163.04
A130102	ESTRUCTURA A BASE DE POSTE CAL. 20, FORRADO CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 20. PINTURA ALQUIDALICA ANTICORROSIVA. Precio Unitario: ** VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. ** Total: ** VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 25,999.68	\$ 25,999.68
A130103	ARMADURA A BASE DE POSTE CAL. 20, FORRADO CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 20. PINTURA ALQUIDALICA ANTICORROSIVA. Precio Unitario: ** CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 12/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 12/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 45,550.12	\$ 45,550.12
Total de ACCESO PRINCIPAL				\$	75,712.84
A14	BANCAS				
A140101	BANCA DE DIMENSIONES 3.00 X 0.55 MTS. A BASE DE BARROTE 2" X 4" ACABADO NATURAL. Precio Unitario: ** TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N. ** Total: ** NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 37/100 M.N. **	PZA	27.00	\$ 3,434.31	\$ 92,726.37
Total de BANCAS				\$	92,726.37
A15	STAGE				
A1501	STAGE 1				
A150101	ESTRUCTURA A BASE DE BARROTE 4" X 4" X 2' A CADA 2.2 MTS. EN AMBOS SENTIDOS, ZAPATA DE BASE MAYOR 25 X 25 C. Y BASE MENOR 12.5 X 12.5 CM. ALTURA DE 30 CM. CON CONCRETO F'C = 150 KG/CM2. Precio Unitario: ** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 76/100 M.N. **	PZA	24.00	\$ 192.24	\$ 4,613.76
A150102	VIGAS DE MADERA DE 4" X 8" SOPORTADAS A BARROTES 4" X 4". INCLUYE: CURADO DE MADERA Precio Unitario: ** CIENTO VEINTE PESOS 93/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 93/100 M.N. **	ML	81.22	\$ 120.93	\$ 9,821.93

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
A150103	PLATAFORMA A BASE DE MADERA, BARROTE 2" X 6" ANCLADO A VIGAS. INCLUYE CURADO DE MADERA Y TINTE BASE ACEITE PARA MADERA. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS DOCE PESOS 80/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 62/100 M.N. **	M2	86.22	\$ 412.80	\$ 35,591.62
Total de STAGE 1				\$	50,027.31
A1502	STAGE 2				
A150201	ESTRUCTURA A BASE DE BARROTE 4" X 4" X 2' A CADA 2.2 MTS. EN AMBOS SENTIDOS, ZAPATA DE BASE MAYOR 25 X 25 C. Y BASE MENOR 12.5 X 12.5 CM. ALTURA DE 30 CM. CON CONCRETO F'C = 150 KG/CM2. Precio Unitario: ** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. **	PZA	30.00	\$ 192.24	\$ 5,767.20
A150202	VIGAS DE MADERA DE 4" X 8" SOPORTADAS A BARROTES 4" X 4". INCLUYE: CURADO DE MADERA Precio Unitario: ** CIENTO VEINTE PESOS 93/100 M.N. ** Total: ** ONCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. **	ML	98.76	\$ 120.93	\$ 11,943.05
A150203	PLATAFORMA A BASE DE MADERA, BARROTE 2" X 6" ANCLADO A VIGAS. INCLUYE CURADO DE MADERA Y TINTE BASE ACEITE PARA MADERA. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS DOCE PESOS 80/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 29/100 M.N. **	M2	108.46	\$ 412.80	\$ 44,772.29
Total de STAGE 2				\$	62,482.54
Total de STAGE				\$	112,509.85
Total de MALECON SUR				\$	7'395,529.92
Total de Presupuesto				\$	7'395,529.92



Vinimex Mate

Mantiene inalterable su acabado mate sin importar las veces que sea tallada.

Pintura vinil-acrílica de alta calidad. Obtienes excelente rendimiento. Una vez aplicada forma una resistente película plástica, lo que te da máxima lavabilidad. Alto poder cubriente. Acabado satinado. Ideal para interiores y exteriores.

Recomendada sobre muros de concreto, aplanados de yeso nuevos o repintados, ladrillo, materiales compuestos por cemento, placas de yeso, plafones, entre otros.

Áreas de uso recomendadas:

Para cualquier área.

Colores:

Colores de Línea



► Selecciona un color

Más colores:

1400 en el sistema ColorLife.

Detalles de Producto:

Descripción técnica:

Vinil acrílico base agua.

Hojas de especificaciones:

TDS:

1. Vinimex

MSDS:

1. Vinimex

Presentaciones disponibles:

1, 4, 19 y 200 litros.

Rendimiento teórico:

10 a 12 m²/L

Tiempo de secado:

Tacto 30 min, 2ª mano 60 min.

Atención al consumidor : Del DF y Área Metropolitana comunícate al 5864-0790 y 91. Del interior de la República al 01800-712-6639. Visita tu tienda Comex más cercana y conoce nuestro amplio portafolio de soluciones ilimitadas para decorar y dar mantenimiento a tus espacios.

¿Cómo aplicar:

Preparación:

Eliminar de la superficie cualquier contaminante que inhiba la adherencia como grasa, salitre y alcalinidad.

Sellado:

Sellador 5x1 Reforzado o de acuerdo a la condición de la superficie.

Aplicación:

Brocha, cepillo, rodillo, pad y airless.

Equipo de seguridad:

- Guantes
- Mascarilla tipo respirador desechable
- Lentes de seguridad

Complementos sugeridos:

- Plasti-protector de uso ligero
- Plasti-protector de uso rudo
- Cepillo para picar pintura
- Estopa Extra Blanca
- Espátula flexible
- Dispensador Hand Masker
- Masking tape 3/4"
- Envase para igualar
- Brocha Línea Azul de ángulo
- Charola económica
- Mini rodillo de nylon completo 4"
- Armazón extra reforzado 9"
- Felpa Línea Azul 9"
- Extensión italiana para rodillo

Dilución:

Agua. 10% para rodillo, 25% para brocha.



Pintura Emulsionada Vinil-Acrílica Acabado Mate

Evolución Extra Rendimiento

Línea K64

BOLETÍN TÉCNICO



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS	PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE						
EVOLUCIÓN Extra Rendimiento de Sherwin Williams es una pintura vinil-acrílica que le ofrece la mejor relación precio-rendimiento, siendo la mejor opción para aquellos trabajos donde el ahorro es lo más importante. EVOLUCIÓN Extra Rendimiento de Sherwin Williams le proporciona un acabado mate excelente en cualquier esquema de decoración tanto para interiores como para exteriores, logrando una infinidad de colores en tonos pastel y tonos intensos. Asimismo, gracias a su acabado mate, le permite disimular las imperfecciones de la superficie. EVOLUCIÓN Extra Rendimiento de Sherwin Williams presenta buena durabilidad. Se recomienda para muros de viviendas, oficinas, comercios y construcción en general tanto en interiores como en exteriores de concreto, cemento, mampostería, yeso, ladrillo y tabique.	Acabado Mate Colores Más de 700 en sistema de entintado Durabilidad media estimada - Hasta 5 años en ambiente seco. - Hasta 2 años en ambiente tropical La durabilidad señalada corresponde a pruebas que ha hecho Compañía Sherwin Williams, S.A. de C.V. bajo condiciones controladas. La durabilidad depende de las condiciones ambientales, atmosféricas, tipo de sustrato, la forma de preparación de la superficie y la forma de aplicación. La durabilidad puede disminuir debido a fenómenos naturales –de los cuales Compañía Sherwin Williams, S.A. de C.V. no tiene control alguno- tales como vientos fuertes, huracanes, salinidad, arena, alta precipitación pluvial, elevada exposición a rayos ultravioleta. Se entiende por durabilidad a que la película de pintura no presente los siguientes problemas o fallas: descapelamiento (peeling), ampollamiento (blistering) o caleo (chalking). No se considerará como problema o falla otros problemas o fallas en pinturas, ni fallas ajenas al producto como inadecuada preparación de la superficie; mala aplicación; desgaste o fallas del sustrato; mal seguimiento a las instrucciones de instalación, decoloración, entre otras. Algunos colores pueden llegar a variar con el tiempo, sobretodo en usos al exterior. Entintado <table><tr><td>Blanco Puro</td><td>NO SE ENTINTA</td></tr><tr><td>Base Pastel</td><td>Hasta 4 onzas por galón</td></tr><tr><td>Otras bases</td><td>Hasta 12 onzas por galón</td></tr></table> Estabilidad 1 año en envase perfectamente cerrado almacenado en un lugar bajo techo fresco y seco. Lavabilidad - Hasta 2 500 ciclos con solución no abrasiva. - Hasta 500 ciclos con solución abrasiva. Peso Específico 1,372 ±0,03 (blanco puro) Presentación 1 galón y 5 galones Punto de inflamación 94 °C Rendimiento teórico 12,6 m² por litro aplicado a 25,4 micras secas en superficies lisas sin desperdicios (blanco puro) Rendimiento práctico estimado - Superficie lisa 6,5 a 7,5 m²/Litro - Superficie rugosa 5,5 a 6,5 m²/Litro El rendimiento real de la pintura podrá variar debido al tipo de superficie a pintar, rugosidad y porosidad de la superficie, método de aplicación usado, condiciones de trabajo, espesor de película, desperdicios de pintura, etc. No puede garantizar que el rendimiento práctico que obtenga el usuario sea el expresado en este boletín técnico debido a que las operaciones de aplicación y preparación de la superficie están fuera de control de Compañía Sherwin Williams, S.A. de C.V. En colores intensos el rendimiento real de la pintura podrá disminuir hasta un 50% con respecto a los rendimientos del blanco puro. Es obligatorio fondear con COLOR PRIME (interior) o EXTERIOR PRIME (exterior) entintado antes de aplicar la pintura. Para mayor información refiérase al boletines técnicos de los productos mencionados. Se entiende por colores intensos a los colores hechos a partir de bases Deep Tone, Light Yellow, Bright Yellow, Vivid Yellow, Primary Red, Real Red y colores similares formulados desde fábrica. En aplicaciones por aspersión, las pérdidas de material pueden alcanzar hasta un 70%. Sólidos en peso 50 ± 3 % (blanco puro) Sólidos en volumen 32 ± 3 % (blanco puro) Tiempos de secado @ 25°C, 50% humedad relativa, aplicado a 100 micras húmedas - Al tacto 30 minutos - Para recubrir 2 horas Viscosidad 95 - 110 UK @ 25°C VOC 65.7 gr/litro	Blanco Puro	NO SE ENTINTA	Base Pastel	Hasta 4 onzas por galón	Otras bases	Hasta 12 onzas por galón	Toda superficie antes de recubirla debe de cumplir con las siguientes condiciones. - Limpia. Elimine de la superficie cualquier material que impida que la pintura se adhiera a la superficie, como polvo, grasa, pintura suelta, óxido, moho, tierra, y cualquier material que impida que la pintura se adhiera a la superficie. Remueva con cepillo de alambre o carda mecánica toda la pintura suelta o dañada. - Seca. No deberá existir humedad en la superficie. - Opaca. La superficie no deberá ser brillante ni pulida. Superficies nuevas de yeso - Lave la superficie con una solución de media taza de vinagre por cada 4 litros de agua. - Enjuague la superficie con agua y deje secar perfectamente la superficie. - Rellene las grietas y los agujeros con una pasta para rellenar y lije la superficie hasta emparejar. Superficies nuevas de mampostería, concreto, cemento y materiales similares - NOTA: Estas superficies deberán tener por lo menos 28 días de haber sido coladas. - Lave la superficie con una solución al 10% de ácido muriático. La solución efervecerá en la superficie. - Enjuague la superficie con abundante agua hasta eliminar el exceso de ácido. - Vuelva a repetir el procedimiento hasta que no aparezca efervescencia. - Enjuague la superficie con agua y deje secar perfectamente la superficie. - Repáre grietas y huecos con un resanador para muros. Superficies nuevas de madera - Rellene las imperfecciones con un resanador para madera. - Lije la superficie en dirección de la veta usando una lija de grano grueso y disminuya el tamaño del grano hasta que la superficie esté lisa y tersa. - Limpiar la superficie con un trapo limpio para eliminar el polvo. Superficies previamente pintadas - Remueva la pintura descascarada, así como cualquier material que impida que la pintura se adhiera a la superficie. - Resane hoyos y cuarteaduras y deje secar la superficie. - Aplique una mano de pintura sobre los resanes. Superficies con problemas de eflorescencias - Identifique las fuentes de humedad. - Elimine o controle el flujo de humedad a través de la superficie. En ocasiones requerirá de algún especialista como plomero, arquitecto o ingeniero. - Elimine eflorescencias, pintura suelta y aplanados dañados. - Repáre las áreas dañadas. En ocasiones requerirá de algún especialista como albañil, arquitecto o ingeniero. - Trate la superficie como superficie nueva de yeso o concreto según sea el caso. - Use Primario Loxon Condition.
Blanco Puro	NO SE ENTINTA							
Base Pastel	Hasta 4 onzas por galón							
Otras bases	Hasta 12 onzas por galón							



Pintura Emulsionada Vinil-Acrílica Acabado Mate

Evolución Extra Rendimiento

Línea K64

BOLETÍN TÉCNICO



SISTEMAS RECOMENDADOS	APLICACIÓN	PRECAUCIONES
- PARA USO EN EXTERIORES ES INDISPENSABLE EL USO DE EXTERIOR PRIME O LOXON PRIMER. - PARA USO EN AMBIENTES TROPICALES O CON EFLORESCENCIA ES INDISPENSABLE EL USO DE LOXON CONDITIONER. Superficies nuevas <u>Superficies lisas</u> - Una mano de sellador acrílico LOXON PRIMER de Sherwin Williams o una mano de fondo vinílico modificado COLOR PRIME de Sherwin Williams (línea B28) - Dos manos de pintura emulsionada vinil-acrílica EVOLUCIÓN Extra Rendimiento de Sherwin Williams (línea K64). <u>Superficies que van a recubrirse con colores intensos.</u> - Una mano de fondo acrílico modificado EXTERIOR PRIME de Sherwin Williams (línea B72) o sellador acrílico LOXON PRIMER de Sherwin Williams (A24WM0300). - Dos manos de pintura emulsionada vinil-acrílica EVOLUCIÓN Extra Rendimiento de Sherwin Williams (línea K64). <u>Superficies de yeso, mampostería, concreto y materiales similares</u> - Una mano de fondo acrílico modificado EXTERIOR PRIME de Sherwin Williams (línea B72) o sellador acrílico LOXON PRIMER de Sherwin Williams (A24WM0300). - Dos manos de pintura emulsionada vinil-acrílica EVOLUCIÓN Extra Rendimiento de Sherwin Williams (línea K64). <u>Superficies de block de concreto</u> - Una mano de recubrimiento acrílico HEAVY DUTY BLOCK FILLER de Sherwin Williams (B42WJ03). - Seguir recomendaciones del fabricante, para fijar presiones y boquillas para usar pintura vinil-acrílica EVOLUCIÓN Extra Rendimiento de Sherwin Williams (línea K64). <u>Superficies de madera</u> - Una mano de fondo acrílico modificado EXTERIOR PRIME de Sherwin Williams (línea B72). - Dos manos de pintura emulsionada vinil-acrílica EVOLUCIÓN Extra Rendimiento de Sherwin Williams (línea K64). Superficies previamente pintadas <u>Superficies sin problema alguno (pintura suelta, caleo, suciedad, grasa, etc.)</u> - Dos manos de pintura emulsionada vinil-acrílica EVOLUCIÓN Extra Rendimiento de Sherwin Williams (línea K64). <u>Superficies caleadas</u> - Una mano de sellador acrílico LOXON PRIMER de Sherwin Williams (A24WM0300). - Dos manos de pintura emulsionada vinil-acrílica EVOLUCIÓN Extra Rendimiento de Sherwin Williams (línea K64). Acabados patinados o deslavados - Selle la superficie con el sellador apropiado para su superficie (ver indicaciones arriba). - Una mano de pintura emulsionada vinil-acrílica EVOLUCIÓN Extra Rendimiento de Sherwin Williams (línea K64) a dilución normal. - Una o tres manos de pintura emulsionada vinil-acrílica EVOLUCIÓN Extra Rendimiento de Sherwin Williams (línea K64) a la dilución recomendada de acuerdo al acabado deseado.	Condiciones de aplicación - Temperatura ambiente: Mayor a 10°C - Temperatura de la superficie: La superficie no deberá estar caliente. - Humedad relativa: Menor a 85 % - Los rayos del sol nunca deberán incidir de forma directa en la superficie al momento de aplicar la pintura. - No aplique en exteriores si el pronóstico climático es de lluvia en las próximas 72 Hrs. Preparación del material - Mezcle perfectamente la pintura vinil-acrílica EVOLUCIÓN Extra Rendimiento con una pala limpia y agite con movimientos cíclicos desde el fondo del envase hacia fuera, procurando incorporar perfectamente todo el material hasta que esté libre de asentamientos y tenga un color uniforme. Reductor: Agua limpia. Reducción: No exceda las cantidades máximas de reductor indicadas en este boletín técnico. Debido a que la viscosidad del material puede estar afectada por la temperatura ambiente, es conveniente hacer una prueba con el material sin diluir. Ajuste la viscosidad agregando un pequeño porcentaje de reductor (hasta alcanzar la reducción máxima indicada). Métodos de aplicación <u>Brocha</u> - Verifique que la brocha no desprenda cerdas ni que éstas estén abiertas. - Reducción máxima. 10% <u>Rodillo</u> - Retire el pelo suelto enredando cinta adhesiva a lo largo de todo el rodillo para después retirarla. - Reducción máxima. 10% <u>Equipo Airless</u> - Seguir recomendaciones del fabricante, para fijar presiones y boquillas. - Presión: 2000 psi - Boquilla: 0,381 mm a 0,482 mm (0,015" a 0,019") - Reducción máxima. 10% <u>Acabados patinados o deslavados</u> - Consulte con su representante o tienda más cercana de Sherwin-Williams sobre las diferentes herramientas para lograr este tipo de acabados. - Reducción máxima. Hasta 20% dependiendo del tipo de acabado. NOTA: Para asegurar resultados correctos prefiera las brochas y rodillos Sherwin Williams S.A. de C.V. Cuidados del equipo de aplicación Las herramientas de trabajo siempre deberán lavarse inmediatamente después de acuerdo a las instrucciones del fabricante del equipo. Para el caso de brochas y rodillos, lave perfectamente el material con agua y jabón.	Compañía Sherwin Williams, S.A. de C.V. no se hace responsable por daños en las herramientas de aplicación, ya sea por maltrato, mal uso o mal mantenimiento. - No mezclar con ningún otro tipo de material ni productos diferentes a los señalados en este boletín técnico. - Entintar sólo con los colorantes que se especifican para EVOLUCIÓN Extra Rendimiento de Sherwin Williams. - Añadir la cantidad de colorantes que se especifica en este boletín técnico y en los manuales de fórmulas. - No aplicar el material si la temperatura ambiente es menor a 10°C. "ADVERTENCIA" NO SE INGIERA. EN CASO DE INGERIRLO NO SE PROVOQUE EL VÓMITO Y SOLICITE ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO. EL USO DE ESTE PRODUCTO POR NIÑOS, DEBE SER SUPERVISO POR ADULTOS. ACOTACIONES En caso de que durante la aplicación del producto, el cliente llegara a apreciar algún problema evidente en el producto, tales como diferencia de color, contaminación del producto, problemas en la aplicación, gelamiento, natas, etc.; es responsabilidad del cliente suspender la aplicación antes de haberse aplicado no más de cien metros cuadrados (100 m²), dar aviso inmediato a Compañía Sherwin Williams, S.A. de C.V. y asentar los hechos por escrito de manera; de lo contrario Compañía Sherwin Williams, S.A. de C.V. sólo repondrá la cantidad de producto equivalente a una superficie no mayor a cien metros cuadrados (100 m²) en caso de aprobarse la reclamación. Este producto ha sido desarrollado para su uso exclusivo en <u>muros y cielos (interiores y exteriores)</u> de viviendas, oficinas, comercios y construcción en general. El uso de este material en ambientes químicos está contraindicado. El empleo de este producto en usos o condiciones diferentes a los expresados en este boletín técnico queda a riesgo del comprador, aplicador o usuario. Las características e instrucciones, sobre el uso de este producto, establecidas en este Boletín Técnico están basadas en pruebas realizadas por, y en representación, de Compañía Sherwin-Williams, S.A. de C.V. Tal información y recomendaciones dispuestas aquí están sujetas a cambio y pertenecen al producto ofrecido al momento de la publicación. Compañía Sherwin Williams, S.A. de C.V. recomienda hacer pruebas previas para asegurar los resultados y determinar el rendimiento real del caso en particular. Consulte a su representante de Sherwin-Williams para obtener el Boletín Técnico más reciente. Para mayor información consulte la página de internet www.sherwin.com.mx o comuníquese al departamento de servicio al cliente al teléfono 01.800.71.73.123

Manhattan



azulejo / wall tile

sólido / solid - ETT 2 / STS 2



azulejo / wall tile

disponible en todos los colores / available in all colors



Rose Berry



Bay Coral



Indigo Sea



Majestic Blue



Golden Yellow



Forest Green



Kivi Green



Howlite



Basalto



Argento



Moka



Blanco

formatos / sizes



Blanco
30 x 45 cms / 12 x 18 in



Blanco
15 x 45 / 6 x 18 in
disponible en todos los colores
available in all colors

*disponible en Howlite, Basalto, Argento y Moka.
*available in Howlite, Basalto, Argento and Moka.

decos



Blanco Deco A
30 x 45 cms / 12 x 18 in



Howlite Deco A
30 x 45 cms / 12 x 18 in



Basalto Deco B
30 x 45 cms / 12 x 18 in

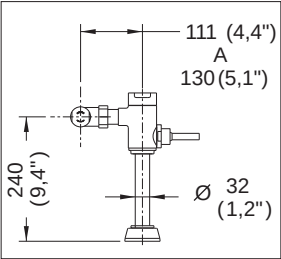


Argento Deco B
30 x 45 cms / 12 x 18 in

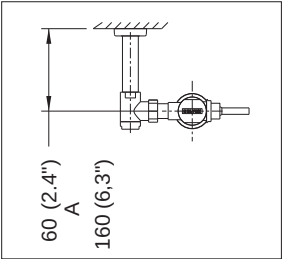
Fluxómetros

210-32

Fluxómetro de Manija con Niple Recto y Entrada Superior para Spud de 32 mm



Medidas Referenciales



Acot.mm.(pulg)

Despiece

NA

Mod.	Descripción
1 Rf-570	Cúpula Flux Nuva
2 Rh-641	O'ring 2-136
3 Rf-591	Rondana p/Cúpula Flux.
4 Sf-124	Émbolo Armado CR-60 6 litros
5 Rf-075	Rondana S-21 Vulcanizada
6 Sf-628	Manija Armada p/Fluxómetro Nuva
7 Rf-036	Anillo Presión Niple Extensión
8 Rf-035	O'ring 2-123
9 Sf-571	Válvula de Retención Arm. Palanca
10 Rf-636	Adaptador
11 Rf-547	Tubo Camisa Fluxómetro de 5"
12 Rf-614	Chapetón para Fluxómetro
13 Rf-044	Rondana Hule Tca. F-2 de 32 mm
14 Rf-045	Rondana de 32 mm
15 Rf-584	Tuerca Base 32 /Flux
16 Rf-047	Niple Recto de 32 mm
17 Rf-590	Tuerca p/Tubo de 32
18 Rf-049	Rondana Tuerca Spud 32
19 Rf-050	Rondana Hule Tuerca Spud 32-38
20 Rf-247	Chapetón Grande Spud 32 mm
21 Rf-569	Cúpula p/Válvula de Retención
22 Rf-593	Tuerca para Llave de Retención Nuva
23 Rf-041-C	Tornillo Elevador Llave Retención
24 Rf-040	Guía Delrin Émbolo
25 Rf-637	Empaque para Llave de Retención
26 Rh-337	O'ring 2-114
27 Rf-250	Émbolo para Llave Retención
28 Rf-234	Resorte Émbolo Llave Retención
29 Rf-256	Inserto de Émbolo
30 Rf-657	Cpo. Válvula de Retención Nuva

Mod.	Descripción
31 Rf-015	Tornillo 8-32 UNC-2A x 1/2"
32 Rf-295	Rondana Latón con Buje 6 litros
33 Rf-052	Llantita S-14 Vulcanizada 6 litros
34 Rf-309	Émbolo Macho Delrin 6 litros
35 Sf-002	Asiento con Perno Émbolo
36 Rf-005	Rondana Hule Émbolo Hembra
37 Rf-003	Émbolo Hembra
38 Rf-024	Rondana Hule para Manija Flux.
39 Rf-025	Empaque Cónico para Estopero
40 Rf-230	Cuerpo Estopero con Cuerda Flux.
41 Rf-030	Resorte Estopero
42 Rf-120	O'ring para Perno Estopero
43 Rf-623	Manija Recta
44 Rf-109	Tuerca Cople Fluxómetro 6 litros
45 Rf-634	Tuerca Unión Cople

Despiece

Sub-ensamble

46 Sf-621	Cúpula Fluxómetro Nuva con Empaques
47 Sf-055	Kit Refacción Llave de Retención
48 Sf-058	Kit Rondanas Spud de 32 mm
49 Sf-602	Tuerca Spud c/ Empaques 32 mm
50 Sf-015-C	Mecanismo Cierre Llave de Retención
51 Sf-012	Perno Asiento Estopero B-8A
52 Sf-056	Kit Refacción Manija y Pedal
53 Sf-110	Estopero Arm. con Cuerda Fluxómetro

Características y Datos Técnicos

Descarga de 5.5 a 6 litros por Accionamiento
Se Acopla en Muebles con Spud de 32 mm (1 1/4")
Palanca con Recubrimiento Antibacterial
Conexión Izq. o Der.
Cumple con la Norma NOM-005-CONAGUA-1996
Camisa Recortable
Incluye Adaptador para Llave de Retención

Material:
Latón

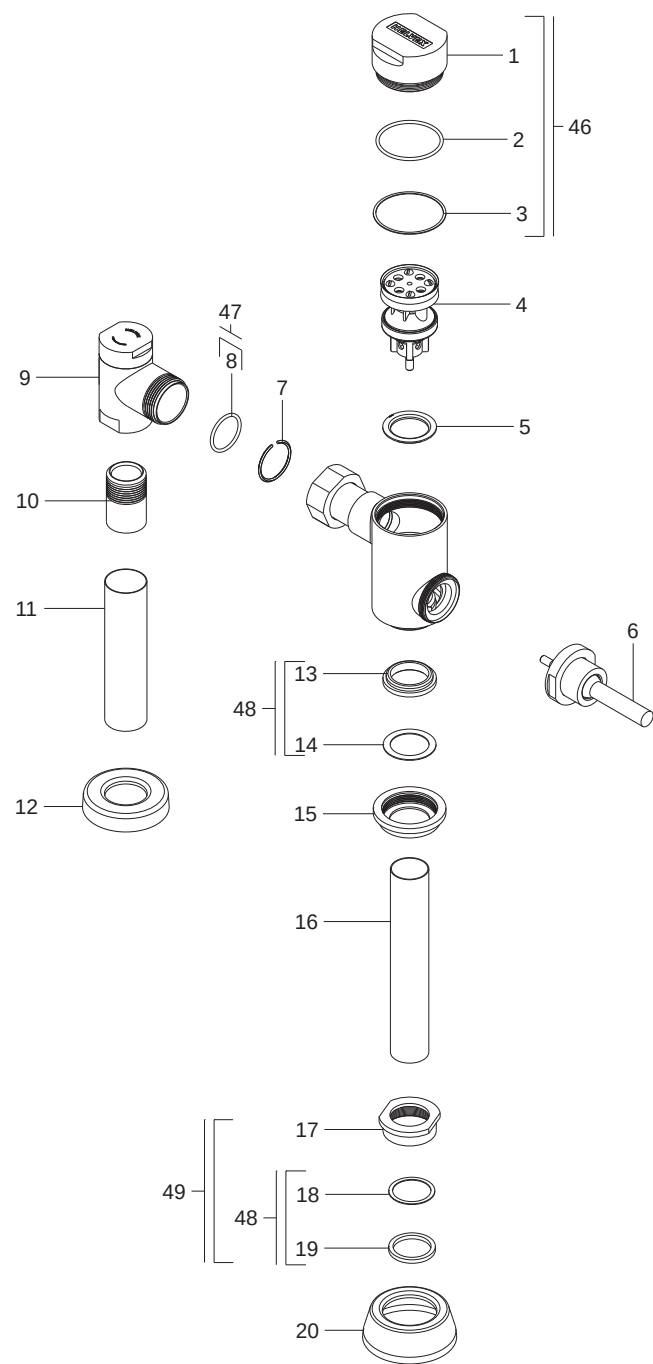
Presión de Trabajo:
Pmin= 1,0 kg/cm² (14,22 PSI)
Pmax= 6,0 kg/cm² (85,34 PSI)

Nota:
La Tubería de Alimentación debe tener Ø 32 mm (1 1/4") Min. y debe Conectarse una Reducción de Campana de 32-25 mm (1 1/4"-1") a la Llave de Retención

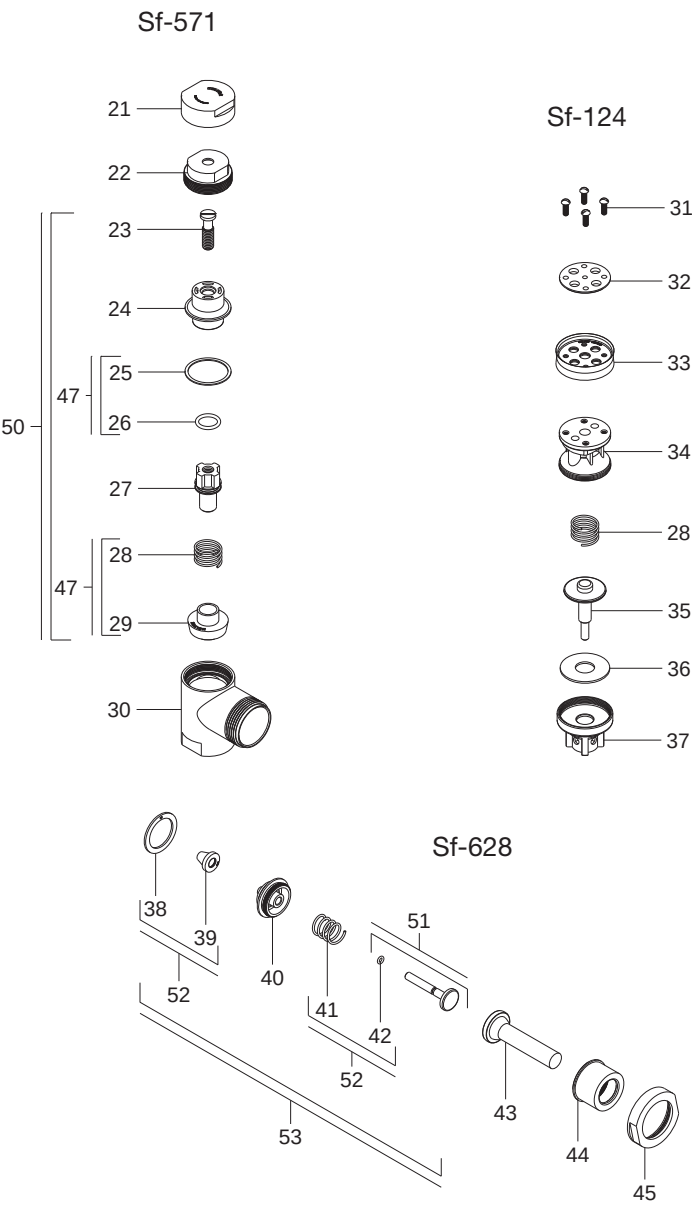
*Los productos ilustrados pueden sufrir cambios sin previo aviso en su aspecto o partes, como resultado de los procesos de mejora continua a que están sujetos, sin implicar mayor responsabilidad de la fábrica.

Fluxómetros

210-32



Despiece

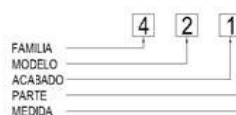


sanilock® MAMPARAS PARA SANITARIOS		ESPECIFICACIONES TECNICAS 4210		MAMPARAS ESTANDAR	INFORMACION GENERAL																																																																																																																																																																									
NÚMERO DE FAMILIA:	4000	NOMBRE DE LA FAMILIA:	SANITARIO		Las Mamparas para Sanitarios SANILOCK han sido manufacturadas de línea por más de 20 años, con altos estándares de Calidad, mano de obra altamente calificada, y materiales de Alta Calidad certificada. Asegurando la durabilidad, Confiabilidad y belleza.																																																																																																																																																																									
MODELO NÚMERO:	200	NOMBRE DEL MODELO:	ESTANDAR																																																																																																																																																																											
ACABADO NÚMERO:	10	NOMBRE DEL ACABADO:	ESMALTADO																																																																																																																																																																											
DISEÑO:	Modelo diseñado y recomendado para satisfacer las necesidades generales, manteniendo la privacidad necesaria. SANILOCK proporcionará información para su instalacion. La altura desde el piso hasta la parte mas alta de paneles, puerta y pilastra es de 1.80 mts. (70 7/8"). Cuenta con un sistema de fijacion al piso.																																																																																																																																																																													
USOS:	Las mamparas SANILOCK para sanitarios públicos, son usadas en aeropuertos, estadios, clínicas, industrias, gasolineras, hospitales, hoteles, centros comerciales, escuelas, clubes deportivos y sociales, etc.																																																																																																																																																																													
MATERIALES:	Exteriores: + Acabado esmaltado de pintura en polvo, sobre lámina de acero cal. 22 galvanizada bonderizada. + Acero Inoxidable tipo 304, acabado 3. Interiores: + Perfil tubular cuadrado galvanizado de 1" x 1". calibre 20, + Poliestireno expandido de densidad 12 grs/cms3.																																																																																																																																																																													
COLORES:	5749-1 Blanco 5749-2 Gris 5749-4 Negro	5749-5 Azul 5749-6 Rojo 5749-7 Arena	5749-8 Verde 5750-1 Café Claro 5750-4 Terracota	5750-6 Azul 5750-9 Blanco – 5751-1 Café Chocolate																																																																																																																																																																										
CONSTRUCCIÓN:	Paneles: La fabricación se inicia formando la estructura perimetral de una sola pieza, con refuerzos interiores (incluyendo uno para el suministro de papel sanitario), construida con el perfil tubular galvanizado de 1" x 1", calibre 20, electrosoldado (MIG), con las uniones soldadas protegidas mediante la aplicación de primario anticorrosivo. El interior de la estructura se rellena con poliestireno expandido de 12 grs./cm³. En seguida, se aplica adhesivo especial en las caras internas de las láminas esmaltadas, colocando éstas sobre la estructura rellena con poliestireno, a ambos lados, y presionando para asegurar la mejor adherencia. <table><tr><th>Nombre</th><th>Número</th><th>Ancho</th><th>Altura</th><th>Ancho</th><th>Altura</th></tr><tr><td></td><td></td><td>(Metros)</td><td></td><td>(Pulgadas)</td><td></td></tr><tr><td rowspan="10">Paneles</td><td>4211-1</td><td>0.90</td><td>1.50</td><td>35 7/16</td><td>59 1/16</td></tr><tr><td>4211-2</td><td>0.97</td><td>1.50</td><td>38 3/16</td><td>59 1/16</td></tr><tr><td>4211-3</td><td>1.22</td><td>1.50</td><td>48 1/16</td><td>59 1/16</td></tr><tr><td>4211-4</td><td>1.50</td><td>1.50</td><td>59 1/16</td><td>59 1/16</td></tr><tr><td>4211-5</td><td>1.78</td><td>1.50</td><td>70 1/16</td><td>59 1/16</td></tr><tr><td>4211-6</td><td>1.35</td><td>1.50</td><td>53 1/8</td><td>59 1/16</td></tr><tr><td>4211-7</td><td>0.55</td><td>1.50</td><td>21 5/8</td><td>59 1/16</td></tr><tr><td>4211-8</td><td>0.61</td><td>1.50</td><td>24</td><td>59 1/16</td></tr><tr><td>4211-9</td><td>0.85</td><td>1.50</td><td>33 7/16</td><td>59 1/16</td></tr><tr><td>4216-0</td><td>0.46</td><td>1.20</td><td>18 1/8</td><td>47 1/4</td></tr></table> Puertas: La fabricación se inicia formando la estructura perimetral de una sola pieza, con refuerzos interiores, construida con el perfil tubular galvanizado de 1" x 1", calibre 20, electrosoldado (MIG), con las uniones soldadas protegidas mediante la aplicación de primario anticorrosivo. El interior de la estructura se rellena con poliestireno expandido de 12 grs./cm³. En seguida, se aplica adhesivo especial en las caras internas de las láminas esmaltadas, colocando éstas sobre la estructura rellena con poliestireno, a ambos lados, y presionando para asegurar la mejor adherencia. En seguida se ensamblan 2 bujes de bronce, uno en una esquina de la parte superior de la puerta, otro en la parte inferior, del mismo lado, para la colocación y ensamble de las bisagras. <table><tr><th>Nombre</th><th>Número</th><th>Ancho</th><th>Altura</th><th>Ancho</th><th>Altura</th></tr><tr><td></td><td></td><td>(Metros)</td><td></td><td>(Pulgadas)</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">Puertas</td><td>4215-1</td><td>0.55</td><td>1.50</td><td>21 5/8</td><td>59 1/16</td></tr><tr><td>4215-2</td><td>0.61</td><td>1.50</td><td>24</td><td>59 1/16</td></tr><tr><td>4215-3</td><td>0.85</td><td>1.50</td><td>33 7/16</td><td>59 1/16</td></tr><tr><td>4215-4</td><td>0.90</td><td>1.50</td><td>35 7/16</td><td>59 1/16</td></tr></table> Pilastras: La fabricación se inicia formando la estructura perimetral de una sola pieza, con refuerzos interiores, construida con el perfil tubular galvanizado de 1" x 1", calibre 20, electrosoldado (MIG), con las uniones soldadas protegidas mediante la aplicación de primario anticorrosivo. El interior de la estructura se rellena con poliestireno expandido de 12 grs./cm³. En seguida, se aplica adhesivo especial en las caras internas de las láminas esmaltadas, colocando éstas sobre la estructura rellena con poliestireno, a ambos lados, y presionando para asegurar la mejor adherencia. Adicionalmente, la pilastra lleva integrado el sistema de fijación al piso, con una placa de acero galvanizado calibre 12, de una sola pieza, electrosoldado a la base (MIG), y las uniones protegidas con primario anticorrosivo. Las pilastras tienen también 4 tornillos expansivos especiales para la fijación de las bisagras de las puertas. Además, el sistema de fijación de la pilastra se envuelve y protege con una cubierta de acero inoxidable tipo 304, acabado 3. <table><tr><th>Nombre</th><th>Número</th><th>Ancho</th><th>Altura</th><th>Ancho</th><th>Altura</th></tr><tr><td></td><td></td><td>(Metros)</td><td></td><td>(Pulgadas)</td><td></td></tr><tr><td rowspan="12">Pilastras</td><td>4212-0,4213-0, 4214-0</td><td>0.60</td><td>1.80</td><td>23 5/8</td><td>70 7/8</td></tr><tr><td>4212-1</td><td>0.12</td><td>1.80</td><td>4 3/4</td><td>70 7/8</td></tr><tr><td>4212-2</td><td>0.15</td><td>1.80</td><td>5 7/8</td><td>70 7/8</td></tr><tr><td>4212-3</td><td>0.17</td><td>1.80</td><td>6 11/16</td><td>70 7/8</td></tr><tr><td>4212-4,4213-4, 4214-4</td><td>0.20</td><td>1.80</td><td>7 7/8</td><td>70 7/8</td></tr><tr><td>4212-5,4213-5, 4214-5</td><td>0.24</td><td>1.80</td><td>9 7/16</td><td>70 7/8</td></tr><tr><td>4212-6,4213-6, 4214-6</td><td>0.30</td><td>1.80</td><td>11 13/16</td><td>70 7/8</td></tr><tr><td>4212-7,4213-7, 4214-7</td><td>0.34</td><td>1.80</td><td>13 3/8</td><td>70 7/8</td></tr><tr><td>4212-8,4213-8, 4214-8</td><td>0.40</td><td>1.80</td><td>15 3/8</td><td>70 7/8</td></tr><tr><td>4212-9,4213-9, 4214-9</td><td>0.50</td><td>1.80</td><td>19 11/16</td><td>70 7/8</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Nombre	Número	Ancho	Altura	Ancho	Altura			(Metros)		(Pulgadas)		Paneles	4211-1	0.90	1.50	35 7/16	59 1/16	4211-2	0.97	1.50	38 3/16	59 1/16	4211-3	1.22	1.50	48 1/16	59 1/16	4211-4	1.50	1.50	59 1/16	59 1/16	4211-5	1.78	1.50	70 1/16	59 1/16	4211-6	1.35	1.50	53 1/8	59 1/16	4211-7	0.55	1.50	21 5/8	59 1/16	4211-8	0.61	1.50	24	59 1/16	4211-9	0.85	1.50	33 7/16	59 1/16	4216-0	0.46	1.20	18 1/8	47 1/4	Nombre	Número	Ancho	Altura	Ancho	Altura			(Metros)		(Pulgadas)		Puertas	4215-1	0.55	1.50	21 5/8	59 1/16	4215-2	0.61	1.50	24	59 1/16	4215-3	0.85	1.50	33 7/16	59 1/16	4215-4	0.90	1.50	35 7/16	59 1/16	Nombre	Número	Ancho	Altura	Ancho	Altura			(Metros)		(Pulgadas)		Pilastras	4212-0,4213-0, 4214-0	0.60	1.80	23 5/8	70 7/8	4212-1	0.12	1.80	4 3/4	70 7/8	4212-2	0.15	1.80	5 7/8	70 7/8	4212-3	0.17	1.80	6 11/16	70 7/8	4212-4,4213-4, 4214-4	0.20	1.80	7 7/8	70 7/8	4212-5,4213-5, 4214-5	0.24	1.80	9 7/16	70 7/8	4212-6,4213-6, 4214-6	0.30	1.80	11 13/16	70 7/8	4212-7,4213-7, 4214-7	0.34	1.80	13 3/8	70 7/8	4212-8,4213-8, 4214-8	0.40	1.80	15 3/8	70 7/8	4212-9,4213-9, 4214-9	0.50	1.80	19 11/16	70 7/8										
Nombre	Número	Ancho	Altura	Ancho	Altura																																																																																																																																																																									
		(Metros)		(Pulgadas)																																																																																																																																																																										
Paneles	4211-1	0.90	1.50	35 7/16	59 1/16																																																																																																																																																																									
	4211-2	0.97	1.50	38 3/16	59 1/16																																																																																																																																																																									
	4211-3	1.22	1.50	48 1/16	59 1/16																																																																																																																																																																									
	4211-4	1.50	1.50	59 1/16	59 1/16																																																																																																																																																																									
	4211-5	1.78	1.50	70 1/16	59 1/16																																																																																																																																																																									
	4211-6	1.35	1.50	53 1/8	59 1/16																																																																																																																																																																									
	4211-7	0.55	1.50	21 5/8	59 1/16																																																																																																																																																																									
	4211-8	0.61	1.50	24	59 1/16																																																																																																																																																																									
	4211-9	0.85	1.50	33 7/16	59 1/16																																																																																																																																																																									
	4216-0	0.46	1.20	18 1/8	47 1/4																																																																																																																																																																									
Nombre	Número	Ancho	Altura	Ancho	Altura																																																																																																																																																																									
		(Metros)		(Pulgadas)																																																																																																																																																																										
Puertas	4215-1	0.55	1.50	21 5/8	59 1/16																																																																																																																																																																									
	4215-2	0.61	1.50	24	59 1/16																																																																																																																																																																									
	4215-3	0.85	1.50	33 7/16	59 1/16																																																																																																																																																																									
	4215-4	0.90	1.50	35 7/16	59 1/16																																																																																																																																																																									
Nombre	Número	Ancho	Altura	Ancho	Altura																																																																																																																																																																									
		(Metros)		(Pulgadas)																																																																																																																																																																										
Pilastras	4212-0,4213-0, 4214-0	0.60	1.80	23 5/8	70 7/8																																																																																																																																																																									
	4212-1	0.12	1.80	4 3/4	70 7/8																																																																																																																																																																									
	4212-2	0.15	1.80	5 7/8	70 7/8																																																																																																																																																																									
	4212-3	0.17	1.80	6 11/16	70 7/8																																																																																																																																																																									
	4212-4,4213-4, 4214-4	0.20	1.80	7 7/8	70 7/8																																																																																																																																																																									
	4212-5,4213-5, 4214-5	0.24	1.80	9 7/16	70 7/8																																																																																																																																																																									
	4212-6,4213-6, 4214-6	0.30	1.80	11 13/16	70 7/8																																																																																																																																																																									
	4212-7,4213-7, 4214-7	0.34	1.80	13 3/8	70 7/8																																																																																																																																																																									
	4212-8,4213-8, 4214-8	0.40	1.80	15 3/8	70 7/8																																																																																																																																																																									
	4212-9,4213-9, 4214-9	0.50	1.80	19 11/16	70 7/8																																																																																																																																																																									
HERRAJES:	Construídos en acero inoxidable tipo 304, acabado espejo (Electrotérmokineticoquímico). Bisagras de calibre 3/16", y los demás herrajes en calibre 12 (chapa, jaladera, topes y esquineros). Se empaican en juegos para cada tipo de mampara (panel, puerta o pilastra), incluyendo lista de contenidos en cada bolsa.																																																																																																																																																																													
TORNILLERÍA:	Cada mamparas incluye tornillos de acero inoxidable tipo 304, para fijarse en paredes o en posición central, y tornillos de acero galvanizado para la fijación de las bisagras a las pilastras y para el juego chapa / jaladera, por la fuerza de torsion requerida. También se incluyen 2 birlos roscados galvanizados y tuercas, para la fijación al piso. Toda la tornillería se encuentra incluída entre los herrajes, de acuerdo con cada tipo de mamparas.																																																																																																																																																																													
INSTALACIÓN:	SANILOCK incluye, en cada entrega de mamparas, los herrajes, un manual de instalaciones, y calcomanías con las instrucciones de mantenimiento. Contamos con personal altamente calificado en diversas ciudades, para hacer instalaciones en cualquier parte del país.																																																																																																																																																																													
GARANTÍA:	SANILOCK garantiza al comprador original, que todos los productos: mamparas y sus accesorios, están libres de defectos en materiales y mano de obra, durante 1 año a partir de la fecha de de facturación, dentro de un uso normal y su mantenimiento adecuado. Los herrajes están garantizados de por vida, en un uso normal.																																																																																																																																																																													

sanilock®

MAMPARAS PARA SANITARIOS

EJEMPLO

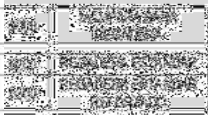


FAMILIA	4000	MAMPARA PARA SANITARIO
MODELO	0200	ESTANDAR
	0300	ESTANDAR REFORZADO
	0500	INSTITUCIONAL
	0900	COLGANTE
ACABADO	0010	ESMALTADO
	0020	PLASTICO LAMINADO
	0030	ACERO INOXIDABLE
	0040	INOXLOCK
PARTE	0001	PANEL LATERAL
	0002	PILAstra A PARED
	0003	PILAstra CENTRAL
	0004	PILAstra TERMINAL
	0005	PUERTA
	0006	PANEL MINGITORIO
	0007	PILAstra CORTA

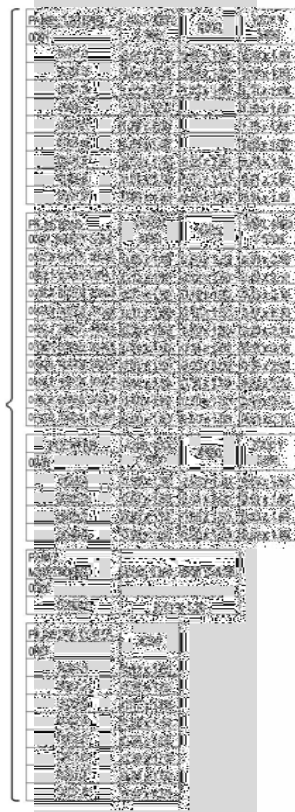
NOTA:

- *PROCURAR LA ARMONIA DEL JUEGO DE MAMPARAS, DEJAR UN ESPACIO ENTRE LAS MAMPARAS DE LA MEDIDA DE LAS PILASTRAS DE PARED O TERMINALES.
- *LAS PILASTRAS CENTRALES Y TERMINALES DEBERAN SER DE LA MISMA MEDIDA QUE LAS MAMPARAS, 4500, 4900 Y 5200.
- *ES RECOMENDABLE TENER PILASTRAS CENTRALES Y TERMINALES DE LA MISMA MEDIDA QUE LAS MAMPARAS COLGANTES.
- *EN LOS MODELOS 4300 Y 5300 LAS PILASTRAS CENTRALES Y TERMINALES DEBERAN SER DE LA MISMA MEDIDA QUE LAS MAMPARAS.
- *LOS BAÑOS ALCOBAS DEBEN SER MODELO 4300. PUEDEN SER REFORZADOS CON LA MISMA MEDIDA DE LA PILASTRA EN "L", PARA REFORZARDE ESA MANERA (4200, 4500 Y 4900).

SELECCION DEL MODELO



MEDIDA



MAMPARAS

Resuelva sus
dudas ahora
CHATEE CON UN REPRESENTANTE

ASISTENCIA EN VIVO

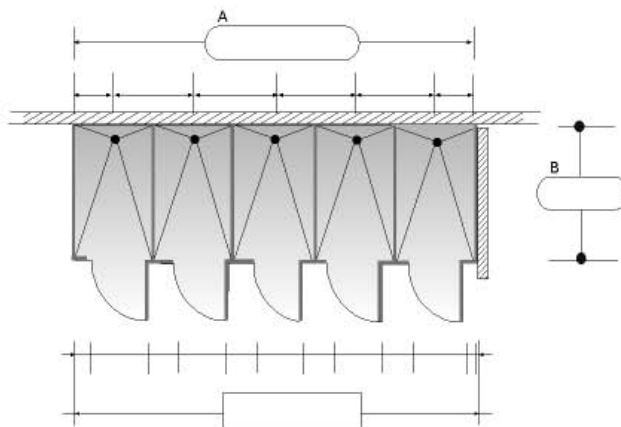


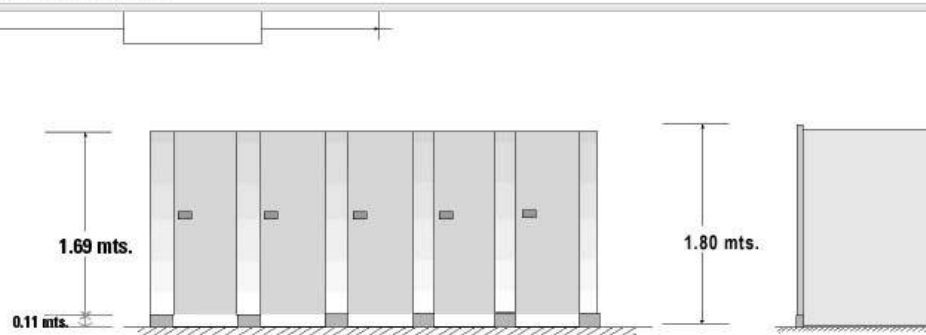
Regaderas 5200 y 5300

SANILOCK fábrica compartimientos para **Regaderas**, con o sin vestidor, con puerta ó sin ella. Por sus materiales y construcción resisten la humedad, están reforzadas para uso continuo.

[Galería de Fotos](#)

[Acabados](#)





5200 Standard

Su juego de Mamparas puede estar localizado:

- a) Entre dos muros,
- b) Un muro,
- c) Sin muros laterales.

Si usted nos proporciona la medida "A" del espacio disponible y la medida "B" de la profundidad que usted desea (1.22, 1.35, 1.50, 1.80 Mts) SANILOCK le cotiza los juegos de mamparas que usted requiere y en la respuesta van las medidas de paneles, puertas y pilastras .

El modelo 5200 corresponde a **Standard** para regaderas se recomienda escoger según su intensidad de uso se colocan en el centro del sardinel o en el piso plano.

Las puertas más adecuadas son hacia afuera tanto derechas como izquierdas.

5300 Reforzado

Su juego de Mamparas puede estar localizado:

- a) Entre dos muros,
- b) Un muro,
- c) Sin muros laterales.

Si usted nos proporciona la medida "A" del espacio disponible y la medida "B" de la profundidad que usted desea (1.22, 1.35, 1.50, 1.80 Mts) SANILOCK le cotiza los juegos de mamparas que usted requiere y en la respuesta van las medidas de paneles, puertas y pilastras .

El modelo 5300 corresponde a **Reforzado** para regaderas se recomienda escoger según su intensidad de uso se colocan en el centro del sardinel o en el piso plano.

Las puertas más adecuadas son hacia afuera tanto derechas como izquierdas.



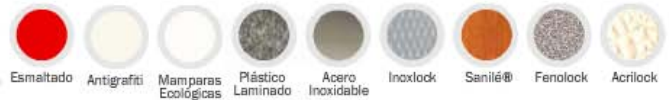
ACABADOS

Resuelva sus dudas ahora **ASISTENCIA EN VIVO**
CHATEE CON UN REPRESENTANTE

[REGRESAR](#)

sanilock®
MAMPARAS PARA SANITARIOS

MAMPARAS
ACABADOS



5750-9 BLANCO BLANCO

10 ESMALTADO

Acabado esmaltado en color, pintura base epoxi-poliéster "híbrido" aplicada electrostáticamente sobre lámina galvanizada bonderizada calibre 22 y horneada para obtener el brillo, dureza y uniformidad idónea.

COLORES DISPONIBLES:

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 5749-1 Blanco Antiguo | 5749-9 Café Oscuro |
| 5749-8 Verde Oscuro | 5750-1 Café Claro |
| 5749-4 Negro | 5750-4 Terracota |
| 5749-5 Azul Caribe | 5750-6 Azul Polar |
| 5749-6 Rojo | 5750-9 Blanco Blanco |
| 5749-7 Arena | 5754-2 Verde Aurora |
| 5749-2 Gris Claro | |

[Descripción detallada aquí](#)

***PUEDE EXISTIR VARIACIÓN DE ESTOS COLORES A LOS REALES.**

Fluxómetro para mingitorio manual

 [Ver Imagen mas grande](#)

Detalles del Producto**Productos Relacionados**

Número de producto :	6610110MX
Colección :	Institucional
Descripción del producto :	Fluxómetro para mingitorio manual

Características :

- Fluxómetro manual para mingitorio
- Descarga garantizada de 3.8 LTS
- Diafragma de caucho sintético con derivación fija de filtro doble
- Tapa de válvula a prueba de vandalismo
- Niple ajustable (de 11 a 25mm)
- Acoplamiento para entrada superior de 19mm (3/4")
- Garantía limitada de por vida

Documentos de apoyo

-  Guía de Especificaciones

Disponible en colores / acabados

Mezcladora monomando de sistema "push"

 [Ver Imagen mas grande](#)

Detalles del Producto**Productos Relacionados****Productos Similares****Refacciones**

Número de producto :	1340105MX
Colección :	Metering Faucets
Descripción del producto :	Mezcladora monomando de sistema "push"

Características :

- Llave con consumo máximo de 5.7 lpm
- Llave temporizadora ajustable
- Aerador antivandalico
- Cierre automático
- No incluye drenaje
- Construcción sólida en latón

Documentos de apoyo

-  Guía de Especificaciones

Disponible en colores / acabados

LINEA DE DISPENSADORES DE PAPEL HIGIENICO



DW-392 N

DISPENSADOR JUNIOR DE PAPEL (HUMO CON NEGRO)

CONSTRUIDO EN PLASTICO ABS ALTO IMPACTO CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y KIT DE MONTAJE, SUS MATERIALES SON DE LARGA DURACION, ES MODERNO Y SU AREA DENTADA ASEGURA UN CORTE DE PAPEL RAPIDO, EVITANDO DESPERDICIOS. CAPACIDAD: UN ROLLO DE 9" DE DIAMETRO CAJA C/6 PIEZAS



DW-397

DISPENSADOR JUMBO DE PAPEL (BLANCO)

CONSTRUIDO EN PLASTICO ABS ALTO IMPACTO CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y KIT DE MONTAJE, SUS MATERIALES SON DE LARGA DURACION, ES MODERNO Y SU AREA DENTADA ASEGURA UN CORTE DE PAPEL RAPIDO, EVITANDO DESPERDICIOS. CAPACIDAD: UN ROLLO DE 12" DE DIAMETRO CAJA C/3 PIEZAS



DW-397 N

DISPENSADOR JUMBO DE PAPEL (HUMO CON NEGRO)

CONSTRUIDO EN PLASTICO ABS ALTO IMPACTO CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y KIT DE MONTAJE, SUS MATERIALES SON DE LARGA DURACION, ES MODERNO Y SU AREA DENTADA ASEGURA UN CORTE DE PAPEL RAPIDO, EVITANDO DESPERDICIOS. CAPACIDAD: UN ROLLO DE 12" DE DIAMETRO CAJA C/3 PIEZAS



Allbrook



[Ver Imagen mas grande](#)

Detalles del Producto Productos Relacionados

Número de producto : 01853
Colección : Allbrook
Descripción del producto : Allbrook

Características :

- Cerámica porcelanizada de alto brillo
- 3.8 litros por descarga
- Spud de 19 mm
- El fluxómetro se vende por separado

Dimensiones

Largo: 0.0 in
Altura: 0.0 in
Ancho: 0.0 in
Peso: 16.307 lb

Documentos de apoyo

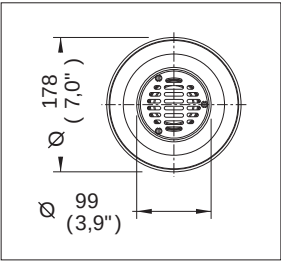
-  Guía de Especificaciones
-  Dibujo CAD

Disponible en colores / acabados

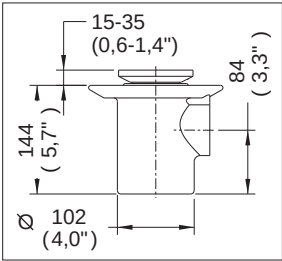


BLANCO
020

Coladera para Piso, una Boca, con Rejilla Redonda



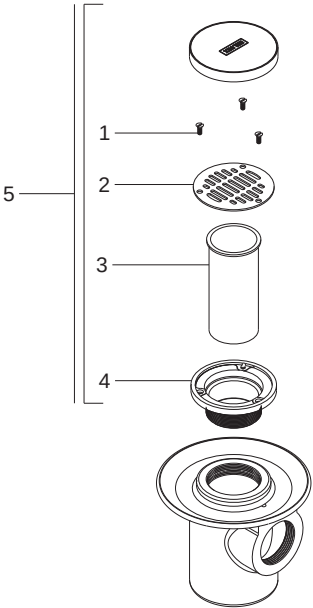
Medidas Referenciales



Acot.mm.(pulg)

Despiece NA

Mod.	Descripción
1 Rc-012	Tornillo Niquelado No. 10
2 Rc-020	Rejilla p/Coladera
3 Rc-032	Casquillo para Coladera
4 Rc-019	Contra p/Rejilla p/Coladera 342,24,25,26
Sub-Ensamble	
5 Sc-016	Rejilla p/Coladera 24 y 25 c/Casquillo



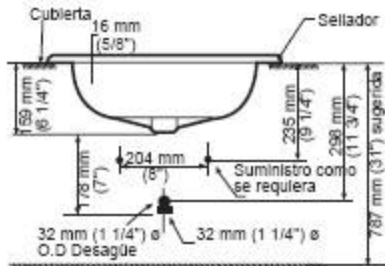
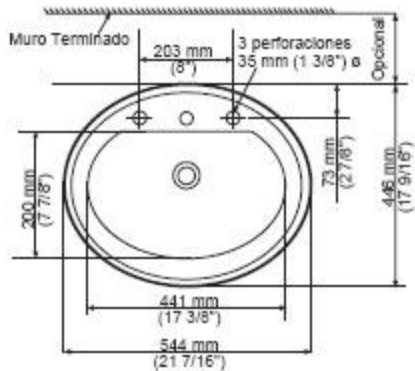
Características y Datos Técnicos

Contra con Rejilla Ajustable y Removable
Césped Integrado
Plato de Doble Drenaje
Sello Hidráulico

Conexión:
Rosca de Instalación 2"-11 1/2 NPSM

Material:
Contra: Latón
Rejilla: Acero Inoxidable
Cuerpo: Fierro Colado

*Los productos ilustrados pueden sufrir cambios sin previo aviso en su aspecto o partes, como resultado de los procesos de mejora continua a que están sujetos, sin implicar mayor responsabilidad de la fábrica.



Cadet Flux FloWise 15"[Ver Imagen mas grande](#)**Detalles del Producto****Productos Relacionados**

Número de producto :	01230
Colección :	Cadet Flux
Descripción del producto :	Cadet Flux FloWise 15"

Características :

- Ahorro de 20% de agua sin sacrificar desempeño
- **PRODUCTO AHORRADOR DE AGUA**
- 4.8 litros por descarga
- Ancho de trampa de 2-1/8" Diseño liso evita puntos de obstrucción
- EverClean antimicrobial permanente
- Se envía con fluxómetro Selectronic 6065121MX.002
- Cerámica porcelanizada de alto brillo
- Spud de 38 mm conexión superior
- Altura Normal 15"
- El asiento se vende por separado

Dimensiones**Largo:** 38.1 cm**Altura:** 71.8 cm

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A010101						
TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA DAR PENDIENTES SEGÚN PROYECTO.						
INCLUYE: REFERENCIAS DE NIVEL Y PLANOS DE TRAZO CUANTAS VECES SEA NECESARIO						
				Unidad :	M2	
				Cantidad :	17,000.00	
				Precio Unitario :	\$	2.93
				Total :	\$	49,810.00
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	02 ACE003	VARILLA No. 3 (3/8") FY= 4200 KG/CM2	kg	0.00200	\$15.57	\$0.03
	03 CAL001	CALHIDRA	kg	0.01000	\$4.00	\$0.04
Total de Materiales						\$0.07
Mano de Obra						
	MO-200	X INGENIERO TOPOGRAFO	jor	0.00167	\$611.63	\$1.02
	MO-200A	AYUDANTE DE TOPOGRAFO	jor	0.00167	\$372.78	\$0.62
Total de Mano de Obra						\$1.64
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1.64	\$0.05
Total de Herramienta						\$0.05
Auxiliares						
	16 TOPCON-01	RENTA ESTACION TOTAL	día	0.00100	\$1,000.00	\$1.00
Total de Auxiliares						\$1.00
					Costo Directo	\$2.76
					Indirectos (1.79%)	\$0.05
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.01
					Subtotal	\$2.82
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$2.82
					Utilidad (4.00%)	\$0.11
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$2.93
** DOS PESOS 93/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A010102 EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CAJA, EN MATERIAL TIPO B DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EXTRACCIÓN DE MATERIAL A PIE EN CAJA, AFINAMIENTO DE TALUDES Y SOBRE EXCAVACIONES POR PROCEDIMIENTO.						
				Unidad :	M3	
				Cantidad :	185.00	
				Precio Unitario :	\$	86.80
				Total :	\$	16,058.00
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
	MO-000	X PEÓN	jor	0.05000	\$277.58	\$13.88
Total de Mano de Obra						\$13.88
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$13.88	\$0.42
Total de Herramienta						\$0.42
Equipo						
	H 34 CASE580	RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	0.20000	\$337.46	\$67.49
Total de Equipo						\$67.49
					Costo Directo	\$81.79
					Indirectos (1.79%)	\$1.46
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.21
					Subtotal	\$83.46
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$83.46
					Utilidad (4.00%)	\$3.34
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$86.80
** OCHENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A010103 ESCARIFICADO FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRENO CON MATERIAL PRODUCTO DEL ESCARIFICADO (TERRAPLÉN) AL 95% P.V.S.M., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR, TERMINADO AFINADO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T						
				Unidad :	M3	
				Cantidad :	11,000.00	
				Precio Unitario :	\$	14.82
				Total :	\$	163,020.00
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
	MO-000	X PEÓN	jor	0.00312	\$277.58	\$0.87
Total de Mano de Obra						\$0.87
Auxiliares						
	RENTCAT1	CONFORMADORA CAT12	hora	0.01667	\$785.00	\$13.09
Total de Auxiliares						\$13.09
					Costo Directo	\$13.96
					Indirectos (1.79%)	\$0.25
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.04
					Subtotal	\$14.25
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$14.25
					Utilidad (4.00%)	\$0.57
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$14.82
** CATORCE PESOS 82/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A020101 INSTALACIONES SANITARIAS, ELECTRICAS, ILUMINACION Y PLUVIALES.						
				Unidad :	LOTE	
				Cantidad :	1.00	
				Precio Unitario :	\$	385,000.00
				Total :	\$	385,000.00
C	Clave	Dí R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	LOTEINS	LOTE INTALACIONES	lote	1.00000	\$385,000.00	\$385,000.00
Total de Materiales						\$385,000.00
Costo Directo						\$385,000.00
** TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A030101 FIRME DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO F C= 1500 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10, TMA 1/2", REV. 18 +-2CM RESISTENCIA NORMAL, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA EXTERNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.						
				Unidad :	M2	
				Cantidad :	9,612.00	
				Precio Unitario :	\$	233.70
				Total :	\$	2'246,324.40
C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
02 MALA6X10		MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	m2	1.10000	\$19.00	\$20.90
Total de Materiales						\$20.90
Mano de Obra						
+ CUAD-06	X	CUADRILLA #6 (2 OF.ALBAÑIL + 4 AYUD. ALBAÑIL)	jor			
MO-002		OFICIAL ALBAÑIL	jor	2.00000	\$444.44	\$888.88
MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	4.00000	\$313.08	\$1,252.32
				Suma		\$2,141.20
				Cantidad : 0.01667	Total	\$35.69
Total de Mano de Obra						\$35.69
Herramienta						
H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$35.69	\$1.07
Total de Herramienta						\$1.07
Auxiliares						
04 CON150A		CONCRETO PREMEZCLADO F´C=150 KG/CM2, TMA 3/4".	m3	0.12600	\$1,290.00	\$162.54
Total de Auxiliares						\$162.54
					Costo Directo	\$220.20
					Indirectos (1.79%)	\$3.94
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.57
					Subtotal	\$224.71
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$224.71
					Utilidad (4.00%)	\$8.99
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$233.70
** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A030102 ESTAMPADO EN CONCRETO VARIAS MOLDURAS A BASE DE COLORANTE Y DESMOLDANTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.						
				Unidad :	M2	
				Cantidad :	4,000.00	
				Precio Unitario :	\$	117.21
				Total :	\$	468,840.00
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	01 PINT	PINTURA PARA PISO	kg	1.00000	\$60.00	\$60.00
	01 DESMOL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	kg	0.35000	\$47.50	\$16.63
Total de Materiales						\$76.63
Mano de Obra						
+	CUAD-03	X CUADRILLA #3 (OF. ALBAÑIL + 2 PEÓN)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
					Suma	\$999.60
					Total	\$28.56
Total de Mano de Obra						\$28.56
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$28.56	\$0.86
Total de Herramienta						\$0.86
Auxiliares						
	RENTMOL	RENTA DE MOLDE PARA ESTAMPADO	pieza	0.01250	\$350.00	\$4.38
Total de Auxiliares						\$4.38
					Costo Directo	\$110.43
					Indirectos (1.79%)	\$1.98
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.29
					Subtotal	\$112.70
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$112.70
					Utilidad (4.00%)	\$4.51
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$117.21
** CIENTO DIECISIETE PESOS 21/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A030103 CORTE DE LOSA Y/O FIRME DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS DE 3 CM DE PROFUNDIDAD, CON DISCO DIAMANTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, HERRAMIENTA, DESGASTE DEL DISCO DIAMANTE, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIPON P.U.O.T.						
				Unidad :	ML	
				Cantidad :	3,375.00	
				Precio Unitario :	\$ 9.67	
				Total :	\$ 32,636.25	
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
	MO-002A	X AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.00667	\$313.08	\$2.09
Total de Mano de Obra						\$2.09
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$2.09	\$0.06
Total de Herramienta						\$0.06
Equipo						
	RENTCOR	RENTA CORTADORA DE CONCRETO	día	0.00667	\$575.00	\$3.84
Total de Equipo						\$3.84
Auxiliares						
	01 DISCDIAM	DISCO 14" DIAMANTE PARA CORTE	pieza	0.00125	\$2,500.00	\$3.13
Total de Auxiliares						\$3.13
					Costo Directo	\$9.12
					Indirectos (1.79%)	\$0.16
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.02
					Subtotal	\$9.30
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$9.30
					Utilidad (4.00%)	\$0.37
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$9.67
** NUEVE PESOS 67/100 M.N. **						



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A030104
 COLORACIÓN DE CONCRETO A BASE DE OXIDANTE PARA CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : M2
 Cantidad : 4,000.00
 Precio Unitario : \$ 63.06
 Total : \$ 252,240.00

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	01 OXICOL		OXIDANTE PARA CONCRETO	litro	0.16667	\$180.00	\$30.00
Total de Materiales							\$30.00
Mano de Obra							
	+ CUAD-03	X	CUADRILLA #3 (OF. ALBAÑIL + 2 PEÓN)	jor			
	MO-002		OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-000		PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
	MO-000		PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
						Suma	\$999.60
						Total	\$28.56
Total de Mano de Obra							\$28.56
Herramienta							
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$28.56	\$0.86
Total de Herramienta							\$0.86

Costo Directo	\$59.42
Indirectos (1.79%)	\$1.06
Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.15
Subtotal	\$60.63
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$60.63
Utilidad (4.00%)	\$2.43
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$63.06

** SESENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario							
Descripción							
Clave: A020105 LOSA DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO F C= 200 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10, TMA 1/2", REV. 18 +2CM RESISTENCIA NORMAL, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA EXTERNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.							
				Unidad :	M2		
				Cantidad :	3,615.00		
				Precio Unitario :	\$ 284.63		
				Total :	\$ 1'028,937.45		
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	02 MALA6X10		MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	m2	1.10000	\$19.00	\$20.90
Total de Materiales							\$20.90
Mano de Obra							
+	CUAD-06	X	CUADRILLA #6 (2 OF.ALBAÑIL + 4 AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002		OFICIAL ALBAÑIL	jor	2.00000	\$444.44	\$888.88
	MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	4.00000	\$313.08	\$1,252.32
						Suma	\$2,141.20
						Total	\$42.82
Total de Mano de Obra							\$42.82
Herramienta							
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$42.82	\$1.28
Total de Herramienta							\$1.28
Auxiliares							
	04 CON150A		CONCRETO PREMEZCLADO F´C=150 KG/CM2, TMA 3/4".	m3	0.15750	\$1,290.00	\$203.18
Total de Auxiliares							\$203.18
Costo Directo							\$268.18
Indirectos (1.79%)							\$4.80
Indirectos de Campo (0.26%)							\$0.70
Subtotal							\$273.68
Financiamiento (0.00%)							\$0.00
Subtotal							\$273.68
Utilidad (4.00%)							\$10.95
Cargos Adicionales (0.00%)							\$0.00
Precio Unitario							\$284.63
** DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. **							

Salazar Diaz y Asociados Arquitectos

Descripción

Unidad :	PZA
Cantidad :	28.00
Precio Unitario :	\$ 3,034.77
Total :	\$ 84,973.56

	Costo Directo	\$2,859.44
	Indirectos (1.79%)	\$51.18
Indirectos de Campo (0.26%)		\$7.43
	Subtotal	\$2,918.05
Financiamiento (0.00%)		\$0.00
	Subtotal	\$2,918.05
	Utilidad (4.00%)	\$116.72
Cargos Adicionales (0.00%)		\$0.00
	Precio Unitario	\$3,034.77

ARQ. PEDRO SALAZAR DIAZ

Salazar Diaz y Asoc. Arquitectos

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: A050101
TRAZO Y NIVELACIÓN DE EJES PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: REFERENCIAS DE NIVEL Y PLANOS DE TRAZO.

Unidad :	
Cantidad :	183.03
Precio Unitario :	\$ 8.14
Total :	\$ 1.489.86

Costo Directo	\$7.67
Indirectos (1.79%)	\$0.14
Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.02
Subtotal	\$7.83
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$7.83
Utilidad (4.00%)	\$0.31
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00

**** OCHO PESOS 14/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A050201						
EXCAVACIÓN EN CEPA POR MEDIOS MANUALES DE 0 A 1.2 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO "A". INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.						
				Unidad :	M3	
				Cantidad :	14.94	
				Precio Unitario :	\$	232.70
				Total :	\$	3,476.54
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUAD-05	X CUADRILLA #5 (1 OF. ALBAÑIL+ 3 AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
					Suma	\$1,277.18
					Total	\$212.87
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$212.87	\$6.39
Total de Herramienta						\$6.39
					Costo Directo	\$219.26
					Indirectos (1.79%)	\$3.92
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.57
					Subtotal	\$223.75
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$223.75
					Utilidad (4.00%)	\$8.95
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$232.70
** DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. **						



Análisis de Precio Unitario							
Descripción							
Clave: A050202 PLANTILLA 5 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C = 100 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA (FLOTEADO GRUESO PARA NIVELAR SUPERFICIE) Y HERRAMIENTA MENOR.				Unidad :	M2		
				Cantidad :	37.47		
				Precio Unitario :	\$	87.07	
				Total :	\$	3,262.51	
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUAD-03	X	CUADRILLA #3 (OF. ALBAÑIL + 2 PEÓN)	jor			
	MO-002		OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-000		PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
	MO-000		PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
						Suma	\$999.60
		X			Cantidad : 0.01250	Total	\$12.50
Total de Mano de Obra							\$12.50
Herramienta							
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$12.50	\$0.38
Total de Herramienta							\$0.38
Auxiliares							
+	04 CON100		CONCRETO 100 Kg/Cm2 AGREGADO DE 20 mm.	m3			
	03 CEMENTO		CEMENTO GRIS	ton	0.27000	\$2,800.00	\$756.00
	05 ARENA		ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.54000	\$250.00	\$135.00
	05 GRAV3/4"		GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.73440	\$260.00	\$190.94
	05 AGUA01		AGUA POTABLE	m3	0.25350	\$21.85	\$5.54
	16 MAQ001	X	RENTA REVOLVEDORA DE 1 SACO	jor	0.17000	\$350.00	\$59.50
	MO-000		PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
	MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
						Suma	\$1,383.24
					Cantidad : 0.05000	Total	\$69.16
Total de Auxiliares							\$69.16
Costo Directo							\$82.04
Indirectos (1.79%)							\$1.47
Indirectos de Campo (0.26%)							\$0.21
Subtotal							\$83.72
Financiamiento (0.00%)							\$0.00
Subtotal							\$83.72
Utilidad (4.00%)							\$3.35
Cargos Adicionales (0.00%)							\$0.00
Precio Unitario							\$87.07
** OCHENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N. **							

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A050203

ZAPATA CORRIDA A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE DIMENSIONES 40 CM DE BASE Y 20 CM DE ALTURA, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 3/8" @ 10 CM. Y ACERO EN BASTONES DE 3/8" @ 25 CM. F'Y = 4,200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. HABILITADO DE ACERO Y COLADO.

Unidad : ML
 Cantidad : 93.68
 Precio Unitario : \$ 407.45
 Total : \$ 38,169.92

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	02 ACE001	ALAMBRE RECOCIDO #16	kg	0.08000	\$21.00	\$1.68
	02 ACE003	VARILLA No. 3 (3/8") FY= 4200 KG/CM2	kg	4.76000	\$15.57	\$74.11
Total de Materiales						\$75.79
Mano de Obra						
	+ CUAD-05	X CUADRILLA #5 (1 OF. ALBAÑIL+ 3 AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
					Suma	\$1,277.18
		X		Cantidad : 0.12500	Total	\$159.65
Total de Mano de Obra						\$159.65
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$159.65	\$4.79
Total de Herramienta						\$4.79
Auxiliares						
	+ 04 CON200	FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
	05 GRAV3/4"	GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
	05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
	05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
	03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
	MO-000	X PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
	MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
					Suma	\$1,632.77
				Cantidad : 0.08800	Total	\$143.68
Total de Auxiliares						\$143.68

Costo Directo	\$383.91
Indirectos (1.79%)	\$6.87
Indirectos de Campo (0.26%)	\$1.00
Subtotal	\$391.78
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$391.78
Utilidad (4.00%)	\$15.67
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$407.45

** CUATROCIENTOS SIETE PESOS 45/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A050204

MURO DE ENRASE EN CIMENTACIÓN, BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" EN TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : M2
 Cantidad : 37.47
 Precio Unitario : \$ 467.10
 Total : \$ 17,502.24

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	06 BLOCK15		BLOCK COMUN DE 15X20X40 CMS	pieza	13.00000	\$8.00	\$104.00
	02 ACE003		VARILLA No. 3 (3/8") FY= 4200 KG/CM2	kg	1.65000	\$15.57	\$25.69
Total de Materiales							\$129.69
Mano de Obra							
	+ CUAD-02	X	CUADRILLA #2 (OF. ALBAÑIL + AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002		OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
		X				Suma	\$757.52
					Cantidad : 0.14286	Total	\$108.22
Total de Mano de Obra							\$108.22
Herramienta							
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$108.22	\$3.25
Total de Herramienta							\$3.25
Auxiliares							
	+ 04 MOR1:4		MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4	m3			
	03 CEMENTO		CEMENTO GRIS	ton	0.46700	\$2,800.00	\$1,307.60
	05 ARENA		ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	1.23000	\$250.00	\$307.50
	05 AGUA01		AGUA POTABLE	m3	0.28000	\$21.85	\$6.12
						Suma	\$1,621.22
					Cantidad : 0.02200	Total	\$35.67
	+ 04 CON200		FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
	05 GRAV3/4"		GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
	05 ARENA		ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
	05 AGUA01		AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
	03 CEMENTO		CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
	MO-000	X	PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
	MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
						Suma	\$1,632.77
					Cantidad : 0.10000	Total	\$163.28
Total de Auxiliares							\$198.95

Costo Directo	\$440.11
Indirectos (1.79%)	\$7.88
Indirectos de Campo (0.26%)	\$1.14
Subtotal	\$449.13
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$449.13
Utilidad (4.00%)	\$17.97
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00



Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Dí R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
						Total
						Precio Unitario
						\$467.10
			** CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. **			



Análisis de Precio Unitario							
Descripción							
Clave: A050205 IMPERMEABILIZACIÓN DE BLOCK EN EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE EMULSIÓN ASFÁLTICA MARCA ZAHORÍ O SIMILAR (EMULFIBER) EN ÁREA DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.							
				Unidad :		M2	
				Cantidad :		27.02	
				Precio Unitario :		\$ 34.65	
				Total :		\$ 936.24	
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	15 IMPER01		IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO FIBRATADO EMULFIBER	litro	1.00000	\$13.15	\$13.15
Total de Materiales							\$13.15
Mano de Obra							
	+ CUAD-02	X	CUADRILLA #2 (OF. ALBAÑIL + AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002		OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
						Suma	\$757.52
						Total	\$18.94
Total de Mano de Obra							\$18.94
Herramienta							
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$18.94	\$0.57
Total de Herramienta							\$0.57
Costo Directo							\$32.66
Indirectos (1.79%)							\$0.58
Indirectos de Campo (0.26%)							\$0.08
Subtotal							\$33.32
Financiamiento (0.00%)							\$0.00
Subtotal							\$33.32
Utilidad (4.00%)							\$1.33
Cargos Adicionales (0.00%)							\$0.00
Precio Unitario							\$34.65
** TREINTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N. **							

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A050206 RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL Y CON MEDIOS MECÁNICOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN PARA DAR NIVEL A FIRME DE CONCRETO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD Y COMPACTACIÓN AL 95% PVSM.						
				Unidad :	M3	
				Cantidad :	6.53	
				Precio Unitario :	\$	94.48
				Total :	\$	616.95
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.07000	\$21.85	\$1.53
Total de Materiales						\$1.53
Mano de Obra						
	MO-000	X PEÓN	jor	0.25000	\$277.58	\$69.40
Total de Mano de Obra						\$69.40
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$69.40	\$2.08
Total de Herramienta						\$2.08
Equipo						
	H 34 BAILARINA	BAILARINA MARCA DYNAPAC MOD. CM13	hora	0.33333	\$48.06	\$16.02
Total de Equipo						\$16.02
					Costo Directo	\$89.03
					Indirectos (1.79%)	\$1.59
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.23
					Subtotal	\$90.85
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$90.85
					Utilidad (4.00%)	\$3.63
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$94.48
** NOVENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A050207

LOSA DE CIMENTACION DE 12 CM DE ESPESOR, MALLA DE REFUERZO 6-6 6/6, CONCRETO F'C = 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : M2
 Cantidad : 183.03
 Precio Unitario : \$ 331.35
 Total : \$ 60,646.99

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
02 MALA6X10	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	m2	1.10000	\$19.00	\$20.90
Total de Materiales					\$20.90
Mano de Obra					
+ CUAD-10	X CUADRILLA #10 (OF. CARP. O/NEGRA + AYUD. CARP. O/NEGRA)	jor			
MO-006	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
MO-006A	AYUDANTE DE CARPINTERO O/NEGRA	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
				Suma	\$757.52
			Cantidad : 0.05000	Total	\$37.88
+ CUAD-06	X CUADRILLA #6 (2 OF. ALBAÑIL + 4 AYUD. ALBAÑIL)	jor			
MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	2.00000	\$444.44	\$888.88
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	4.00000	\$313.08	\$1,252.32
				Suma	\$2,141.20
			Cantidad : 0.01667	Total	\$35.69
Total de Mano de Obra					\$73.57
Herramienta					
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$73.57	\$2.21
Total de Herramienta					\$2.21
Auxiliares					
+ 04 CON200	FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
05 GRAV3/4"	GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
MO-000	X PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
				Suma	\$1,632.77
			Cantidad : 0.13200	Total	\$215.53
Total de Auxiliares					\$215.53

Costo Directo	\$312.21
Indirectos (1.79%)	\$5.59
Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.81
Subtotal	\$318.61
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$318.61
Utilidad (4.00%)	\$12.74
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$331.35



Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Total						

** TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 35/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A050301

CASTILLO DE 15 X 20 CM CONSTRUIDO A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C = 200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, TMA = 19 MM, ARMADO CON 4 VARILLAS # 4 (1/2"), F'Y = 4200 Kg/Cm2. ESTRIBOS # 2 (1/4") @ 15 CM. CIMBRADO POR DOS CARAS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (TRAZO, RECTIFICACIÓN, HABILITADO DE ACERO, ANCLAJES A CIMENTACIÓN Y LOSA, CIMBRA DE MADERA, DOSIFICACIÓN DE MEZCLA, COLADO, VIBRADO, RETIRO DE CIMBRA, CURADO Y LIMPIEZA). PUOT.

Unidad : ML
 Cantidad : 52.50
 Precio Unitario : \$ 331.98
 Total : \$ 17,428.95

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	02 ACE004	VARILLA, No. 4, (1/2") FY= 4200 kg/CM2	kg	4.38000	\$15.57	\$68.20
	02 ACE002	ALAMBRON No.2 FY = 3200 KG/CM2	kg	1.62000	\$19.00	\$30.78
	02 ACE001	ALAMBRE RECOCIDO #16	kg	0.23000	\$21.00	\$4.83
	01 CLAV08	CLAVO COMUN # 8	kg	0.05000	\$28.00	\$1.40
Total de Materiales						\$105.21
Mano de Obra						
	+ CUAD-02	CUADRILLA #2 (OF. ALBAÑIL + AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
					Suma	\$757.52
				Cantidad : 0.05000	Total	\$37.88
	+ CUAD-07	CUADRILLA #7 (OF. FIERRERO + AYUD. FIERRERO)	jor			
	MO-003	OFICIAL FIERRERO	jor	1.00000	\$492.20	\$492.20
	MO-003A	AYUDANTE DE FIERRERO	jor	1.00000	\$372.78	\$372.78
					Suma	\$864.98
				Cantidad : 0.05000	Total	\$43.25
	+ CUAD-10	X CUADRILLA #10 (OF. CARP. O/NEGRA + AYUD. CARP. O/NEGRA)	jor			
	MO-006	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-006A	AYUDANTE DE CARPINTERO O/NEGRA	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
					Suma	\$757.52
		X		Cantidad : 0.05882	Total	\$44.56
Total de Mano de Obra						\$125.69
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$125.69	\$3.77
Total de Herramienta						\$3.77
Auxiliares						
	+ 04 CON200	FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
	05 GRAV3/4"	GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
	05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
	05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
	03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
	MO-000	X PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
	MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
					Suma	\$1,632.77
				Cantidad : 0.03300	Total	\$53.88
	19 BAR2X4	BARRORE 2" X 4" X 8' (4 USOS)	pie	7.00000	\$1.56	\$10.92
	19 TRI3/4P	TRIPLAY 3/4" PINO CIMBRA 4 USOS	m2	0.40000	\$33.33	\$13.33

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Total de Auxiliares						\$78.13
						Costo Directo \$312.80
						Indirectos (1.79%) \$5.60
						Indirectos de Campo (0.26%) \$0.81
						Subtotal \$319.21
						Financiamiento (0.00%) \$0.00
						Subtotal \$319.21
						Utilidad (4.00%) \$12.77
						Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
						Precio Unitario \$331.98
** TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 98/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A050302

CASTILLO DE 15 X 25 CM CONSTRUIDO A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C = 200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, TMA = 19 MM, ARMADO CON 6 VARILLAS # 4 (1/2"), F'Y = 4200 Kg/Cm2. ESTRIBOS # 2 (1/4") @ 15 CM. CIMBRADO POR DOS CARAS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (TRAZO, RECTIFICACIÓN, HABILITADO DE ACERO, ANCLAJES A CIMENTACIÓN Y LOSA, CIMBRA DE MADERA, DOSIFICACIÓN DE MEZCLA, COLADO, VIBRADO, RETIRO DE CIMBRA, CURADO Y LIMPIEZA). PUOT.

Unidad : ML
 Cantidad : 35.00
 Precio Unitario : \$ 386.17
 Total : \$ 13,515.95

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	02 ACE004	VARILLA, No. 4, (1/2") FY= 4200 kg/CM2	kg	6.58000	\$15.57	\$102.45
	02 ACE002	ALAMBRO No.2 FY = 3200 KG/CM2	kg	1.62000	\$19.00	\$30.78
	02 ACE001	ALAMBRE RECOCIDO #16	kg	0.23000	\$21.00	\$4.83
	01 CLAV08	CLAVO COMUN # 8	kg	0.05000	\$28.00	\$1.40
Total de Materiales						\$139.46
Mano de Obra						
	+ CUAD-02	CUADRILLA #2 (OF. ALBAÑIL + AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
					Suma	\$757.52
				Cantidad : 0.05000	Total	\$37.88
	+ CUAD-07	CUADRILLA #7 (OF. FIERRERO + AYUD. FIERRERO)	jor			
	MO-003	OFICIAL FIERRERO	jor	1.00000	\$492.20	\$492.20
	MO-003A	AYUDANTE DE FIERRERO	jor	1.00000	\$372.78	\$372.78
					Suma	\$864.98
				Cantidad : 0.05000	Total	\$43.25
	+ CUAD-10	X CUADRILLA #10 (OF. CARP. O/NEGRA + AYUD. CARP. O/NEGRA)	jor			
	MO-006	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-006A	AYUDANTE DE CARPINTERO O/NEGRA	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
					Suma	\$757.52
		X		Cantidad : 0.05882	Total	\$44.56
Total de Mano de Obra						\$125.69
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$125.69	\$3.77
Total de Herramienta						\$3.77
Auxiliares						
	+ 04 CON200	FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
	05 GRAV3/4"	GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
	05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
	05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
	03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
	MO-000	X PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
	MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
					Suma	\$1,632.77
				Cantidad : 0.04125	Total	\$67.35
	19 BAR2X4	BARRORE 2" X 4" X 8' (4 USOS)	pie	7.00000	\$1.56	\$10.92
	19 TRI3/4P	TRIPLAY 3/4" PINO CIMBRA 4 USOS	m2	0.50000	\$33.33	\$16.67

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Total de Auxiliares						\$94.94
						Costo Directo \$363.86
						Indirectos (1.79%) \$6.51
						Indirectos de Campo (0.26%) \$0.95
						Subtotal \$371.32
						Financiamiento (0.00%) \$0.00
						Subtotal \$371.32
						Utilidad (4.00%) \$14.85
						Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
						Precio Unitario \$386.17
** TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A050303

CASTILLO AHOGADO EN UN AGUJERO DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CM, A BASE DE CONCRETO F C = 200 KG/CM2, TMA = 19 MM, ARMADO CON UNA VARILLAS DE ACERO CORRUGADO LONGITUDINAL #. 3 (3/8"). INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (DOSIFICACIÓN DE MEZCLA, COLADO, VIBRADO Y LIMPIEZA). PUOT.

Unidad : ML
 Cantidad : 102.40
 Precio Unitario : \$ 61.41
 Total : \$ 6,288.38

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
02 ACE003	VARILLA No. 3 (3/8") FY= 4200 KG/CM2	kg	0.56000	\$15.57	\$8.72
Total de Materiales					\$8.72
Mano de Obra					
+ CUAD-02	X CUADRILLA #2 (OF. ALBAÑIL + AYUD. ALBAÑIL)	jor			
MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
				Suma	\$757.52
	X		Cantidad : 0.02222	Total	\$16.83
Total de Mano de Obra					\$16.83
Herramienta					
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$16.83	\$0.50
Total de Herramienta					\$0.50
Auxiliares					
+ 04 CON150	FABRICACION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TMA 3/4".	m3			
03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.34500	\$2,800.00	\$966.00
05 GRAV3/4"	GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.64510	\$260.00	\$167.73
05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.53220	\$250.00	\$133.05
05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.20500	\$21.85	\$4.48
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
MO-000	X PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
				Suma	\$1,514.61
			Cantidad : 0.02100	Total	\$31.81
Total de Auxiliares					\$31.81

Costo Directo	\$57.86
Indirectos (1.79%)	\$1.04
Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.15
Subtotal	\$59.05
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$59.05
Utilidad (4.00%)	\$2.36
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$61.41

** SESENTA Y UN PESOS 41/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A050304

TRABE SOBRE MURO PARA LOSA DE DIMENSIONES 20 X 27 CM ARMADA CON 4 VARILLAS # 4 (1/2") ESTRIBOS # 2 @ 20 CM F'Y = 4200 Kg/Cm2, CONCRETO F'C = 210 Kg/Cm2 RESISTENCIA NORMAL. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y VIBRADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO).

Unidad : ML
 Cantidad : 93.98
 Precio Unitario : \$ 328.76
 Total : \$ 30,896.86

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
01 CLACER8	CLAVO PARA CONCRETO No.8	kg	0.01000	\$45.00	\$0.45
01 CLAV08	CLAVO COMUN # 8	kg	0.05000	\$28.00	\$1.40
02 ACE004	VARILLA, No. 4, (1/2") FY= 4200 kg/CM2	kg	4.00000	\$15.57	\$62.28
02 ACE002	ALAMBRON No.2 FY = 3200 KG/CM2	kg	1.12500	\$19.00	\$21.38
02 ACE001	ALAMBRE RECOCIDO #16	kg	0.44000	\$21.00	\$9.24
Total de Materiales					\$94.75
Mano de Obra					
+ CUAD-03	CUADRILLA #3 (OF. ALBAÑIL + 2 PEÓN)	jor			
MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
				Suma	\$999.60
				Cantidad : 0.05000	Total \$49.98
+ CUAD-07	X CUADRILLA #7 (OF. FIERRERO + AYUD. FIERRERO)	jor			
MO-003	OFICIAL FIERRERO	jor	1.00000	\$492.20	\$492.20
MO-003A	AYUDANTE DE FIERRERO	jor	1.00000	\$372.78	\$372.78
				Suma	\$864.98
				Cantidad : 0.05556	Total \$48.06
+ CUAD-10	X CUADRILLA #10 (OF. CARP. O/NEGRA + AYUD. CARP. O/NEGRA)	jor			
MO-006	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
MO-006A	AYUDANTE DE CARPINTERO O/NEGRA	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
				Suma	\$757.52
				Cantidad : 0.02500	Total \$18.94
Total de Mano de Obra					\$116.98
Herramienta					
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$116.98	\$3.51
Total de Herramienta					\$3.51
Auxiliares					
+ 04 CON200	FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
05 GRAV3/4"	GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
MO-000	X PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
				Suma	\$1,632.77
				Cantidad : 0.04400	Total \$71.84
19 TRI3/4P	TRIPLAY 3/4" PINO CIMBRA 4 USOS	m2	0.40000	\$33.33	\$13.33
19 BAR2X4	BARRORE 2" X 4" X 8' (4 USOS)	pie	6.00000	\$1.56	\$9.36
Total de Auxiliares					\$94.53



Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
						Total
						Costo Directo \$309.77
						Indirectos (1.79%) \$5.54
						Indirectos de Campo (0.26%) \$0.81
						Subtotal \$316.12
						Financiamiento (0.00%) \$0.00
						Subtotal \$316.12
						Utilidad (4.00%) \$12.64
						Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
						Precio Unitario \$328.76
			** TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 76/100 M.N. **			

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A050305

TRABE EN LOSA DE DIMENSIONES 20 X 27 CM ARMADA CON 6 VARILLAS # 3 (3/8"), M F'Y = 4200 Kg/Cm2, ESTRIBOS # 2 (1/4") @ 15 CM. CONCRETO F'C = 210 Kg/Cm2 RESISTENCIA NORMAL. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y VIBRADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO).

Unidad : ML
 Cantidad : 26.12
 Precio Unitario : \$ 324.99
 Total : \$ 8,488.74

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	02 ACE003		VARILLA No. 3 (3/8") FY= 4200 KG/CM2	kg	3.69000	\$15.57	\$57.45
	01 CLACER8		CLAVO PARA CONCRETO No.8	kg	0.01000	\$45.00	\$0.45
	01 CLAV08		CLAVO COMUN # 8	kg	0.05000	\$28.00	\$1.40
	02 ACE002		ALAMBRO No.2 FY = 3200 KG/CM2	kg	1.57000	\$19.00	\$29.83
	02 ACE001		ALAMBRE RECOCIDO #16	kg	0.20000	\$21.00	\$4.20
Total de Materiales							\$93.33
Mano de Obra							
	+ CUAD-03		CUADRILLA #3 (OF. ALBAÑIL + 2 PEÓN)	jor			
	MO-002		OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-000		PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
	MO-000		PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
						Suma	\$999.60
					Cantidad : 0.04000	Total	\$39.98
	+ CUAD-07	X	CUADRILLA #7 (OF. FIERRERO + AYUD. FIERRERO)	jor			
	MO-003		OFICIAL FIERRERO	jor	1.00000	\$492.20	\$492.20
	MO-003A		AYUDANTE DE FIERRERO	jor	1.00000	\$372.78	\$372.78
						Suma	\$864.98
		X			Cantidad : 0.06250	Total	\$54.06
	+ CUAD-10		CUADRILLA #10 (OF. CARP. O/NEGRA + AYUD. CARP. O/NEGRA)	jor			
	MO-006		OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-006A		AYUDANTE DE CARPINTERO O/NEGRA	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
						Suma	\$757.52
					Cantidad : 0.05000	Total	\$37.88
Total de Mano de Obra							\$131.92
Herramienta							
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$131.92	\$3.96
Total de Herramienta							\$3.96
Auxiliares							
	+ 04 CON200		FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
	05 GRAV3/4"		GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
	05 ARENA		ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
	05 AGUA01		AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
	03 CEMENTO		CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
	MO-000	X	PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
	MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
						Suma	\$1,632.77
					Cantidad : 0.03300	Total	\$53.88
	19 BAR2X4		BARRORE 2" X 4" X 8' (4 USOS)	pie	2.00000	\$1.56	\$3.12
	19 TRI3/4P		TRIPLAY 3/4" PINO CIMBRA 4 USOS	m2	0.60000	\$33.33	\$20.00
Total de Auxiliares							\$77.00

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
						Total
						Costo Directo \$306.21
						Indirectos (1.79%) \$5.48
						Indirectos de Campo (0.26%) \$0.80
						Subtotal \$312.49
						Financiamiento (0.00%) \$0.00
						Subtotal \$312.49
						Utilidad (4.00%) \$12.50
						Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
						Precio Unitario \$324.99
			** TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 99/100 M.N. **			

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A050306

LOSA DE ENTREPISO CASETONADA EN DOS SENTIDOS, CAPA A COMPRESION DE 7 CM DE EPESOR CONCRETO F'C = 210 Kg/Cm2. MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10, CASETON DE POLIESTIRENO 60 X 60 X 20 CM. REFORZADA CON NERVADURAS EN AMBOS SENTIDOS ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y VIBRADO DE CONCRETO, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA Y DESCIMBRADO A LOS 28 DIAS). NO INCLUYE NERVADURAS

Unidad : M2
 Cantidad : 183.03
 Precio Unitario : \$ 518.17
 Total : \$ 94,840.66

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	02 MALA6X10		MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	m2	1.10000	\$19.00	\$20.90
	01 CAS60-24		CASETON DE POLIESTIRENO DE 60 X 60 X 20 CM	pieza	2.50000	\$78.00	\$195.00
Total de Materiales							\$215.90
Mano de Obra							
	+ CUAD-10	X	CUADRILLA #10 (OF. CARP. O/NEGRA + AYUD. CARP. O/NEGRA)	jor			
	MO-006		OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-006A		AYUDANTE DE CARPINTERO O/NEGRA	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
						Suma	\$757.52
					Cantidad : 0.05000	Total	\$37.88
	+ CUAD-06	X	CUADRILLA #6 (2 OF. ALBAÑIL + 4 AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002		OFICIAL ALBAÑIL	jor	2.00000	\$444.44	\$888.88
	MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	4.00000	\$313.08	\$1,252.32
						Suma	\$2,141.20
					Cantidad : 0.02500	Total	\$53.53
Total de Mano de Obra							\$91.41
Herramienta							
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$91.41	\$2.74
Total de Herramienta							\$2.74
Auxiliares							
	+ 04 CON200		FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
	05 GRAV3/4"		GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
	05 ARENA		ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
	05 AGUA01		AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
	03 CEMENTO		CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
	MO-000	X	PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
	MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
						Suma	\$1,632.77
					Cantidad : 0.07000	Total	\$114.29
	19 BAR4X4		BARROTE 4"X4" (4 USOS)	pie	8.00000	\$3.43	\$27.44
	19 TRI3/4P		TRIPLAY 3/4" PINO CIMBRA 4 USOS	m2	1.00000	\$33.33	\$33.33
	19 BAR2X4		BARRORE 2" X 4" X 8' (4 USOS)	pie	2.00000	\$1.56	\$3.12
Total de Auxiliares							\$178.18

Costo Directo \$488.23
Indirectos (1.79%) \$8.74
Indirectos de Campo (0.26%) \$1.27



Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Dí R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
						Total
						Subtotal
					Financiamiento (0.00%)	\$498.24
						\$0.00
						Subtotal
					Utilidad (4.00%)	\$498.24
						\$19.93
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$518.17
			** QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 17/100 M.N. **			

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A050307

NERVADURA EN LOSA CASETONADA DE DIMENSIONES 12 CM DE BASE Y 27 CM DE PERALTE, ARMADA CON TRES VARILAS # 3 (3/8") Y ESTRIBOS # 2 (1/4") @ 20 CM, CONCRETO F'C = 210 Kg/Cm2. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (CIBRA, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y VIBRADO DE CONCRETO, DESCIMBRADO A LOS 28 DIAS).

Unidad : ML
 Cantidad : 304.00
 Precio Unitario : \$ 120.63
 Total : \$ 36,671.52

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
02 ACE003	VARILLA No. 3 (3/8") FY= 4200 KG/CM2	kg	1.84000	\$15.57	\$28.65
02 ACE002	ALAMBRON No.2 FY = 3200 KG/CM2	kg	0.95610	\$19.00	\$18.17
02 ACE001	ALAMBRE RECOCIDO #16	kg	0.10000	\$21.00	\$2.10
Total de Materiales					\$48.92
Mano de Obra					
+ CUAD-02	X CUADRILLA #2 (OF. ALBAÑIL + AYUD. ALBAÑIL)	jor			
MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
				Suma	\$757.52
	X		Cantidad : 0.02857	Total	\$21.64
Total de Mano de Obra					\$21.64
Herramienta					
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$21.64	\$0.65
Total de Herramienta					\$0.65
Auxiliares					
+ 04 CON200	FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
05 GRAV3/4"	GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
MO-000	X PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
				Suma	\$1,632.77
			Cantidad : 0.02600	Total	\$42.45
Total de Auxiliares					\$42.45

Costo Directo	\$113.66
Indirectos (1.79%)	\$2.03
Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.30
Subtotal	\$115.99
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$115.99
Utilidad (4.00%)	\$4.64
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$120.63

** CIENTO VEINTE PESOS 63/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A050401 MURO DE BLOCK PESADO DE DIMENSIONES 15 X 20 X 40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, CON JUNTA DE 1.0 A 1.6 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR						
				Unidad :	M2	
				Cantidad :	281.04	
				Precio Unitario :	\$	258.64
				Total :	\$	72,688.19
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	06 BLOCK15	BLOCK COMUN DE 15X20X40 CMS	pieza	13.00000	\$8.00	\$104.00
Total de Materiales						\$104.00
Mano de Obra						
	+ CUAD-02	X CUADRILLA #2 (OF. ALBAÑIL + AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
					Suma	\$757.52
				Cantidad : 0.13333	Total	\$101.00
Total de Mano de Obra						\$101.00
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$101.00	\$3.03
Total de Herramienta						\$3.03
Auxiliares						
	+ 04 MOR1:4	MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4	m3			
	03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.46700	\$2,800.00	\$1,307.60
	05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	1.23000	\$250.00	\$307.50
	05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.28000	\$21.85	\$6.12
					Suma	\$1,621.22
				Cantidad : 0.02200	Total	\$35.67
Total de Auxiliares						\$35.67
					Costo Directo	\$243.70
					Indirectos (1.79%)	\$4.36
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.63
					Subtotal	\$248.69
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$248.69
					Utilidad (4.00%)	\$9.95
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$258.64
** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A050501

RAMALEO E INSTALACIONES SANITARIAS, TUBO ABS 4", 3", 2", ACCESORIOS DE CONEXION, CODS, TEE, COPLER, REDUCCIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : LOTE
 Cantidad : 1.00
 Precio Unitario : \$ 12,151.12
 Total : \$ 12,151.12

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
09 PEGA01	PINTA (400 ML) DE PEGAMENTO ABS.	pieza	3.00000	\$40.00	\$120.00
09 COD-90-2"	CODO ABS 90 GRADOS 2"	pieza	15.00000	\$6.55	\$98.25
09 COD-90-3"	CODO ABS 90 GRADOS 3"	pieza	6.00000	\$33.00	\$198.00
09 COPLER3"	COPLER ABS 3"	pieza	3.00000	\$22.50	\$67.50
09 RED2X1	REDUCCION ABS 2" A 1 1/2"	pieza	4.00000	\$15.00	\$60.00
09 RED3X2	REDUCCION ABS 3" A 2"	PIEZA	4.00000	\$25.00	\$100.00
09 RED4X3	REDUCCION ABS 4" A 3"	PIEZA	4.00000	\$30.00	\$120.00
09 TEE4X3A	TEE YEE ABS 4" X 3"	pieza	6.00000	\$32.50	\$195.00
09 COD-45-4"	CODO ABS 45 GRADOS 4"	PIEZA	10.00000	\$47.00	\$470.00
09 COPLER4"	COPLER ABS 4"	PIEZA	8.00000	\$20.00	\$160.00
09 TEE4"	TEE ABS 4"	PIEZA	6.00000	\$30.00	\$180.00
09 RED4X3	REDUCCION ABS 4" A 3"	PIEZA	4.00000	\$30.00	\$120.00
09 TUBE4"	TUBO ABS 4" C-30	ML	40.00000	\$52.00	\$2,080.00
09 REGA2"	COLADERA PARA PISO REGADERA DE 2"	pieza	4.00000	\$45.00	\$180.00
09 TAPON3"	TAPON ABS 3"	pieza	4.00000	\$40.00	\$160.00
09 TEE02"	TEE ABS 2"	pieza	15.00000	\$19.00	\$285.00
09 TEE3 X2	TEE ABS 3" X 2"	pieza	6.00000	\$35.00	\$210.00
09 TEE3X2A	TEE YEE ABS 3" X 2"	pieza	6.00000	\$35.00	\$210.00
09 TEE3X3	TEE ABS 3"	pieza	4.00000	\$45.00	\$180.00
09 TUBE2"	TUBO ABS 2" CED. 30	ml	29.00000	\$25.00	\$725.00
09 TUBE3"	TUBO ABS 3" CED 30	ml	22.00000	\$27.00	\$594.00
09 TUBE1"	TUBO ABS 1 1/2" CED 30	ml	18.00000	\$10.00	\$180.00
Total de Materiales					\$6,692.75
Mano de Obra					
+ CUAD-18	X CUADRILLA #18 (OF. PLOMERO + AYUD. PLOMERO)	jor			
MO-014	OFICIAL PLOMERO	jor	1.00000	\$468.31	\$468.31
MO-014A	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	1.00000	\$301.32	\$301.32
				Suma	\$769.63
	X		Cantidad : 6.00000	Total	\$4,617.78
Total de Mano de Obra					\$4,617.78
Herramienta					
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$4,617.78	\$138.53
Total de Herramienta					\$138.53

Costo Directo	\$11,449.06
Indirectos (1.79%)	\$204.94
Indirectos de Campo (0.26%)	\$29.77
Subtotal	\$11,683.77
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$11,683.77
Utilidad (4.00%)	\$467.35
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00

Precio Unitario \$12,151.12

**** DOCE MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. ****



Análisis de Precio Unitario							
Descripción							
Clave: A050502 RAMALEO DE AGUA FRÍA, E INSTALACION DE SALIDAS, TUBO PVC HIDRÁULICO 1/2". INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIALES (TUBERÍA, COPLES, CODOS, CONEXIONES ESPECIALES, CEMENTANTE, CORTES Y DESPERDICIO), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.				Unidad :	LOTE		
				Cantidad :	1.00		
				Precio Unitario :	\$	6,838.42	
				Total :	\$	6,838.42	
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	07 TEE1/2"		TEE PVC 1/2".	PIEZA	12.00000	\$5.00	\$60.00
	07 TAP1/2"		TAPON 1/2	PIEZA	6.00000	\$5.00	\$30.00
	08 ADA-1/2"M		ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2"	pieza	16.00000	\$12.00	\$192.00
	07 COD-90-1/2"		CODO PVC 90° 1/2".	pieza	28.00000	\$5.00	\$140.00
	07 COP1/2"		COPLE PVC 1/2".	pieza	4.00000	\$5.00	\$20.00
	07 VAL1/2"		VALVULA DE PASO PVC 1/2".	PIEZA	2.00000	\$30.00	\$60.00
	07 PEGA01		PEGAMENTO PVC DE 400 ML.	pieza	3.00000	\$65.00	\$195.00
	07 TUBE1/2"		TUBO DE PVC 1/2"	ml	80.00000	\$12.00	\$960.00
	01 TEFLON3/4"		TEFLON 3/4"	pieza	3.00000	\$10.00	\$30.00
Total de Materiales							\$1,687.00
Mano de Obra							
+	CUAD-18	X	CUADRILLA #18 (OF. PLOMERO + AYUD. PLOMERO)	jor			
	MO-014		OFICIAL PLOMERO	jor	1.00000	\$468.31	\$468.31
	MO-014A		AYUDANTE DE PLOMERO	jor	1.00000	\$301.32	\$301.32
						Suma	\$769.63
		X			Cantidad : 6.00000	Total	\$4,617.78
Total de Mano de Obra							\$4,617.78
Herramienta							
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$4,617.78	\$138.53
Total de Herramienta							\$138.53
Costo Directo							\$6,443.31
Indirectos (1.79%)							\$115.34
Indirectos de Campo (0.26%)							\$16.75
Subtotal							\$6,575.40
Financiamiento (0.00%)							\$0.00
Subtotal							\$6,575.40
Utilidad (4.00%)							\$263.02
Cargos Adicionales (0.00%)							\$0.00
Precio Unitario							\$6,838.42
** SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 42/100 M.N. **							

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A050503
 RAMALEO E INSTALACION DE SALIDAS DE ELECTRICIDAD, TUBO PVC ELECTRICO Y POLIFLEX.
 INCLUYE: APAGADORES, TOMACORRIENTES, ROSETAS, CENTRO DE CARGA

Unidad : LOTE
 Cantidad : 1.00
 Precio Unitario : \$ 21,918.22
 Total : \$ 21,918.22

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
11 CECAR8	CENTRO DE CARGA 6 CIRCUITOS EMPOTRABLE RILEZ	pieza	1.00000	\$395.00	\$395.00
11 BITI02	APAGADOR DOBLE MARCA BITICINO COLOR BLANCO	pieza	8.00000	\$56.00	\$448.00
11 BITI03	CONTACTO DOBLE COLOR BLANCO	pieza	16.00000	\$45.00	\$720.00
11 AISLAN	TAPE NEGRO 3/4"	pieza	3.00000	\$40.00	\$120.00
11 CAB12R	CABLE CONDUCTOR THHN/THWN 12 "IUSA" ROJO 100 M	ml	180.00000	\$4.50	\$810.00
11 CAB12B	CABLE NEUTRO THHN/THWN 12 "IUSA" BLANCO 100 M	ml	180.00000	\$4.50	\$810.00
11 CAJA2X4	CAJA METALICA 2"X4"	pieza	16.00000	\$10.00	\$160.00
11 CURV3/4"	CURVA PVC ELECTRICA 3/4	pieza	6.00000	\$15.00	\$90.00
11 TUBE3/4"	TUBO PVC ELECTRICO 3/4" COLOR GRIS	ml	23.00000	\$13.33	\$306.59
11 CAB08N	CABLE CORRIENTE THW-LS/THH-LS 8 "IUSA" NEGRO 100 M	ml	24.00000	\$15.50	\$372.00
11 CAB08B	CABLE NEUTRO THW-LS/THH-LS 8 "IUSA" BLANCO 100 M	ml	24.00000	\$15.50	\$372.00
11 CAB08V	CABLE NEUTRO THW-LS/THH-LS 8 "IUSA" VERDE	ml	24.00000	\$15.50	\$372.00
11 BREAK20	BRAKE 20A	pieza	6.00000	\$90.00	\$540.00
11 CAJAOCT	CAJA OCTAGONAL METALICA	pieza	12.00000	\$16.80	\$201.60
11 CAN14V	CABLE NEUTRO THHN/THWN 14 "IUSA" VERDE 100 M	ML	180.00000	\$4.50	\$810.00
11 POLIF1/2"A	POLIFLEX 1/2" CON GUIA	ml	160.00000	\$4.50	\$720.00
11 ROSETA	ROSETA MARCA LEVITON	pieza	12.00000	\$18.00	\$216.00
11. BITI01	APAGADOR SENCILLO MARCA BITICINO COLOR BLANCO	pieza	4.00000	\$35.00	\$140.00
11BITI07	CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON FALLA A TIERRA	pieza	4.00000	\$230.00	\$920.00
Total de Materiales					\$8,523.19
Mano de Obra					
+ CUAD-16	X CUDRILLA # 16(OF. ELECTRICISTA + AYUD. ELECTRICISTA)	jor			
MO-012	OFICIAL ELECTRICISTA	jor	1.00000	\$492.20	\$492.20
MO-012A	AYUDANTE ELECTRICISTA	jor	1.00000	\$348.90	\$348.90
				Suma	\$841.10
	X		Cantidad : 14.00000	Total	\$11,775.40
Total de Mano de Obra					\$11,775.40
Herramienta					
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$11,775.40	\$353.26
Total de Herramienta					\$353.26

Costo Directo \$20,651.85
Indirectos (1.79%) \$369.67
Indirectos de Campo (0.26%) \$53.69
Subtotal \$21,075.21



Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
						Total
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$21,075.21
					Utilidad (4.00%)	\$843.01
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$21,918.22
			** VEINTIUN MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 22/100 M.N. **			

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A050601 APLANADO CEMENTO-ARENA 1:4, EN MUROS CON UN ESPESOR DE 1.5 CM, ACABADO FLOTEADO FINO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR						
				Unidad :	M2	
				Cantidad :	378.00	
				Precio Unitario :	\$ 121.23	
				Total :	\$ 45,824.94	
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUAD-02	X CUADRILLA #2 (OF. ALBAÑIL + AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
					Suma	\$757.52
					Total	\$75.75
				Cantidad : 0.10000		
Total de Mano de Obra						\$75.75
Herramienta						
	ANDAMI	ANDAMIOS METALICOS	(%)mo	0.05000	\$75.75	\$3.79
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$75.75	\$2.27
Total de Herramienta						\$6.06
Auxiliares						
+	04 MOR1:4	MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4	m3			
	03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.46700	\$2,800.00	\$1,307.60
	05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	1.23000	\$250.00	\$307.50
	05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.28000	\$21.85	\$6.12
					Suma	\$1,621.22
					Total	\$32.42
				Cantidad : 0.02000		
Total de Auxiliares						\$32.42
					Costo Directo	\$114.23
					Indirectos (1.79%)	\$2.04
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.30
					Subtotal	\$116.57
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$116.57
					Utilidad (4.00%)	\$4.66
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$121.23
** CIENTO VEINTIUN PESOS 23/100 M.N. **						

SALAZAR DIAZ Y ASOCIADOS
ARQUITECTOS
ENSENADA B.C.



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A050602

APLANADO CON YESO DE TECHOS INTERIORES EN AREA DE LOSA DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : M2

Cantidad : 176.83

Precio Unitario : \$ 137.68

Total : \$ 24,345.95

C	Clave	Dí	R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	03 YESO01		YESO	saco	0.12500	\$70.00	\$8.75
Total de Materiales							\$8.75
Mano de Obra							
	MO-004	X	OFICIAL YESERO	jor	0.12500	\$582.98	\$72.87
	MO-004A		AYUDANTE DE YESERO	jor	0.12500	\$313.08	\$39.14
Total de Mano de Obra							\$112.01
Herramienta							
	ANDAMI		ANDAMIOS METALICOS	(%)mo	0.05000	\$112.01	\$5.60
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$112.01	\$3.36
Total de Herramienta							\$8.96

	Costo Directo	\$129.72
	Indirectos (1.79%)	\$2.32
Indirectos de Campo (0.26%)		\$0.34
	Subtotal	\$132.38
Financiamiento (0.00%)		\$0.00
	Subtotal	\$132.38
	Utilidad (4.00%)	\$5.30
Cargos Adicionales (0.00%)		\$0.00

Precio Unitario **\$137.68**

**** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A050701						
PISO DE LOSETA PORCELANITE ANTICA BEIGE DE 33X33 CM, ASENTADO CON PEGAZULEJO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA						
				Unidad :	m2	
				Cantidad :	24.78	
				Precio Unitario :	\$	252.70
				Total :	\$	6,261.91
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	17 CEM003	PEGAZULEJO	saco	0.35000	\$48.00	\$16.80
	17 CEM004	BOQUILLA COLOR ARENA	saco	0.12000	\$90.00	\$10.80
	17 PISO002	LOSETA ANTICA 33X33 BEIGE 1.5M	m2	1.05000	\$125.00	\$131.25
Total de Materiales						\$158.85
Mano de Obra						
	MO-008	X OFICIAL LOSETERO	jor	0.10000	\$444.44	\$44.44
	MO-008A	AYUDANTE DE LOSETERO	jor	0.10000	\$325.01	\$32.50
Total de Mano de Obra						\$76.94
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$76.94	\$2.31
Total de Herramienta						\$2.31
					Costo Directo	\$238.10
					Indirectos (1.79%)	\$4.26
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.62
					Subtotal	\$242.98
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$242.98
					Utilidad (4.00%)	\$9.72
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$252.70
** DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A050702 AZULEJO EN BAÑO, PORCELANITE JAVA DE 20X30 CM. CON DOS LÍNEAS DE LISTELO ESMERALDA E INSERTO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, PEGAZULEJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
				Unidad :	m2	
				Cantidad :	20.00	
				Precio Unitario :	\$	273.67
				Total :	\$	5,473.40
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	17 AZU01	AZULEJO MARCA PORCELANITE DE 20 X 30 CM	m2	1.00000	\$135.00	\$135.00
	17 CEM003	PEGAZULEJO	saco	0.50000	\$48.00	\$24.00
	17 CEM004	BOQUILLA COLOR ARENA	saco	0.12000	\$90.00	\$10.80
Total de Materiales						\$169.80
Mano de Obra						
	MO-008	X OFICIAL LOSETERO	jor	0.11111	\$444.44	\$49.38
	MO-008A	AYUDANTE DE LOSETERO	jor	0.11111	\$325.01	\$36.11
Total de Mano de Obra						\$85.49
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$85.49	\$2.56
Total de Herramienta						\$2.56
					Costo Directo	\$257.85
					Indirectos (1.79%)	\$4.62
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.67
					Subtotal	\$263.14
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$263.14
					Utilidad (4.00%)	\$10.53
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$273.67
** DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A050703 ZOCLO DE LOSETA PORCELANITE ANTICA BEIGE DE 33X33 CM EN BAÑOS, ASENTADO CON PEGAZULEJO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA						
				Unidad :	ml	
				Cantidad :	26.49	
				Precio Unitario :	\$	53.64
				Total :	\$	1,420.92
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	17 PISO002	LOSETA ANTICA 33X33 BEIGE 1.5M	m2	0.08667	\$125.00	\$10.83
	17 CEM003	PEGAZULEJO	saco	0.20000	\$48.00	\$9.60
	17 CEM004	BOQUILLA COLOR ARENA	saco	0.00840	\$90.00	\$0.76
Total de Materiales						\$21.19
Mano de Obra						
	MO-008	X OFICIAL LOSETERO	jor	0.03704	\$444.44	\$16.46
	MO-008A	AYUDANTE DE LOSETERO	jor	0.03704	\$325.01	\$12.04
Total de Mano de Obra						\$28.50
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$28.50	\$0.86
Total de Herramienta						\$0.86
					Costo Directo	\$50.55
					Indirectos (1.79%)	\$0.90
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.13
					Subtotal	\$51.58
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$51.58
					Utilidad (4.00%)	\$2.06
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$53.64
** CINCUENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A050801 SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC BANTAGIO COLOR CLARO, ASIENTO CON TAPA Y ACCESORIOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.						
				Unidad :	PZA	
				Cantidad :	5.00	
				Precio Unitario :	\$	2,443.54
				Total :	\$	12,217.70
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	13 MUEBATA	WC BANTAGIO COLOR CLARO	pieza	1.00000	\$1,600.00	\$1,600.00
	13 MUE007A	ANILO CERA CON GUIA	pieza	1.00000	\$20.00	\$20.00
	13 MUE008	TAPA PARA WC COLOR BLANCO	pieza	1.00000	\$150.00	\$150.00
	13 MUE009	ANCLAS	pieza	1.00000	\$15.00	\$15.00
	13 MUE011	MANGUERA FLEXILE DE 1/2"	pieza	1.00000	\$35.00	\$35.00
Total de Materiales						\$1,820.00
Mano de Obra						
	MO-014	X OFICIAL PLOMERO	jor	1.00000	\$468.31	\$468.31
Total de Mano de Obra						\$468.31
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$468.31	\$14.05
Total de Herramienta						\$14.05
					Costo Directo	\$2,302.36
					Indirectos (1.79%)	\$41.21
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$5.99
					Subtotal	\$2,349.56
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$2,349.56
					Utilidad (4.00%)	\$93.98
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$2,443.54
** DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario							
Descripción							
Clave: A050802							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO COLOR CLARO, MODELO BANTAGIO, MUEBLE DE MADERA Y LLAVE HELVEX INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.							
						Unidad :	PZA
						Cantidad :	6.00
						Precio Unitario :	\$ 6,308.87
						Total :	\$ 37,853.22
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	13 MUEBANT		LAVABO COLOR CLARO MODELO BANTAGIO	pieza	1.00000	\$1,600.00	\$1,600.00
	13 MUE0044		EXTENCION 1 1 1/4 PVC BLANCO	pieza	1.00000	\$25.00	\$25.00
	13 MUE002		LLAVE HELVEX	pieza	1.00000	\$200.00	\$200.00
	18 MUEBLE22		MUEBLE DE MADERA PARA LAVABO	pieza	1.00000	\$3,500.00	\$3,500.00
	13 MUE003		TRAMPA P/LAVABO	pieza	1.00000	\$32.00	\$32.00
	13 MUE004		PIO-PLUG METALICO DE 10"	pieza	1.00000	\$35.00	\$35.00
	13 MUE005		MANGUERA FLEXIBLE 1/2" POR 16" DE LARGO	pieza	2.00000	\$35.00	\$70.00
Total de Materiales							\$5,462.00
Mano de Obra							
	MO-014	X	OFICIAL PLOMERO	jor	1.00000	\$468.31	\$468.31
Total de Mano de Obra							\$468.31
Herramienta							
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$468.31	\$14.05
Total de Herramienta							\$14.05
						Costo Directo	\$5,944.36
						Indirectos (1.79%)	\$106.40
						Indirectos de Campo (0.26%)	\$15.46
						Subtotal	\$6,066.22
						Financiamiento (0.00%)	\$0.00
						Subtotal	\$6,066.22
						Utilidad (4.00%)	\$242.65
						Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
						Precio Unitario	\$6,308.87
** SEIS MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 87/100 M.N. **							

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A050803						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA BAÑO, PORTAPAPELES.						
				Unidad :	PZA	
				Cantidad :	5.00	
				Precio Unitario :	\$	265.32
				Total :	\$	1,326.60
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	13 MUE80	PORTAPAPEL	pieza	1.00000	\$250.00	\$250.00
Total de Materiales						\$250.00
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$0.00	\$0.00
Total de Herramienta						\$0.00
					Costo Directo	\$250.00
					Indirectos (1.79%)	\$4.47
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.65
					Subtotal	\$255.12
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$255.12
					Utilidad (4.00%)	\$10.20
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$265.32
** DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario							
Descripción							
Clave: A050804 SUMINISTRO Y COLOCACCION DE MINGITORIO MARCA VITROMEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA.							
					Unidad :	PZA	
					Cantidad :	2.00	
					Precio Unitario :	\$ 1,785.51	
					Total :	\$ 3,571.02	
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MINGITO		MINGITORIO	pieza	1.00000	\$1,200.00	\$1,200.00
Total de Materiales							\$1,200.00
Mano de Obra							
	MO-014	X	OFICIAL PLOMERO	jor	1.00000	\$468.31	\$468.31
Total de Mano de Obra							\$468.31
Herramienta							
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$468.31	\$14.05
Total de Herramienta							\$14.05
						Costo Directo	\$1,682.36
						Indirectos (1.79%)	\$30.11
						Indirectos de Campo (0.26%)	\$4.37
						Subtotal	\$1,716.84
						Financiamiento (0.00%)	\$0.00
						Subtotal	\$1,716.84
						Utilidad (4.00%)	\$68.67
						Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
						Precio Unitario	\$1,785.51
** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. **							



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A050901
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE DIMENSIONES 0.98 X 2.10 MTS. ACABADO EN ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO CLARO DE 1/4" DE ESPESOR.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 3,714.62
Total : \$ 7,429.24

C	Clave	Dí R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	PUERALU		PUERTA ALUMINIO DE 1.00 X 2.10 MTS	pieza	1.00000	\$3,500.00	\$3,500.00
Total de Materiales							\$3,500.00

Costo Directo	\$3,500.00
Indirectos (1.79%)	\$62.65
Indirectos de Campo (0.26%)	\$9.10
Subtotal	\$3,571.75
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$3,571.75
Utilidad (4.00%)	\$142.87
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$3,714.62

** TRES MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 62/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario							
Descripción							
Clave: A050902 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA X-O EN BAÑO DE 1.20 M DE ANCHO POR 1.00 M DE ALTO CON DOBLE VIDRIO DE 1/8" DE ESPESOR Y ALUMINIO ACABADO BLANCO CON MOSQUITERO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.							
				Unidad :		pieza	
				Cantidad :		2.00	
				Precio Unitario :		\$ 2,314.18	
				Total :		\$ 4,628.36	
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	20 V-1.20		VENTANA ALUMINIO ACABADO BLANCO 1.20 X 1.00 M.	pieza	1.00000	\$2,050.00	\$2,050.00
Total de Materiales							\$2,050.00
Mano de Obra							
	MO-011	X	OFICIAL ALUMINIERO	jor	0.33333	\$444.44	\$148.15
	MO-011A		AYUDANTE DE OF. ALUMINIERO	jor	0.33333	\$325.01	\$108.34
Total de Mano de Obra							\$256.49
Herramienta							
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$256.49	\$7.69
Total de Herramienta							\$7.69
Costo Directo							\$2,314.18
** DOS MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS 18/100 M.N. **							

Análisis de Precio Unitario							
Descripción							
Clave: A050903 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA X-O EN COCINA DE 1.80 M DE ANCHO POR 1.20 M DE ALTO CON DOBLE VIDRIO DE 1/8" DE ESPESOR Y ALUMINIO ACABADO BLANCO CON MOSQUITERO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.							
				Unidad :		pieza	
				Cantidad :		2.00	
				Precio Unitario :		\$ 3,954.16	
				Total :		\$ 7,908.32	
C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	20 V-1.80		VENTANA ALUMINIO ACABADO BLANCO 1.80 X 1.20 M	pieza	1.00000	\$3,689.98	\$3,689.98
Total de Materiales							\$3,689.98
Mano de Obra							
	MO-011	X	OFICIAL ALUMINIERO	jor	0.33333	\$444.44	\$148.15
	MO-011A		AYUDANTE DE OF. ALUMINIERO	jor	0.33333	\$325.01	\$108.34
Total de Mano de Obra							\$256.49
Herramienta							
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$256.49	\$7.69
Total de Herramienta							\$7.69
Costo Directo							\$3,954.16
** TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. **							

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A051001 PINTURA VINÍLICA EN MUROS INTERIORES MARCA COMEX DUREX A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.						
				Unidad :	m2	
				Cantidad :	189.53	
				Precio Unitario :	\$ 49.07	
				Total :	\$ 9,300.24	
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	14 PINTURA001	PINTURA VINILICA DUREX MASTER 14-00 BCO Y COLS. REG.	litro	0.30000	\$57.89	\$17.37
	14 PINTURA002	SELLADOR VINILICO 5x1 CLASICO	litro	0.20000	\$29.16	\$5.83
Total de Materiales						\$23.20
Mano de Obra						
	+ CUAD16	X CUAD16(OF. PINTOR + AYUD. PINTOR)	jor			
	MO056	OFICIAL PINTOR	jor	1.00000	\$415.78	\$415.78
	MO057	AYUDANTE DE PINTOR	jor	1.00000	\$330.51	\$330.51
					Suma	\$746.29
					Total	\$21.32
Total de Mano de Obra						\$21.32
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$21.32	\$0.64
	ANDAMIOS	ANDAMIOS METALICOS	(%)mo	0.05000	\$21.32	\$1.07
Total de Herramienta						\$1.71
					Costo Directo	\$46.23
					Indirectos (1.79%)	\$0.83
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.12
					Subtotal	\$47.18
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$47.18
					Utilidad (4.00%)	\$1.89
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$49.07
** CUARENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N. **						



Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A051002 PINTURA VINÍLICA EN MUROS EXTERIORES MARCA COMEX DUREX A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.						
				Unidad :	m2	
				Cantidad :	192.86	
				Precio Unitario :	\$ 54.59	
				Total :	\$ 10,528.23	
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	14 PINTURA02	PINTURA SEMIGLOSS COLOR CLARO	litro	0.33000	\$68.42	\$22.58
	14 PINTURA002	SELLADOR VINILICO 5x1 CLASICO	litro	0.20000	\$29.16	\$5.83
Total de Materiales						\$28.41
Mano de Obra						
	+ CUAD16	X CUAD16(OF. PINTOR + AYUD. PINTOR)	jor			
	MO056	OFICIAL PINTOR	jor	1.00000	\$415.78	\$415.78
	MO057	AYUDANTE DE PINTOR	jor	1.00000	\$330.51	\$330.51
					Suma	\$746.29
				Cantidad : 0.02857	Total	\$21.32
Total de Mano de Obra						\$21.32
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$21.32	\$0.64
	ANDAMIOS	ANDAMIOS METALICOS	(%)mo	0.05000	\$21.32	\$1.07
Total de Herramienta						\$1.71
					Costo Directo	\$51.44
					Indirectos (1.79%)	\$0.92
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.13
					Subtotal	\$52.49
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$52.49
					Utilidad (4.00%)	\$2.10
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$54.59
** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A051003 PINTURA VINÍLICA EN TECHO DE INTERIORES MARCA COMEX DUREX A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.						
				Unidad :	m2	
				Cantidad :	178.34	
				Precio Unitario :	\$	53.13
				Total :	\$	9,475.20
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	14 PINTURA001	PINTURA VINILICA DUREX MASTER 14-00 BCO Y COLS. REG.	litro	0.30000	\$57.89	\$17.37
	14 PINTURA002	SELLADOR VINILICO 5x1 CLASICO	litro	0.20000	\$29.16	\$5.83
Total de Materiales						\$23.20
Mano de Obra						
+	CUAD16	X CUAD16(OF. PINTOR + AYUD. PINTOR)	jor			
	MO056	OFICIAL PINTOR	jor	1.00000	\$415.78	\$415.78
	MO057	AYUDANTE DE PINTOR	jor	1.00000	\$330.51	\$330.51
					Suma	\$746.29
					Total	\$24.87
Total de Mano de Obra						\$24.87
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$24.87	\$0.75
	ANDAMIOS	ANDAMIOS METALICOS	(%)mo	0.05000	\$24.87	\$1.24
Total de Herramienta						\$1.99
					Costo Directo	\$50.06
					Indirectos (1.79%)	\$0.90
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.13
					Subtotal	\$51.09
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$51.09
					Utilidad (4.00%)	\$2.04
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$53.13
** CINCUENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A051101
 REGISTRO INTERIOR DE 60X40 CM CON MUROS DE BLOCK 12X20X40 CM TAPA DE CONCRETO Y
 APLANADO EN INTERIOR.

Unidad : pieza
 Cantidad : 4.00
 Precio Unitario : \$ 1,646.06
 Total : \$ 6,584.24

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
06 BLOCK15	BLOCK COMUN DE 15X20X40 CMS	pieza	21.00000	\$8.00	\$168.00
02 ACE003	VARILLA No. 3 (3/8") FY= 4200 KG/CM2	kg	13.24000	\$15.57	\$206.15
Total de Materiales					\$374.15
Mano de Obra					
MO-002	X OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
Total de Mano de Obra					\$757.52
Herramienta					
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$757.52	\$22.73
Total de Herramienta					\$22.73
Auxiliares					
+ 04 CON150	FABRICACION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TMA 3/4".	m3			
03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.34500	\$2,800.00	\$966.00
05 GRAV3/4"	GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.64510	\$260.00	\$167.73
05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.53220	\$250.00	\$133.05
05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.20500	\$21.85	\$4.48
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
MO-000	X PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
				Suma	\$1,514.61
			Cantidad : 0.12000	Total	\$181.75
+ 04 MOR1:4	MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4	m3			
03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.46700	\$2,800.00	\$1,307.60
05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	1.23000	\$250.00	\$307.50
05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.28000	\$21.85	\$6.12
				Suma	\$1,621.22
			Cantidad : 0.06200	Total	\$100.52
+ 04 CON200	FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
05 GRAV3/4"	GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
MO-000	X PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
				Suma	\$1,632.77
			Cantidad : 0.07000	Total	\$114.29
Total de Auxiliares					\$396.56

Costo Directo \$1,550.96

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
						Total
					Indirectos (1.79%)	\$27.76
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$4.03
					Subtotal	\$1,582.75
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$1,582.75
					Utilidad (4.00%)	\$63.31
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$1,646.06
			** UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. **			

Salazar Diaz y Asoc. Arquitectos

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

TANQUE ROTOPLAS 1000 LTS INSTALADO EN TECHUMBRE DE MADERA PARA ALIMENTACION DE CASA HABITACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Cantidad : 1.00

Total:	\$	2,804.77
--------	----	----------

Costo Directo	\$2,642.72
Indirectos (1.79%)	\$47.30
Indirectos de Campo (0.26%)	\$6.87
Subtotal	\$2,696.89
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$2,696.89
Utilidad (4.00%)	\$107.88
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$2,804.77

**** DOS MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 77/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A060101 ESCALÓN EN ESCALINATA DE 50 CM DE ANCHO Y 15 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F' C= 150 KG/CM2, TMA 3/4", REV. 14 +-2CM RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.						
				Unidad :	ML	
				Cantidad :	1,849.00	
				Precio Unitario :	\$ 187.00	
				Total :	\$ 345,763.00	
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	02 MALA6X10	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	m2	0.55000	\$19.00	\$10.45
	19 CIMESC1	CIMBRA PARA ESCALON DE 50 ANCHO Y 15 DE PERALTE	ml	1.00000	\$25.00	\$25.00
Total de Materiales						\$35.45
Mano de Obra						
+	CUAD-03	X CUADRILLA #3 (OF. ALBAÑIL + 2 PEÓN)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
					Suma	\$999.60
					Total	\$33.32
Total de Mano de Obra						\$33.32
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$33.32	\$1.00
Total de Herramienta						\$1.00
Auxiliares						
	04 CON150A	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2, TMA 3/4".	m3	0.08250	\$1,290.00	\$106.43
Total de Auxiliares						\$106.43
					Costo Directo	\$176.20
					Indirectos (1.79%)	\$3.15
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.46
					Subtotal	\$179.81
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$179.81
					Utilidad (4.00%)	\$7.19
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$187.00
** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. **						



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A060102
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL METALICO A BASE DE TUBULAR DE 2 1/2" CED. 30.
PINTURA ALQUIDALICA ANTICORROSIVA A DOS CAPAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA
Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : ML
Cantidad : 82.40
Precio Unitario : \$ 1,250.00
Total : \$ 103,000.00

C	Clave	Dí R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Auxiliares							
	BARANDAL1		BARANDAL METALICO TUBULAR 2 1/2"	ml	1.00000	\$1,250.00	\$1,250.00
Total de Auxiliares							\$1,250.00
Costo Directo							\$1,250.00

** UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A070101
LOSA CURVA DE 15 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6-6 10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR, ACABADO PULIDO FINO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 106,359.83
Total : \$ 106,359.83

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	02		MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	m2	304.93000	\$19.00	\$5,793.67
Total de Materiales							\$5,793.67
Mano de Obra							
	+	CUAD-06	X CUADRILLA #6 (2 OF.ALBAÑIL + 4 AYUD. ALBAÑIL)	jor			
		MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	2.00000	\$444.44	\$888.88
		MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	4.00000	\$313.08	\$1,252.32
							Suma \$2,141.20
Total de Mano de Obra							\$51,388.80
Equipo							
	H	34	CASE580	hora	30.00000	\$337.46	\$10,123.80
Total de Equipo							\$10,123.80
Auxiliares							
	04	CON200A	CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 200 KG/CM2	m3	22.54000	\$1,460.00	\$32,908.40
Total de Auxiliares							\$32,908.40
							Costo Directo \$100,214.67
							Indirectos (1.79%) \$1,793.84
							Indirectos de Campo (0.26%) \$260.56
							Subtotal \$102,269.07
							Financiamiento (0.00%) \$0.00
							Subtotal \$102,269.07
							Utilidad (4.00%) \$4,090.76
							Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
							Precio Unitario \$106,359.83
** CIENTO SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. **							



Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A070201 RAMPA DE PATINAJE DE DIMENSIONES 5.48 X 4.08 MTS A BASE DE CONCRETO F'C 0 200 KG/CM2. INCLUYE: ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO A PROYECTO, TUBULARES DE 2 1/2 CED. 40.						
				Unidad :	PZA	
				Cantidad :	1.00	
				Precio Unitario :	\$	62,362.45
				Total :	\$	62,362.45
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	02 MALA6X10	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	m2	27.15000	\$19.00	\$515.85
Total de Materiales						\$515.85
Mano de Obra						
	+ CUAD-06	X CUADRILLA #6 (2 OF.ALBAÑIL + 4 AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	2.00000	\$444.44	\$888.88
	MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	4.00000	\$313.08	\$1,252.32
				Suma		\$2,141.20
				Cantidad : 14.00000	Total	\$29,976.80
Total de Mano de Obra						\$29,976.80
Equipo						
	H 34 CASE580	RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	8.00000	\$337.46	\$2,699.68
Total de Equipo						\$2,699.68
Auxiliares						
	04 CON200A	CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 200 KG/CM2	m3	8.95000	\$1,460.00	\$13,067.00
	BARANDAL1	BARANDAL METALICO TUBULAR 2 1/2"	ml	10.00000	\$1,250.00	\$12,500.00
Total de Auxiliares						\$25,567.00
					Costo Directo	\$58,759.33
					Indirectos (1.79%)	\$1,051.79
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$152.77
					Subtotal	\$59,963.89
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$59,963.89
					Utilidad (4.00%)	\$2,398.56
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$62,362.45
** SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A070301 RAMPA DE PATINAJE DE DIMENSIONES 5.80 X 1.30 MTS A BASE DE CONCRETO F'C 0 200 KG/CM2. INCLUYE: ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO A PROYECTO, TUBULARES DE 2 1/2 CED. 40.						
				Unidad :	PZA	
				Cantidad :	1.00	
				Precio Unitario :	\$	47,736.07
				Total :	\$	47,736.07
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	02 MALA6X10	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	m2	7.90720	\$19.00	\$150.24
Total de Materiales						\$150.24
Mano de Obra						
	+ CUAD-06	X CUADRILLA #6 (2 OF.ALBAÑIL + 4 AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	2.00000	\$444.44	\$888.88
	MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	4.00000	\$313.08	\$1,252.32
					Suma	\$2,141.20
					Total	\$25,694.40
Total de Mano de Obra						\$25,694.40
Equipo						
	H 34 CASE580	RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	3.00000	\$337.46	\$1,012.38
Total de Equipo						\$1,012.38
Auxiliares						
	04 CON200A	CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 200 KG/CM2	m3	3.85000	\$1,460.00	\$5,621.00
	BARANDAL1	BARANDAL METALICO TUBULAR 2 1/2"	ml	10.00000	\$1,250.00	\$12,500.00
Total de Auxiliares						\$18,121.00
					Costo Directo	\$44,978.02
					Indirectos (1.79%)	\$805.11
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$116.94
					Subtotal	\$45,900.07
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$45,900.07
					Utilidad (4.00%)	\$1,836.00
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$47,736.07
** CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. **						



Análisis de Precio Unitario							
Descripción							
Clave: A070401 RAMPA DE PATINAJE DE DIMENSIONES 8.32 X 3.20 MTS A BASE DE CONCRETO F'C 0 200 KG/CM2. INCLUYE: ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO A PROYECTO, TUBULARES DE 2 1/2 CED. 40.				Unidad :	PZA		
				Cantidad :		1.00	
				Precio Unitario :	\$	70,855.53	
				Total :	\$	70,855.53	
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	02 MALA6X10		MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	m2	29.65200	\$19.00	\$563.39
Total de Materiales							\$563.39
Mano de Obra							
	+ CUAD-06	X	CUADRILLA #6 (2 OF.ALBAÑIL + 4 AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002		OFICIAL ALBAÑIL	jor	2.00000	\$444.44	\$888.88
	MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	4.00000	\$313.08	\$1,252.32
						Suma	\$2,141.20
					Cantidad : 18.00000	Total	\$38,541.60
Total de Mano de Obra							\$38,541.60
Equipo							
	H 34 CASE580		RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	12.00000	\$337.46	\$4,049.52
Total de Equipo							\$4,049.52
Auxiliares							
	04 CON200A		CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 200 KG/CM2	m3	9.32000	\$1,460.00	\$13,607.20
	BARANDAL1		BARANDAL METALICO TUBULAR 2 1/2"	ml	8.00000	\$1,250.00	\$10,000.00
Total de Auxiliares							\$23,607.20
						Costo Directo	\$66,761.71
						Indirectos (1.79%)	\$1,195.03
						Indirectos de Campo (0.26%)	\$173.58
						Subtotal	\$68,130.32
						Financiamiento (0.00%)	\$0.00
						Subtotal	\$68,130.32
						Utilidad (4.00%)	\$2,725.21
						Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
						Precio Unitario	\$70,855.53
** SETENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. **							

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A070501 RAMPA DE PATINAJE MEDIA U 10.00 X 2.50 U MTS A BASE DE CONCRETO F'C 0 200 KG/CM2. INCLUYE: ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO A PROYECTO, TUBULARES DE 2 1/2 CED. 40.						
				Unidad :	PZA	
				Cantidad :	2.00	
				Precio Unitario :	\$	44,346.70
				Total :	\$	88,693.40
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	02 MALA6X10	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	m2	48.00000	\$19.00	\$912.00
Total de Materiales						\$912.00
Mano de Obra						
	+ CUAD-06	X CUADRILLA #6 (2 OF.ALBAÑIL + 4 AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	2.00000	\$444.44	\$888.88
	MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	4.00000	\$313.08	\$1,252.32
					Suma	\$2,141.20
					Total	\$21,412.00
Total de Mano de Obra						\$21,412.00
Equipo						
	H 34 CASE580	RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	8.00000	\$337.46	\$2,699.68
Total de Equipo						\$2,699.68
Auxiliares						
	04 CON200A	CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 200 KG/CM2	m3	11.48000	\$1,460.00	\$16,760.80
Total de Auxiliares						\$16,760.80
					Costo Directo	\$41,784.48
					Indirectos (1.79%)	\$747.94
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$108.64
					Subtotal	\$42,641.06
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$42,641.06
					Utilidad (4.00%)	\$1,705.64
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$44,346.70
** CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A070601 FIRME DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO F C= 1500 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10, TMA 1/2", REV. 18 +-2CM RESISTENCIA NORMAL, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA EXTERNA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.						
				Unidad :	M2	
				Cantidad :	270.53	
				Precio Unitario :	\$ 233.70	
				Total :	\$ 63,222.86	
C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
02 MALA6X10		MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	m2	1.10000	\$19.00	\$20.90
Total de Materiales						\$20.90
Mano de Obra						
+ CUAD-06	X	CUADRILLA #6 (2 OF.ALBAÑIL + 4 AYUD. ALBAÑIL)	jor			
MO-002		OFICIAL ALBAÑIL	jor	2.00000	\$444.44	\$888.88
MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	4.00000	\$313.08	\$1,252.32
				Suma		\$2,141.20
				Cantidad : 0.01667	Total	\$35.69
Total de Mano de Obra						\$35.69
Herramienta						
H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$35.69	\$1.07
Total de Herramienta						\$1.07
Auxiliares						
04 CON150A		CONCRETO PREMEZCLADO F´C=150 KG/CM2, TMA 3/4".	m3	0.12600	\$1,290.00	\$162.54
Total de Auxiliares						\$162.54
					Costo Directo	\$220.20
					Indirectos (1.79%)	\$3.94
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.57
					Subtotal	\$224.71
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$224.71
					Utilidad (4.00%)	\$8.99
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$233.70
** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. **						

Salazar Diaz y Asociados Arquitectos

Descripción

Unidad :	M2
Cantidad :	270.53
Precio Unitario :	\$ 63.06
Total :	\$ 17,059.62

	Costo Directo	\$59.42
	Indirectos (1.79%)	\$1.06
Indirectos de Campo (0.26%)		\$0.15
	Subtotal	\$60.63
Financiamiento (0.00%)		\$0.00
	Subtotal	\$60.63
	Utilidad (4.00%)	\$2.43
Cargos Adicionales (0.00%)		\$0.00
	Precio Unitario	\$63.06

**** SESENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. ****



Análisis de Precio Unitario							
Descripción							
Clave: A080101 GRADAS DE DIMENSION 34.20 X 2.26 (AREA 77.29 M2),ESCALONES DE 35 CM DE ANCHO Y 50 CM DE ALTO. A BASE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2. MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10.				Unidad :	PZA		
				Cantidad :	1.00		
				Precio Unitario :	\$	167,236.33	
				Total :	\$	167,236.33	
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	02 MALA6X10		MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	m2	224.40000	\$19.00	\$4,263.60
Total de Materiales							\$4,263.60
Mano de Obra							
	+ CUAD-06	X	CUADRILLA #6 (2 OF.ALBAÑIL + 4 AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002		OFICIAL ALBAÑIL	jor	2.00000	\$444.44	\$888.88
	MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	4.00000	\$313.08	\$1,252.32
							Suma \$2,141.20
							Total \$42,824.00
Total de Mano de Obra							\$42,824.00
Equipo							
	H 34 CASE580		RETROEXCAVADORA CASE 580	hora	30.00000	\$337.46	\$10,123.80
Total de Equipo							\$10,123.80
Auxiliares							
	04 CON200A		CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 200 KG/CM2	m3	37.50000	\$1,460.00	\$54,750.00
	BARANDAL1		BARANDAL METALICO TUBULAR 2 1/2"	ml	36.49000	\$1,250.00	\$45,612.50
Total de Auxiliares							\$100,362.50
						Costo Directo	\$157,573.90
						Indirectos (1.79%)	\$2,820.57
						Indirectos de Campo (0.26%)	\$409.69
						Subtotal	\$160,804.16
						Financiamiento (0.00%)	\$0.00
						Subtotal	\$160,804.16
						Utilidad (4.00%)	\$6,432.17
						Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
						Precio Unitario	\$167,236.33
** CIENTO SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. **							

Salazar Diaz y Asoci. Arquitectos

Descripción

Unidad :	M2
Cantidad :	144.00
Precio Unitario :	\$ 261.56
Total :	\$ 37,664.64

	Costo Directo	\$246.45
	Indirectos (1.79%)	\$4.41
Indirectos de Campo (0.26%)		\$0.64
	Subtotal	\$251.50
Financiamiento (0.00%)		\$0.00
	Subtotal	\$251.50
	Utilidad (4.00%)	\$10.06
Cargos Adicionales (0.00%)		\$0.00
	Precio Unitario	\$261.56

ARQ. PEDRO SALAZAR DIAZ



Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A090102 LAVA PIES DE DIMENSIONES 1.00 X 1.00 M Y 10 CM DE PROFUNDIDAD, A BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN.						
				Unidad :	PZA	
				Cantidad :	6.00	
				Precio Unitario :	\$ 812.94	
				Total :	\$ 4,877.64	
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	02 MALA6X10	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	m2	1.10000	\$19.00	\$20.90
	07 LLAVE1/2"	LLAVE TIPO NARIZ DE BRONCE 1/2"	pieza	1.00000	\$60.00	\$60.00
Total de Materiales						\$80.90
Mano de Obra						
	+ CUAD-03	X CUADRILLA #3 (OF. ALBAÑIL + 2 PEÓN)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
					Suma	\$999.60
					Total	\$499.80
Total de Mano de Obra						\$499.80
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$499.80	\$14.99
Total de Herramienta						\$14.99
Auxiliares						
	04 CON150A	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2, TMA 3/4".	m3	0.13200	\$1,290.00	\$170.28
Total de Auxiliares						\$170.28
					Costo Directo	\$765.97
					Indirectos (1.79%)	\$13.71
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$1.99
					Subtotal	\$781.67
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$781.67
					Utilidad (4.00%)	\$31.27
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$812.94
** OCHOCIENTOS DOCE PESOS 94/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A090103

MURO DE 60 CM A BASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" A CADA 1.2 M CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, APLANADO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: PINTURA VINILICA

Unidad : M2
 Cantidad : 9.60
 Precio Unitario : \$ 702.82
 Total : \$ 6,747.07

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
06 BLOCK15	BLOCK COMUN DE 15X20X40 CMS	pieza	13.00000	\$8.00	\$104.00
02 ACE003	VARILLA No. 3 (3/8") FY= 4200 KG/CM2	kg	1.65000	\$15.57	\$25.69
10 PINTURA001	PINTURA VINILICA DUREX MASTER 14-00 BCO Y COLS. REG.	litro	0.33333	\$65.60	\$21.87
Total de Materiales					\$151.56
Mano de Obra					
+ CUAD-02	X CUADRILLA #2 (OF. ALBAÑIL + AYUD. ALBAÑIL)	jor			
MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
				Suma	\$757.52
			Cantidad : 0.33333	Total	\$252.50
+ CUAD16	X CUAD16(OF. PINTOR + AYUD. PINTOR)	jor			
MO056	OFICIAL PINTOR	jor	1.00000	\$415.78	\$415.78
MO057	AYUDANTE DE PINTOR	jor	1.00000	\$330.51	\$330.51
				Suma	\$746.29
			Cantidad : 0.02500	Total	\$18.66
Total de Mano de Obra					\$271.16
Herramienta					
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$271.16	\$8.13
Total de Herramienta					\$8.13
Auxiliares					
+ 04 MOR1:4	MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4	m3			
03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.46700	\$2,800.00	\$1,307.60
05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	1.23000	\$250.00	\$307.50
05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.28000	\$21.85	\$6.12
				Suma	\$1,621.22
			Cantidad : 0.04200	Total	\$68.09
+ 04 CON200	FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
05 GRAV3/4"	GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
MO-000	X PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
				Suma	\$1,632.77
			Cantidad : 0.10000	Total	\$163.28
Total de Auxiliares					\$231.37

Costo Directo \$662.22
Indirectos (1.79%) \$11.85



Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
						Total
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$1.72
					Subtotal	\$675.79
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$675.79
					Utilidad (4.00%)	\$27.03
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$702.82
** SETECIENTOS DOS PESOS 82/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A100101 MURO EXTERIOR EN A BASE DE POSTE Y CANAL DE 6" C-22, FIJACIÓN DE CANAL CON CLAVO DE IMPACTO, SELLADO DE JUNTA CON SILICÓN MARCA SIKAFLEX, POSTE @ 16" FORRADO CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 EN AMBAS CARAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.						
				Unidad :	M2	
				Cantidad :	84.80	
				Precio Unitario :	\$	516.30
				Total :	\$	43,782.24
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	12 POST6	POSTE 6" X 10' C-22	pieza	0.88000	\$98.50	\$86.68
	LAMINA20	LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	m2	2.10000	\$100.00	\$210.00
	12 CHI001	CHILILLO PUNTA DE BROCA 7 X 7/16" (MOSCA)	pieza	6.00000	\$0.25	\$1.50
	12 CANA06	CANAL 6" X 10' CAL 22	pieza	0.32000	\$93.50	\$29.92
	12 BALA20	BALA CAL. 20 PARA PISTOLA DE IMPACTO	pieza	1.50000	\$2.55	\$3.83
	12 CLAV01	CLAVO PARA PISTOLA DE IMPACTO	pieza	1.50000	\$1.30	\$1.95
Total de Materiales						\$333.88
Mano de Obra						
	+ CUAD-14	X CUADRILLA # 14 (OF. TABLAROQUERO + AYUD. TABLAROQUERO)	jor			
	MO-010	OFICIAL TABLAROCA	jor	1.00000	\$492.20	\$492.20
	MO-010A	AYUDANTE TABLAROCA	jor	1.00000	\$396.67	\$396.67
					Suma	\$888.87
		X		Cantidad : 0.16667	Total	\$148.15
Total de Mano de Obra						\$148.15
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$148.15	\$4.44
Total de Herramienta						\$4.44
					Costo Directo	\$486.47
					Indirectos (1.79%)	\$8.71
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$1.26
					Subtotal	\$496.44
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$496.44
					Utilidad (4.00%)	\$19.86
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$516.30
** QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 30/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A100102 TECHUMBRE DE AZOTEA A BASE DE BARROTE DE PINO 2" X 6" DE PRIMERA FORRADO CON TRIPLAY PINO DE 3/4" 1 CARA , VISTA DE 6" Y SOBREVISTA 2" DE MADERA DE 1/2". INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE (VISTA Y SOBRE VISTAS)						
				Unidad :	M2	
				Cantidad :	64.00	
				Precio Unitario :	\$	422.71
				Total :	\$	27,053.44
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	18 PINO1-3/4"	TRIPLAY PINO 1 CARA 3/4"	pieza	0.37000	\$380.00	\$140.60
	18 CHILMA	CHILILLO NEGRO 1" ROSCA GRUESA PARA MADERA	pieza	6.00000	\$0.30	\$1.80
	18 BAR2X6	BARROTE DE PINO 2" X 6" DE PRIMERA	pie	9.40000	\$10.62	\$99.83
Total de Materiales						\$242.23
Mano de Obra						
	+ CUAD-10	X CUADRILLA #10 (OF. CARP. O/NEGRA + AYUD. CARP. O/NEGRA)	jor			
	MO-006	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-006A	AYUDANTE DE CARPINTERO O/NEGRA	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
					Suma	\$757.52
					Total	\$151.50
Total de Mano de Obra						\$151.50
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$151.50	\$4.55
Total de Herramienta						\$4.55
					Costo Directo	\$398.28
					Indirectos (1.79%)	\$7.13
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$1.04
					Subtotal	\$406.45
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$406.45
					Utilidad (4.00%)	\$16.26
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$422.71
** CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 71/100 M.N. **						



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A100103
BARRA PERIMETRAL EN KIOSCO DE 60 CM DE ANCHO, A BASE DE MADERA ACABADO NATURAL CON BARNIZ. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : ML
Cantidad : 76.80
Precio Unitario : \$ 362.33
Total : \$ 27,826.94

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	18 PINO1-3/4"		TRIPLAY PINO 1 CARA 3/4"	pieza	0.26667	\$380.00	\$101.33
	18 CHILMA		CHILILLO NEGRO 1" ROSCA GRUESA PARA MADERA	pieza	12.00000	\$0.30	\$3.60
	18 BAR2X6		BARROTE DE PINO 2" X 6" DE PRIMERA	pie	8.00000	\$10.62	\$84.96
Total de Materiales							\$189.89
Mano de Obra							
	+ CUAD-10	X	CUADRILLA #10 (OF. CARP. O/NEGRA + AYUD. CARP. O/NEGRA)	jor			
	MO-006		OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-006A		AYUDANTE DE CARPINTERO O/NEGRA	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
							Suma \$757.52
							Cantidad : 0.20000
Total de Mano de Obra							\$151.50

Costo Directo	\$341.39
Indirectos (1.79%)	\$6.11
Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.89
Subtotal	\$348.39
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$348.39
Utilidad (4.00%)	\$13.94
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$362.33

** TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A100104 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINA METALICA DE DIMENSIONES 1.60 X 1.20 MTS. INSTALADAS POR MURO INTERIOR.						
				Unidad :	PZA	
				Cantidad :	32.00	
				Precio Unitario :	\$	3,714.62
				Total :	\$	118,867.84
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	CORTINA	CORTINA METALICA 1.60 X 1.20 MTS.	pieza	1.00000	\$3,500.00	\$3,500.00
Total de Materiales						\$3,500.00
					Costo Directo	\$3,500.00
					Indirectos (1.79%)	\$62.65
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$9.10
					Subtotal	\$3,571.75
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$3,571.75
					Utilidad (4.00%)	\$142.87
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$3,714.62
** TRES MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 62/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A100105 PUERTA PREFABRICADA LAMINADA DE 32", MARCO METALICO. INCLUYE: CHAPA, BISAGRAS, PINTURA ALQUIDALICA ANTICORROSIVA.						
					Unidad :	PZA
					Cantidad :	8.00
					Precio Unitario :	\$ 2,260.88
					Total :	\$ 18,087.04
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	PUEMET	PUERTA LAMINADA 32"	pieza	1.00000	\$750.00	\$750.00
	MARCO32	MARCO METALICO PARA PUERTA DE 32"	pieza	1.00000	\$350.00	\$350.00
	CHAPA	CHAPA DE CILINDRO MARCA FANAL O SIMILAR	pieza	1.00000	\$250.00	\$250.00
Total de Materiales						\$1,350.00
Mano de Obra						
	MO-006	X OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-006A	AYUDANTE DE CARPINTERO O/NEGRA	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
Total de Mano de Obra						\$757.52
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$757.52	\$22.73
Total de Herramienta						\$22.73
					Costo Directo	\$2,130.25
					Indirectos (1.79%)	\$38.13
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$5.54
					Subtotal	\$2,173.92
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$2,173.92
					Utilidad (4.00%)	\$86.96
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$2,260.88
** DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 88/100 M.N. **						



Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A110101 PREPARACION DE TERRENO PARA RECIBIR VEGETACION. INCLUYE: ACONDICIONAMIENTO DE TIERRA , SACATE, PLANTAS MENORE DE 30 CM.						
				Unidad :	M2	
				Cantidad :	650.00	
				Precio Unitario :	\$	47.57
				Total :	\$	30,920.50
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
	MO-034	X JARDINERO	jor	0.02500	\$444.44	\$11.11
	MO-034A	AYUDANTE DE JARDINERO	jor	0.02500	\$325.01	\$8.13
Total de Mano de Obra						\$19.24
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$19.24	\$0.58
Total de Herramienta						\$0.58
Auxiliares						
	PLANTAS	PLANTA MENOR A 30 CM	pieza	1.00000	\$25.00	\$25.00
Total de Auxiliares						\$25.00
					Costo Directo	\$44.82
					Indirectos (1.79%)	\$0.80
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.12
					Subtotal	\$45.74
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$45.74
					Utilidad (4.00%)	\$1.83
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$47.57
** CUARENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A110102

JARDINERA DE DIMENSIONES 6.10 X 4.40 MTS. 60 CM DE ALTURA A BASE DE MURO BLOCK, DIMENSIONES 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" A CADA 1.2 M CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, APLANADO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: PINTURA VINILICA

Unidad : PZA
 Cantidad : 4.00
 Precio Unitario : \$ 6,628.78
 Total : \$ 26,515.12

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
06 BLOCK15	BLOCK COMUN DE 15X20X40 CMS	pieza	170.00000	\$8.00	\$1,360.00
02 ACE003	VARILLA No. 3 (3/8") FY= 4200 KG/CM2	kg	31.43000	\$15.57	\$489.37
10 PINTURA001	PINTURA VINILICA DUREX MASTER 14-00 BCO Y COLS. REG.	litro	5.00000	\$65.60	\$328.00
Total de Materiales					\$2,177.37
Mano de Obra					
+ CUAD-02	X CUADRILLA #2 (OF. ALBAÑIL + AYUD. ALBAÑIL)	jor			
MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
				Suma	\$757.52
			Cantidad : 2.50000	Total	\$1,893.80
+ CUAD16	X CUAD16(OF. PINTOR + AYUD. PINTOR)	jor			
MO056	OFICIAL PINTOR	jor	1.00000	\$415.78	\$415.78
MO057	AYUDANTE DE PINTOR	jor	1.00000	\$330.51	\$330.51
				Suma	\$746.29
			Cantidad : 0.30000	Total	\$223.89
Total de Mano de Obra					\$2,117.69
Herramienta					
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$2,117.69	\$63.53
Total de Herramienta					\$63.53
Auxiliares					
+ 04 MOR1:4	MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4	m3			
03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.46700	\$2,800.00	\$1,307.60
05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	1.23000	\$250.00	\$307.50
05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.28000	\$21.85	\$6.12
				Suma	\$1,621.22
			Cantidad : 0.59000	Total	\$956.52
+ 04 CON200	FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
05 GRAV3/4"	GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
MO-000	X PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
				Suma	\$1,632.77
			Cantidad : 0.57000	Total	\$930.68
Total de Auxiliares					\$1,887.20

Costo Directo \$6,245.79
Indirectos (1.79%) \$111.80



Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
						Total
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$16.24
					Subtotal	\$6,373.83
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$6,373.83
					Utilidad (4.00%)	\$254.95
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$6,628.78
			** SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 78/100 M.N. **			

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A110103

JARDINERA DE DIMENSIONES 20.00 X 6.00 MTS. 1.60 CM DE ALTURA A BASE DE MURO BLOCK, DIMENSIONES 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" A CADA 1.2 M CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, APLANADO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: PINTURA VINILICA

Unidad : PZA
 Cantidad : 4.00
 Precio Unitario : \$ 32,733.50
 Total : \$ 130,934.00

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
06 BLOCK15	BLOCK COMUN DE 15X20X40 CMS	pieza	680.00000	\$8.00	\$5,440.00
02 ACE003	VARILLA No. 3 (3/8") FY= 4200 KG/CM2	kg	57.94000	\$15.57	\$902.13
10 PINTURA001	PINTURA VINILICA DUREX MASTER 14-00 BCO Y COLS. REG.	litro	12.30000	\$65.60	\$806.88
Total de Materiales					\$7,149.01
Mano de Obra					
+ CUAD-02	X CUADRILLA #2 (OF. ALBAÑIL + AYUD. ALBAÑIL)	jor			
MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
				Suma	\$757.52
			Cantidad : 8.00000	Total	\$6,060.16
+ CUAD16	X CUAD16(OF. PINTOR + AYUD. PINTOR)	jor			
MO056	OFICIAL PINTOR	jor	1.00000	\$415.78	\$415.78
MO057	AYUDANTE DE PINTOR	jor	1.00000	\$330.51	\$330.51
				Suma	\$746.29
			Cantidad : 1.00000	Total	\$746.29
Total de Mano de Obra					\$6,806.45
Herramienta					
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$6,806.45	\$204.19
Total de Herramienta					\$204.19
Auxiliares					
+ 04 MOR1:4	MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4	m3			
03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.46700	\$2,800.00	\$1,307.60
05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	1.23000	\$250.00	\$307.50
05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.28000	\$21.85	\$6.12
				Suma	\$1,621.22
			Cantidad : 3.20000	Total	\$5,187.90
+ 04 CON200	FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
05 GRAV3/4"	GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
MO-000	X PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
				Suma	\$1,632.77
			Cantidad : 7.04000	Total	\$11,494.70
Total de Auxiliares					\$16,682.60

Costo Directo \$30,842.25
Indirectos (1.79%) \$552.08

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
						Total
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$80.19
					Subtotal	\$31,474.52
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$31,474.52
					Utilidad (4.00%)	\$1,258.98
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$32,733.50
			** TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. **			

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A110104

JARDINERA DE DIMENSIONES 11.00 X 6.00 MTS. 1.60 CM DE ALTURA A BASE DE MURO BLOCK, DIMENSIONES 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" A CADA 1.2 M CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, APLANADO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: PINTURA VINILICA

Unidad : PZA
 Cantidad : 4.00
 Precio Unitario : \$ 30,444.07
 Total : \$ 121,776.28

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
06 BLOCK15	BLOCK COMUN DE 15X20X40 CMS	pieza	480.00000	\$8.00	\$3,840.00
02 ACE003	VARILLA No. 3 (3/8") FY= 4200 KG/CM2	kg	48.70000	\$15.57	\$758.26
10 PINTURA001	PINTURA VINILICA DUREX MASTER 14-00 BCO Y COLS. REG.	litro	6.00000	\$65.60	\$393.60
Total de Materiales					\$4,991.86
Mano de Obra					
+ CUAD-02	X CUADRILLA #2 (OF. ALBAÑIL + AYUD. ALBAÑIL)	jor			
MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
				Suma	\$757.52
			Cantidad : 8.00000	Total	\$6,060.16
+ CUAD16	X CUAD16(OF. PINTOR + AYUD. PINTOR)	jor			
MO056	OFICIAL PINTOR	jor	1.00000	\$415.78	\$415.78
MO057	AYUDANTE DE PINTOR	jor	1.00000	\$330.51	\$330.51
				Suma	\$746.29
			Cantidad : 1.00000	Total	\$746.29
Total de Mano de Obra					\$6,806.45
Herramienta					
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$6,806.45	\$204.19
Total de Herramienta					\$204.19
Auxiliares					
+ 04 MOR1:4	MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4	m3			
03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.46700	\$2,800.00	\$1,307.60
05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	1.23000	\$250.00	\$307.50
05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.28000	\$21.85	\$6.12
				Suma	\$1,621.22
			Cantidad : 3.20000	Total	\$5,187.90
+ 04 CON200	FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
05 GRAV3/4"	GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
05 ARENA	ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
05 AGUA01	AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
03 CEMENTO	CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
MO-000	X PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
MO-002A	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
				Suma	\$1,632.77
			Cantidad : 7.04000	Total	\$11,494.70
Total de Auxiliares					\$16,682.60

Costo Directo \$28,685.10
Indirectos (1.79%) \$513.46

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
						Total
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$74.58
					Subtotal	\$29,273.14
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$29,273.14
					Utilidad (4.00%)	\$1,170.93
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$30,444.07
			** TREINTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **			

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A120101

MODULO INFORMATIVO DE DIMENSIONES A BASE DE MURO DE BLOCK, DIMENSIONES 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR 1.6 CM PROMEDIO, VARILLA DE 3/8" A CADA 1.2 M CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, APLANADO CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: PINTURA VINILICA BLOCK 15 X 20 X 40 CM. TODAS LAS CELDAS COLADAS.

Unidad : PZA
 Cantidad : 16.00
 Precio Unitario : \$ 3,005.24
 Total : \$ 48,083.84

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	06 BLOCK15		BLOCK COMUN DE 15X20X40 CMS	pieza	56.16000	\$8.00	\$449.28
	02 ACE003		VARILLA No. 3 (3/8") FY= 4200 KG/CM2	kg	14.00000	\$15.57	\$217.98
	10 PINTURA001		PINTURA VINILICA DUREX MASTER 14-00 BCO Y COLS. REG.	litro	1.50000	\$65.60	\$98.40
Total de Materiales							\$765.66
Mano de Obra							
	+ CUAD-02	X	CUADRILLA #2 (OF. ALBAÑIL + AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002		OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
						Suma	\$757.52
					Cantidad : 1.00000	Total	\$757.52
	+ CUAD16	X	CUAD16(OF. PINTOR + AYUD. PINTOR)	jor			
	MO056		OFICIAL PINTOR	jor	1.00000	\$415.78	\$415.78
	MO057		AYUDANTE DE PINTOR	jor	1.00000	\$330.51	\$330.51
						Suma	\$746.29
					Cantidad : 0.12500	Total	\$93.29
Total de Mano de Obra							\$850.81
Herramienta							
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$850.81	\$25.52
Total de Herramienta							\$25.52
Auxiliares							
	+ 04 MOR1:4		MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4	m3			
	03 CEMENTO		CEMENTO GRIS	ton	0.46700	\$2,800.00	\$1,307.60
	05 ARENA		ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	1.23000	\$250.00	\$307.50
	05 AGUA01		AGUA POTABLE	m3	0.28000	\$21.85	\$6.12
						Suma	\$1,621.22
					Cantidad : 0.20000	Total	\$324.24
	+ 04 CON200		FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
	05 GRAV3/4"		GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
	05 ARENA		ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
	05 AGUA01		AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
	03 CEMENTO		CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
	MO-000	X	PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
	MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
						Suma	\$1,632.77
					Cantidad : 0.53000	Total	\$865.37
Total de Auxiliares							\$1,189.61

Costo Directo \$2,831.60

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
						Total
					Indirectos (1.79%)	\$50.69
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$7.36
					Subtotal	\$2,889.65
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$2,889.65
					Utilidad (4.00%)	\$115.59
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$3,005.24
			** TRES MIL CINCO PESOS 24/100 M.N. **			

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A120102 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANUNCIO VERTICAL DE DIMENSIONES DE DIMENSIONES 1.80 X 1.90 MTS. EN ACABADO ACERO INOXIDABLE.						
				Unidad :	PZA	
				Cantidad :	5.00	
				Precio Unitario :	\$	5,306.60
				Total :	\$	26,533.00
C	Clave	Dí R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	ANUNCIO	ANUNCIO DE ACERO INOXIDABLE	pieza	1.00000	\$5,000.00	\$5,000.00
Total de Materiales						\$5,000.00
					Costo Directo	\$5,000.00
					Indirectos (1.79%)	\$89.50
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$13.00
					Subtotal	\$5,102.50
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$5,102.50
					Utilidad (4.00%)	\$204.10
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$5,306.60
** CINCO MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 60/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A130101

BASE DE PARA ESTRUCTURA DE DIMENSIONES 0.60 X 2.60 MTS. Y 20 CM DE PERALTE, CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, MALLA DE REFUERZO 6-6 10/10. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : PZA
 Cantidad : 4.00
 Precio Unitario : \$ 1,040.76
 Total : \$ 4,163.04

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	02 MALA6X10		MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	m2	1.60000	\$19.00	\$30.40
Total de Materiales							\$30.40
Mano de Obra							
	+ CUAD-02	X	CUADRILLA #2 (OF. ALBAÑIL + AYUD. ALBAÑIL)	jor			
	MO-002		OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	1.00000	\$313.08	\$313.08
						Suma	\$757.52
						Total	\$378.76
Total de Mano de Obra							\$378.76
Herramienta							
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.00000	\$378.76	\$0.00
Total de Herramienta							\$0.00
Auxiliares							
	+ 04 CON200		FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 38 MM, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	m3			
	05 GRAV3/4"		GRAVA DE 3/4" 19 MM (CAMION DE 6 M3)	m3	0.72401	\$260.00	\$188.24
	05 ARENA		ARENA X M3 (CAMION DE 8 M3)	m3	0.47000	\$250.00	\$117.50
	05 AGUA01		AGUA POTABLE	m3	0.25995	\$21.85	\$5.68
	03 CEMENTO		CEMENTO GRIS	ton	0.38500	\$2,800.00	\$1,078.00
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$236.26	\$7.09
	MO-000	X	PEÓN	jor	0.40000	\$277.58	\$111.03
	MO-002A		AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.40000	\$313.08	\$125.23
						Suma	\$1,632.77
						Total	\$571.47
Total de Auxiliares							\$571.47

Costo Directo	\$980.63
Indirectos (1.79%)	\$17.55
Indirectos de Campo (0.26%)	\$2.55
Subtotal	\$1,000.73
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$1,000.73
Utilidad (4.00%)	\$40.03
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$1,040.76

**** UN MIL CUARENTA PESOS 76/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario							
Descripción							
Clave: A130102 ESTRUCTURA A BASE DE POSTE CAL. 20, FORRADO CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 20. PINTURA ALQUIDALICA ANTICORROSIVA.				Unidad :	PZA		
				Cantidad :	1.00		
				Precio Unitario :	\$	25,999.68	
				Total :	\$	25,999.68	
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LAMINA20		LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	m2	80.00000	\$100.00	\$8,000.00
	12 POST6		POSTE 6" X 10' C-22	pieza	84.00000	\$98.50	\$8,274.00
	12 CHI001		CHILILLO PUNTA DE BROCA 7 X 7/16" (MOSCA)	pieza	420.00000	\$0.25	\$105.00
	12 CANA06		CANAL 6" X 10' CAL 22	pieza	8.00000	\$93.50	\$748.00
	12 BALA20		BALA CAL. 20 PARA PISTOLA DE IMPACTO	pieza	12.00000	\$2.55	\$30.60
	12 CLAV01		CLAVO PARA PISTOLA DE IMPACTO	pieza	12.00000	\$1.30	\$15.60
Total de Materiales							\$17,173.20
Mano de Obra							
+	CUAD-14	X	CUADRILLA # 14 (OF. TABLAROQUERO + AYUD. TABLAROQUERO)	jor			
	MO-010		OFICIAL TABLAROCA	jor	1.00000	\$492.20	\$492.20
	MO-010A		AYUDANTE TABLAROCA	jor	1.00000	\$396.67	\$396.67
						Suma	\$888.87
		X			Cantidad : 8.00000	Total	\$7,110.96
Total de Mano de Obra							\$7,110.96
Herramienta							
	H/M		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$7,110.96	\$213.33
Total de Herramienta							\$213.33
Costo Directo							\$24,497.49
Indirectos (1.79%)							\$438.51
Indirectos de Campo (0.26%)							\$63.69
Subtotal							\$24,999.69
Financiamiento (0.00%)							\$0.00
Subtotal							\$24,999.69
Utilidad (4.00%)							\$999.99
Cargos Adicionales (0.00%)							\$0.00
Precio Unitario							\$25,999.68
** VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. **							

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A130103 ARMADURA A BASE DE POSTE CAL. 20, FORRADO CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 20. PINTURA ALQUIDALICA ANTICORROSIVA.						
				Unidad :	PZA	
				Cantidad :	1.00	
				Precio Unitario :	\$	45,550.12
				Total :	\$	45,550.12
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	12 POST6	POSTE 6" X 10' C-22	pieza	84.00000	\$98.50	\$8,274.00
	12 CHI001	CHILILLO PUNTA DE BROCA 7 X 7/16" (MOSCA)	pieza	420.00000	\$0.25	\$105.00
	12 CANA06	CANAL 6" X 10' CAL 22	pieza	20.00000	\$93.50	\$1,870.00
	LAMINA20	LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	m2	235.14000	\$100.00	\$23,514.00
Total de Materiales						\$33,763.00
Mano de Obra						
	+ CUAD-14	X CUADRILLA # 14 (OF. TABLAROQUERO + AYUD. TABLAROQUERO)	jor			
	MO-010	OFICIAL TABLAROCA	jor	1.00000	\$492.20	\$492.20
	MO-010A	AYUDANTE TABLAROCA	jor	1.00000	\$396.67	\$396.67
					Suma	\$888.87
		X		Cantidad : 10.00000	Total	\$8,888.70
Total de Mano de Obra						\$8,888.70
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$8,888.70	\$266.66
Total de Herramienta						\$266.66
					Costo Directo	\$42,918.36
					Indirectos (1.79%)	\$768.24
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$111.59
					Subtotal	\$43,798.19
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$43,798.19
					Utilidad (4.00%)	\$1,751.93
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$45,550.12
** CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 12/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A140101						
BANCA DE DIMENSIONES 3.00 X 0.55 MTS. A BASE DE BARROTE 2" X 4" ACABADO NATURAL.						
				Unidad :	PZA	
				Cantidad :	27.00	
				Precio Unitario :	\$	3,434.31
				Total :	\$	92,726.37
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	14 BAR2X6X16	BARROTE 2" X 6" X 16"	pieza	8.00000	\$135.00	\$1,080.00
	14 PINTMAD	PINTURA PARA MADERA BASE ACEITE	litro	2.00000	\$125.00	\$250.00
Total de Materiales						\$1,330.00
Mano de Obra						
	MO-007	X OFICIAL CARPINTERO OBRA BLANCA	jor	2.00000	\$599.69	\$1,199.38
	MO-007A	AYUDANTE DE CARPINTERO O/B	jor	2.00000	\$325.50	\$651.00
Total de Mano de Obra						\$1,850.38
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,850.38	\$55.51
Total de Herramienta						\$55.51
					Costo Directo	\$3,235.89
					Indirectos (1.79%)	\$57.92
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$8.41
					Subtotal	\$3,302.22
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$3,302.22
					Utilidad (4.00%)	\$132.09
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$3,434.31
** TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A150101 ESTRUCTURA A BASE DE BARROTE 4" X 4" X 2' A CADA 2.2 MTS. EN AMBOS SENTIDOS, ZAPATA DE BASE MAYOR 25 X 25 C. Y BASE MENOR 12.5 X 12.5 CM. ALTURA DE 30 CM. CON CONCRETO F'C = 150 KG/CM2.						
				Unidad :	PZA	
				Cantidad :	24.00	
				Precio Unitario :	\$	192.24
				Total :	\$	4,613.76
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	14 BAR4X4X8	BARROTE DE PINO 4" X 4" X 8'	pieza	0.25000	\$130.00	\$32.50
	01 BASE1	BASE DE CONCRETO 25 X 25 CM Y BASE MENOR 12.5 X 12.5 CM ALTURA 30 CM	pieza	1.00000	\$80.00	\$80.00
Total de Materiales						\$112.50
Mano de Obra						
	+ CUAD-03	X CUADRILLA #3 (OF. ALBAÑIL + 2 PEÓN)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
					Suma	\$999.60
					Total	\$66.64
Total de Mano de Obra						\$66.64
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$66.64	\$2.00
Total de Herramienta						\$2.00
					Costo Directo	\$181.14
					Indirectos (1.79%)	\$3.24
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.47
					Subtotal	\$184.85
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$184.85
					Utilidad (4.00%)	\$7.39
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$192.24
** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A150102						
VIGAS DE MADERA DE 4" X 8" SOPORTADAS A BARROTES 4" X 4". INCLUYE: CURADO DE MADERA						
				Unidad :	ML	
				Cantidad :	81.22	
				Precio Unitario :	\$	120.93
				Total :	\$	9,821.93
C	Clave	Dí R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	14 BAR4X8X8	BARROTE 4" X 8" X 8'	pieza	0.42000	\$210.00	\$88.20
Total de Materiales						\$88.20
Mano de Obra						
+	CUAD-03	X CUADRILLA #3 (OF. ALBAÑIL + 2 PEÓN)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
					Suma	\$999.60
					Total	\$24.99
Total de Mano de Obra						\$24.99
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$24.99	\$0.75
Total de Herramienta						\$0.75
					Costo Directo	\$113.94
					Indirectos (1.79%)	\$2.04
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.30
					Subtotal	\$116.28
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$116.28
					Utilidad (4.00%)	\$4.65
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$120.93
** CIENTO VEINTE PESOS 93/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A150103 PLATAFORMA A BASE DE MADERA, BARROTE 2" X 6" ANCLADO A VIGAS. INCLUYE CURADO DE MADERA Y TINTE BASE ACEITE PARA MADERA.						
				Unidad :	M2	
				Cantidad :	86.22	
				Precio Unitario :	\$	412.80
				Total :	\$	35,591.62
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	14 BAR2X6X16	BARROTE 2" X 6" X 16"	pieza	1.61000	\$135.00	\$217.35
Total de Materiales						\$217.35
Mano de Obra						
+	CUAD-03	X CUADRILLA #3 (OF. ALBAÑIL + 2 PEÓN)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
					Suma	\$999.60
					Total	\$166.60
Total de Mano de Obra						\$166.60
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$166.60	\$5.00
Total de Herramienta						\$5.00
					Costo Directo	\$388.95
					Indirectos (1.79%)	\$6.96
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$1.01
					Subtotal	\$396.92
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$396.92
					Utilidad (4.00%)	\$15.88
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$412.80
** CUATROCIENTOS DOCE PESOS 80/100 M.N. **						

Análisis de Precio Unitario						
Descripción						
Clave: A150201 ESTRUCTURA A BASE DE BARROTE 4" X 4" X 2' A CADA 2.2 MTS. EN AMBOS SENTIDOS, ZAPATA DE BASE MAYOR 25 X 25 C. Y BASE MENOR 12.5 X 12.5 CM. ALTURA DE 30 CM. CON CONCRETO F'C = 150 KG/CM2.						
				Unidad :	PZA	
				Cantidad :	30.00	
				Precio Unitario :	\$ 192.24	
				Total :	\$ 5,767.20	
C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	14 BAR4X4X8	BARROTE DE PINO 4" X 4" X 8'	pieza	0.25000	\$130.00	\$32.50
	01 BASE1	BASE DE CONCRETO 25 X 25 CM Y BASE MENOR 12.5 X 12.5 CM ALTURA 30 CM	pieza	1.00000	\$80.00	\$80.00
Total de Materiales						\$112.50
Mano de Obra						
	+ CUAD-03	X CUADRILLA #3 (OF. ALBAÑIL + 2 PEÓN)	jor			
	MO-002	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$444.44	\$444.44
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
	MO-000	PEÓN	jor	1.00000	\$277.58	\$277.58
					Suma	\$999.60
					Total	\$66.64
Total de Mano de Obra						\$66.64
Herramienta						
	H/M	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$66.64	\$2.00
Total de Herramienta						\$2.00
					Costo Directo	\$181.14
					Indirectos (1.79%)	\$3.24
					Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.47
					Subtotal	\$184.85
					Financiamiento (0.00%)	\$0.00
					Subtotal	\$184.85
					Utilidad (4.00%)	\$7.39
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$192.24
** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. **						

Salazar Diaz y Asoc. Arquitectos

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Unidad :	ML
Cantidad :	98.76
Precio Unitario :	\$ 120.93
Total :	\$ 11.943.05

Costo Directo	\$113.94
Indirectos (1.79%)	\$2.04
Indirectos de Campo (0.26%)	\$0.30
Subtotal	\$116.28
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$116.28
Utilidad (4.00%)	\$4.65
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$120.93

ARQ. PEDRO SALAZAR DIAZ

Salazar Diaz y Asoc. Arquitectos

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: A150203
PLATAFORMA A BASE DE MADERA, BARROTE 2" X 6" ANCLADO A VIGAS. INCLUYE CURADO DE MADERA Y TINTE BASE ACEITE PARA MADERA.

Cantidad : 108.46

Total : \$ 44.772.29

	Costo Directo	\$388.95
	Indirectos (1.79%)	\$6.96
Indirectos de Campo (0.26%)		\$1.01
	Subtotal	\$396.92
Financiamiento (0.00%)		\$0.00
	Subtotal	\$396.92
	Utilidad (4.00%)	\$15.88
Cargos Adicionales (0.00%)		\$0.00
	Precio Unitario	\$412.80

**** CUATROCIENTOS DOCE PESOS 80/100 M.N. ****

KIOSCOS



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
- * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- * BARRA A BASE DE BASTIDOR DE MADERA CUBIERTO CON TRIPLAY DE 3/4" 1 CARA
- * PUERTA A BASE DE BASTIDOR METALICO CUBIERTO CON LAMINA
- * EMPLASTE DE CEMENTO ARENA LISO MAS PINTURA
- * LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 TIPO CONTENEDOR



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO: IMAGEN ILUSTRATIVA DE DETALLE DE KIOSKO

IMAGEN ILUSTRATIVA DE DETALLE DE KIOSKO

UBICACION: ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

UBICACION:	ENSENADA, BAJA CALIFORNIA
------------	---------------------------

FECHA:	JULIO 2013
--------	------------

ESCALA : 1:50

A-16



IMAGEN ILUSTRATIVA DE DETALLE DE KIOSKO



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

100

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISOR:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISOR:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

[illegible]

ACCESO PRINCIPAL



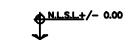
LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

* ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
* TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIA:



NIVELES



LAMINA TIPO CONTENEDOR



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:	IMAGEN ILUSTRATIVA DE ACCESO PRINCIPAL
--------	--

UBICACION: ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

FECHA: JULIO 2013

CLAVE PLANO:	A-19
--------------	------

ESCALA DE
PLOTED : 1:1 MM

ESCALA : 1:100

A-19



IMAGEN ILUSTRATIVA DE ACCESO PRINCIPAL



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

 ANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISOR:

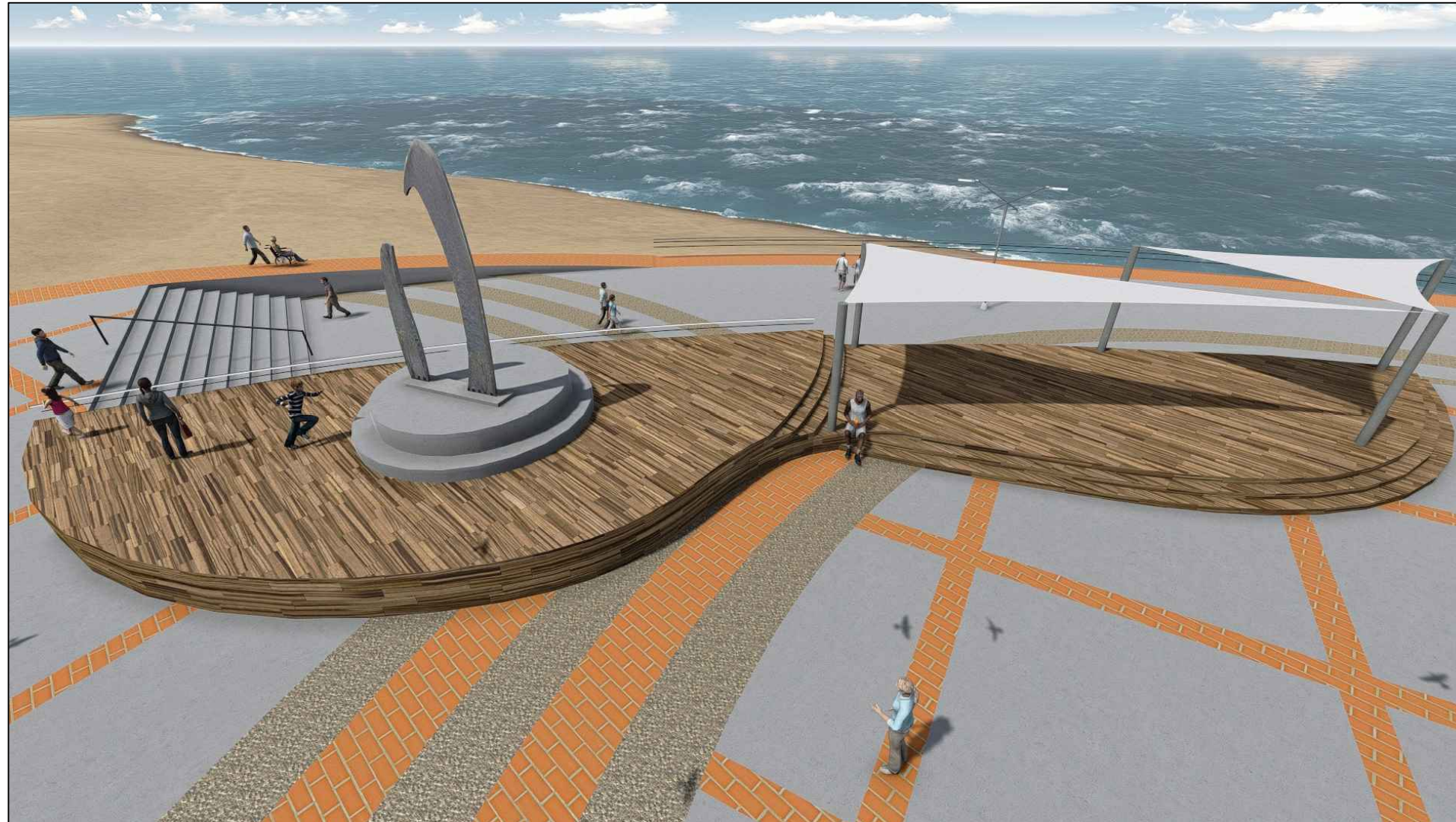
ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISOR:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

[illegible]

STAGE



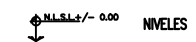
LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

* ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
* TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIA:



 LAMINA TIPO CONTENEDOR



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:	IMAGEN ILUSTRATIVA DE STAGE
--------	-----------------------------

UBICACION: E N S E N A D A , B A J A C A L I F O R N I A

FECHA:	JULIO 2013
--------	------------

CLAVE PLANO: A-23

ESCALA DE
PLOTEO : 1:1 MM

ESCALA : S/E



IMAGEN ILUSTRATIVA DE STAGE



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

1000

DIBUJO:

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ

Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISOR:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

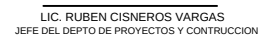
REVISOR:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

[illegible]

ESCALA DE
PLOTED : 1:1 MM

[illegible]

MAMPARA INFORMATIVA



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
- * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- * TUBULAR DE 4" DE ACERO INOXIDABLE
- * ESTRUCTURA VERTICAL A BASE DE ACERO INOXIDABLE
TUBULAR DE 4" ANCLADO A CONCRETO
- * 3 ANCLAS DE 1/2" AHOGADA EN CONCRETO

SIMBOLOGIA:



) CERROJO PARA CAMBIO DE ANUNCIO



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:	IMAGEN ILUSTRATIVA DE MAMPARA INFORMATIVA
--------	---

UBICACION: E N S E N A D A , B A J A C A L I F O R N I A

FECHA:	JULIO 2013
--------	------------

CLAVE PLANO:

A-32

ESCALA DE
PLOTED : 1:1 MM

ESCALA : S/E



IMAGEN ILUSTRATIVA DE
MAMPARA INFORMATIVA



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

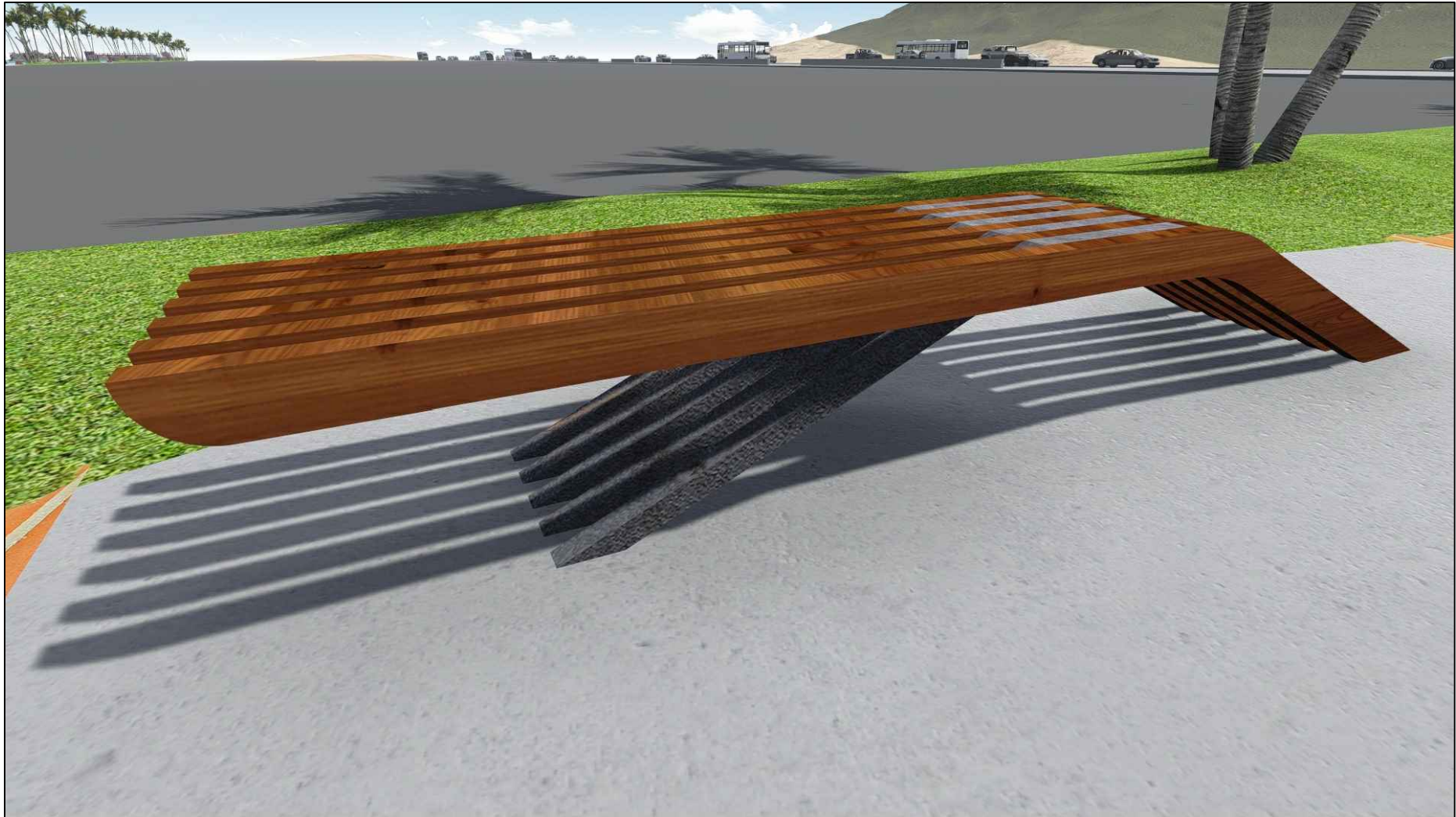
REVISOR:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

[illegible]

Banca



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
- * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- * BARROTE DE 2"x6"
- * VIGA DE MADERA 4"x8"
- * ANCLADO A CONCRETO



IMAGEN ILUSTRATIVA DE DETALLE DE BANCA



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administracion Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administracion Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANOS: IMAGEN ILUSTRATIVA DE DETALLE DE BANCA

UBICACION: ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

FECHA: JULIO 2013

CLAVE PLANO:

A-34

ESCALA DE PLOTED : 1:1 MM

ESCALA : S/E

MODULO INFORMATIVO



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
- * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- * POLICARBONATO ATORNILLADO
- * EMPLASTE DE CEMENTO-ARENA MAS PINTURA
- * BASE DE CONCRETO DE 10 CM F''C=150KG/CM2
- * ANCLA AHOGADA EN LOSA



IMAGEN ILUSTRATIVA DE KIOSKO



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANOS:
IMAGEN ILUSTRATIVA DE KIOSKO

UBICACION: ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

FECHA: JULIO 2013

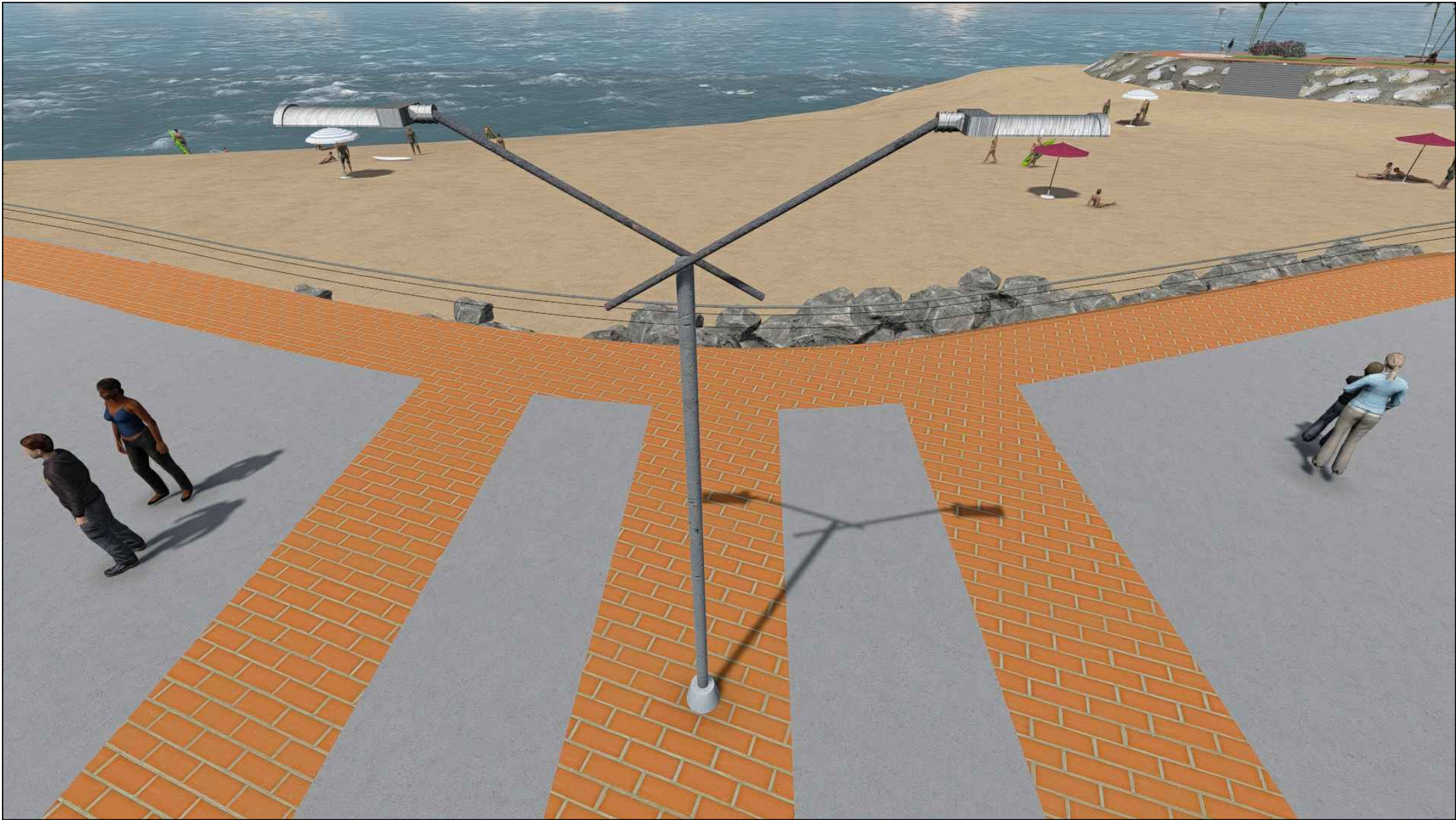
CLAVE PLANO:

A-36

ESCALA DE PLOTED : 1:1 MM

ESCALA : S/E

LAMPARA



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
- * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- * FOCO LED MARCA V-506 PARA EXTERIOR
- * TUBO DE ALUMINIO 4"
- * ANCLADO A LOSA



DETALLE DE LAMPARA
PLANTA, FACHADA Y CORTE



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administracion Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO



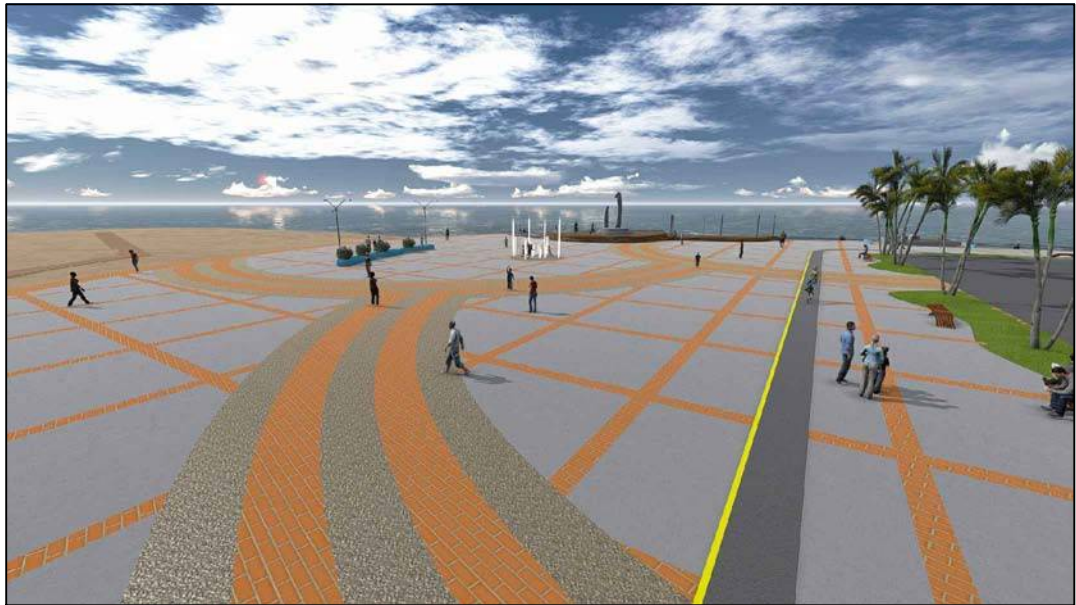
Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administracion Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:	DETALLE DE LAMPARA PLANTA, FACHADA Y CORTE		
UBICACION:	ENSENADA, BAJA CALIFORNIA		
FECHA:	JULIO 2013	CLAVE PLANO:	A-38
ESCALA DE PLOTED :	1:1 MM	ESCALA :	1:50



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

- NOTAS:
- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
 - * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIA:

- CRUCE PEATONAL
- INDICADOR DE CIRCULACION DE CICLOVIA
- ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS
- MAR
- LAMPARA
- BANCA
- BOTES DE BASURA



RENDERS INLUSTRATIVOS
MALECON SUR



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administracion Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administracion Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:
RENDERS ILUSTRATIVOS
MALECON SUR

UBICACION: ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

FECHA: JULIO 2013

ESCALA DE PLOTED : 1:1 MM

CLAVE PLANO:

A-05

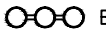


LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

- NOTAS:
- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
 - * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIA:

-  CRUCE PEATONAL
-  INDICADOR DE CIRCULACION DE CICLOVIA
-  ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS
-  MAR
-  LAMPARA
-  BANCA
-  BOTES DE BASURA



RENDERS INLUSTRATIVOS
MALECON SUR



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:
RENDERS ILUSTRATIVOS
MALECON SUR

UBICACION: ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

FECHA: JULIO 2013

CLAVE PLANO: A-05

ESCALA DE PLOTED : 1:1 MM

ESCALA :



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

- NOTAS:
- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
 - * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIA:

- CRUCE PEATONAL
- INDICADOR DE CIRCULACION DE CICLOVIA
- ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS
- MAR
- BANCA
- LAMPARA
- BOTES DE BASURA



RENDERS INLUSTRATIVOS
MALECON SUR



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administracion Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administracion Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:
RENDERS ILUSTRATIVOS
MALECON SUR

UBICACION: ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

FECHA: JULIO 2013

ESCALA DE PLOTED : 1:1 MM

CLAVE PLANO:

A-05



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

- NOTAS:
- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
 - * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIA:

- CRUCE PEATONAL
- INDICADOR DE CIRCULACION DE CICLOVIA
- ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS
- MAR
- LAMPARA
- BANCA
- BOTES DE BASURA



RENDERS ILUSTRATIVOS
MALECON SUR



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administracion Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO



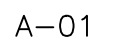
Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administracion Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

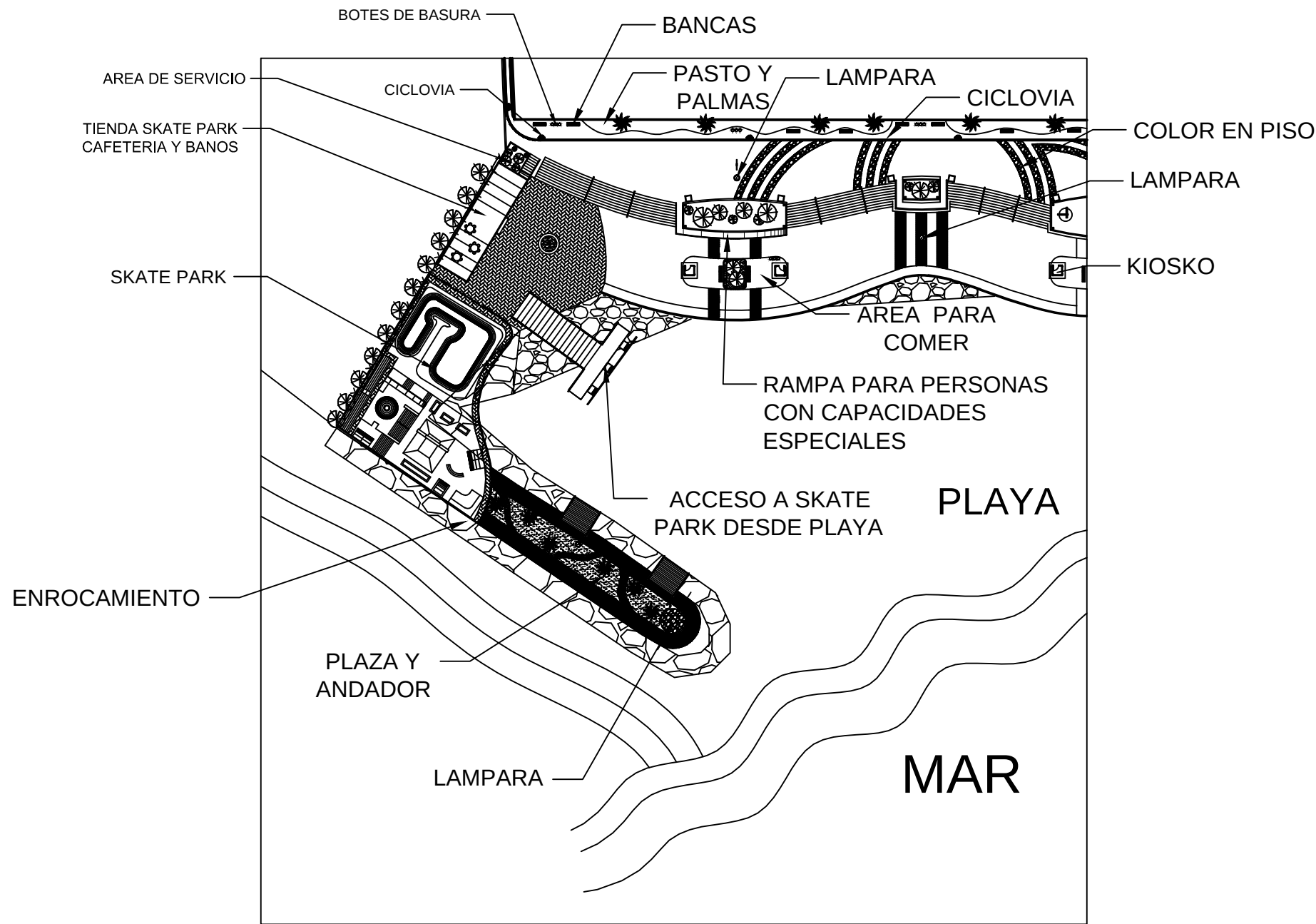
PLANO:	RENDERS ILUSTRATIVOS MALECON SUR
UBICACION:	ENSENADA, BAJA CALIFORNIA
FECHA:	JULIO 2013
ESCALA DE PLOTED :	1:1 MM
ESCALA :	A-05

PLANTA DE CONJUNTO

BANCA  BOTES DE BASURA[illegible]

A

DETALLE DE PLANTA DE CONJUNTO



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
- * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIA:

- CRUCE PEATONAL
- INDICADOR DE CIRCULACION DE CICLOVIA
- ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS
- MAR
- BANCA
- LAMPARA
- BOTES DE BASURA



DETALLE DE PLANTA DE CONJUNTO A MALECON SUR



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO: DETALLE DE PLANTA DE CONJUNTO A MALECON SUR

UBICACION: ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

FECHA: JULIO 2013

CLAVE PLANO:

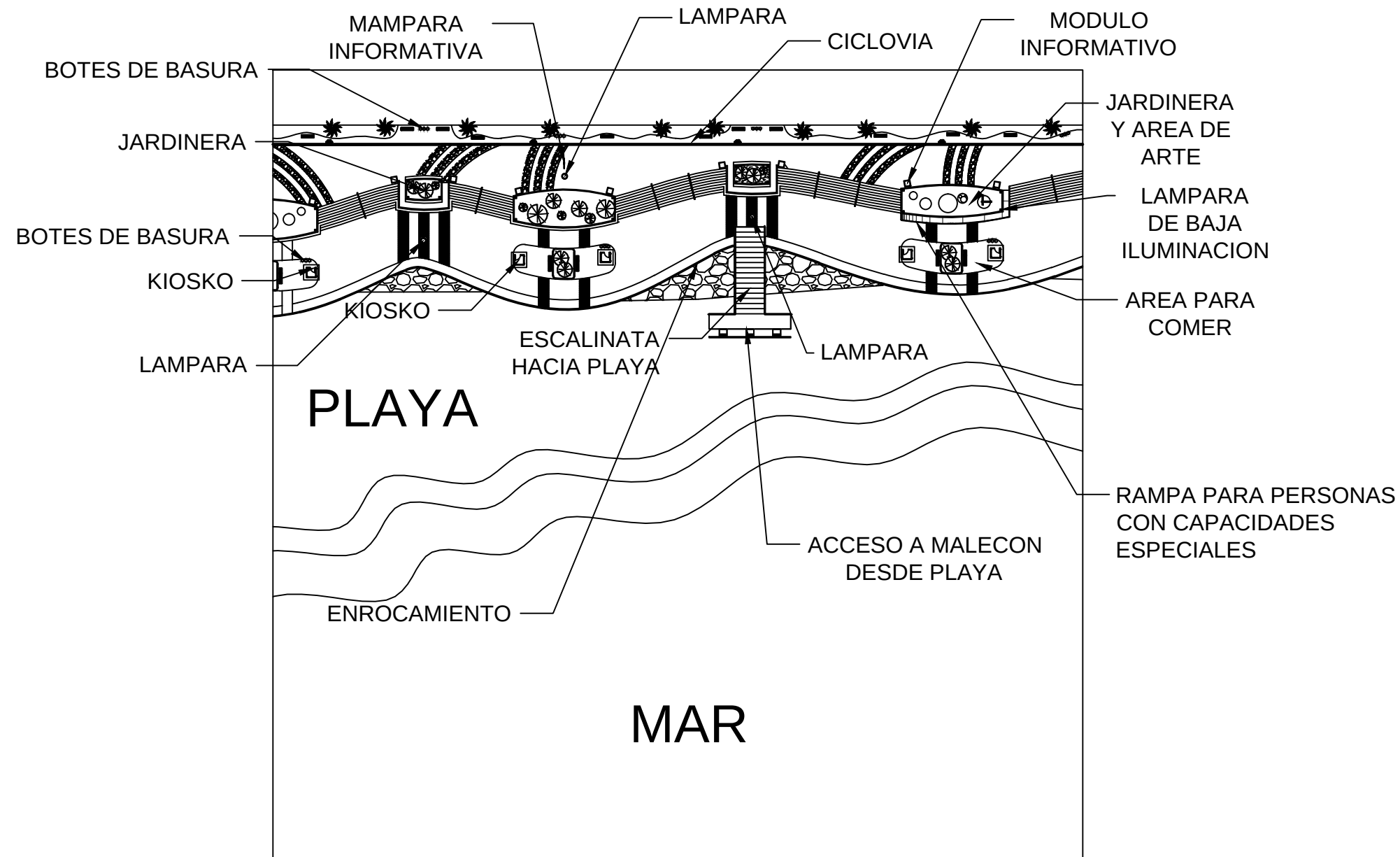
ESCALA DE PLOTED : 1:1 MM

ESCALA :

A-02

B

DETALLE DE PLANTA DE CONJUNTO



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
- * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIA:

- CRUCE PEATONAL
- INDICADOR DE CIRCULACION DE CICLOVIA
- ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS
- MAR
- BANCA
- LAMPARA
- BOTES DE BASURA



DETALLE DE PLANTA DE CONJUNTO B
MALECON SUR



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO
DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:
DETALLE DE PLANTA DE CONJUNTO B
MALECON SUR

UBICACION: ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

FECHA: JULIO 2013

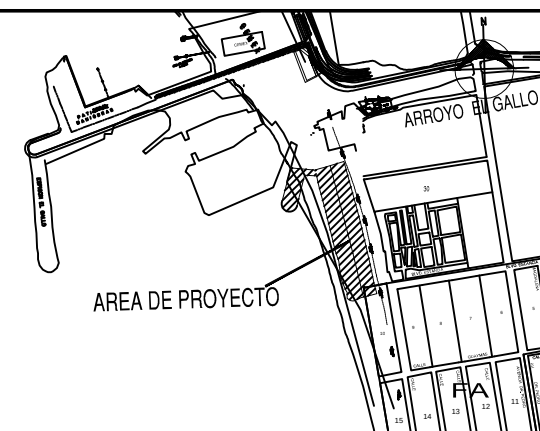
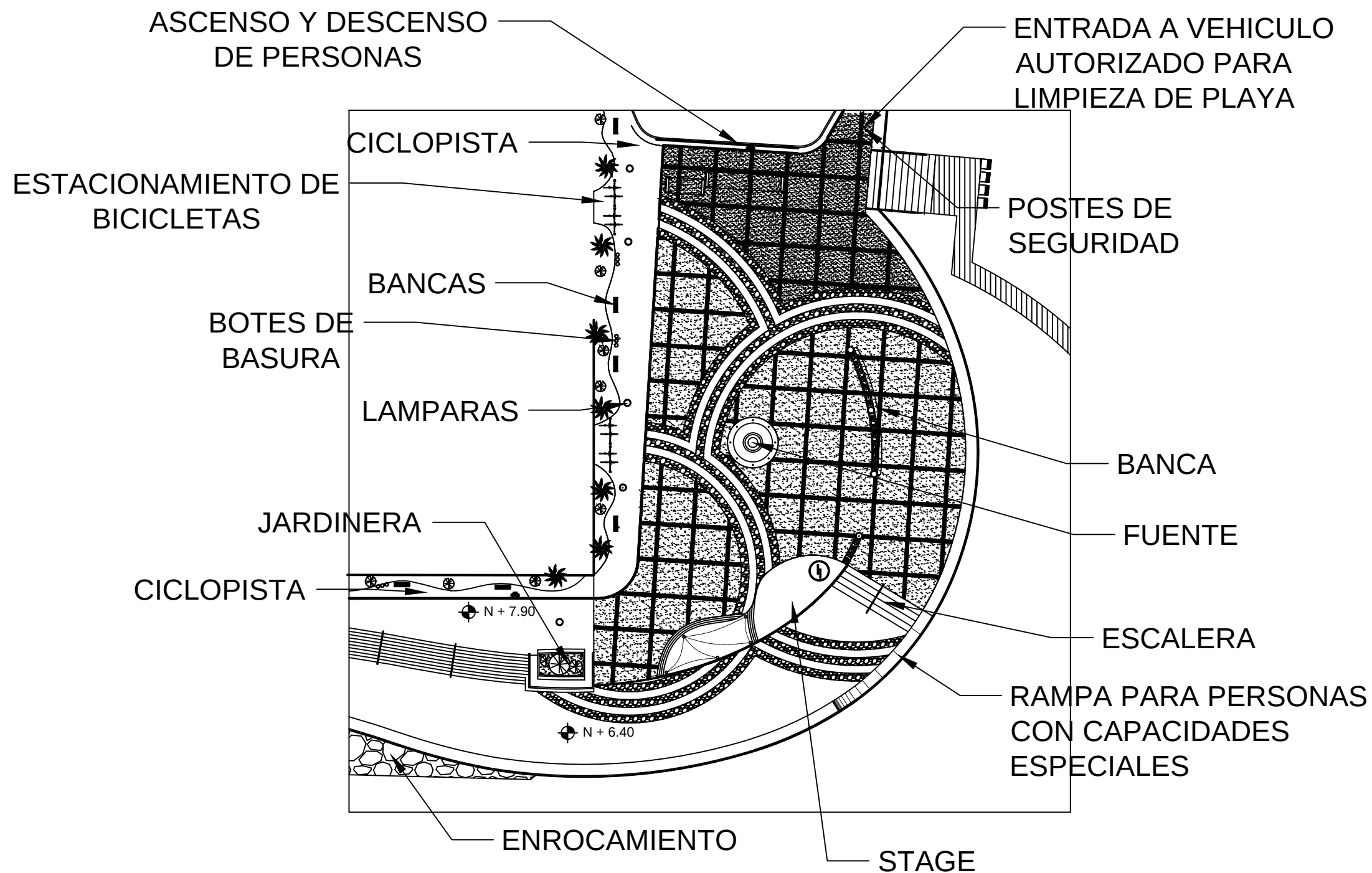
CLAVE PLANO:

A-03

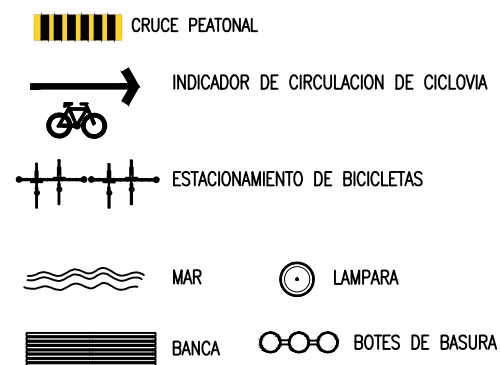
ESCALA DE PLOTED : 1:1 MM

ESCALA :

DETALLE DE PLANTA DE CONJUNTO



SIMBOLOGIA:



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:	DETALLE DE PLANTA DE CONJUNTO C MALECON SUR
--------	--

UBICACION: E N S E N A D A , B A J A C A L I F O R N I A

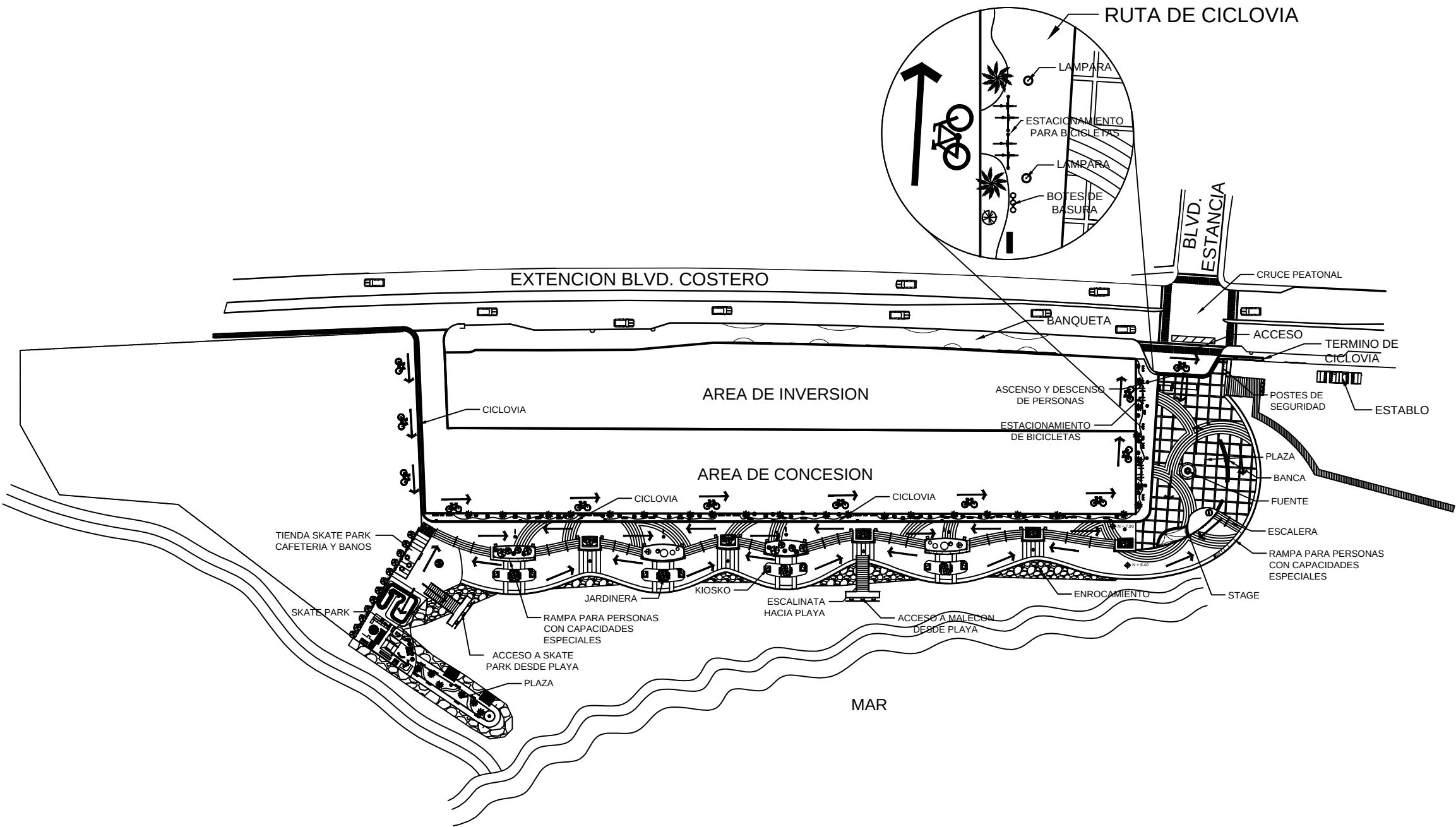
FECHA:	JULIO 2013
--------	------------

ESCALA DE
PLATEO : 1:1 MM

2013	CLAVE PLANO:
------	--------------

A-04

PLANO DE CIRCULACION PEATONAL Y CICLOPISTA



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

- NOTAS:
- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
 - * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIA:

- INDICADOR DE CIRCULACION DE CICLOVIA
- INDICADOR DE CIRCULACION PEATONAL
- CRUCE PEATONAL
- ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS
- MAR
- BANCA
- LAMPARA
- BOTES DE BASURA



PLANTA DE CIRCULACION PEATONAL Y CICLOPISTA



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administracion Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administracion Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:
PLANTA DE CIRCULACION PEATONAL Y CICLOPISTA

UBICACION: ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

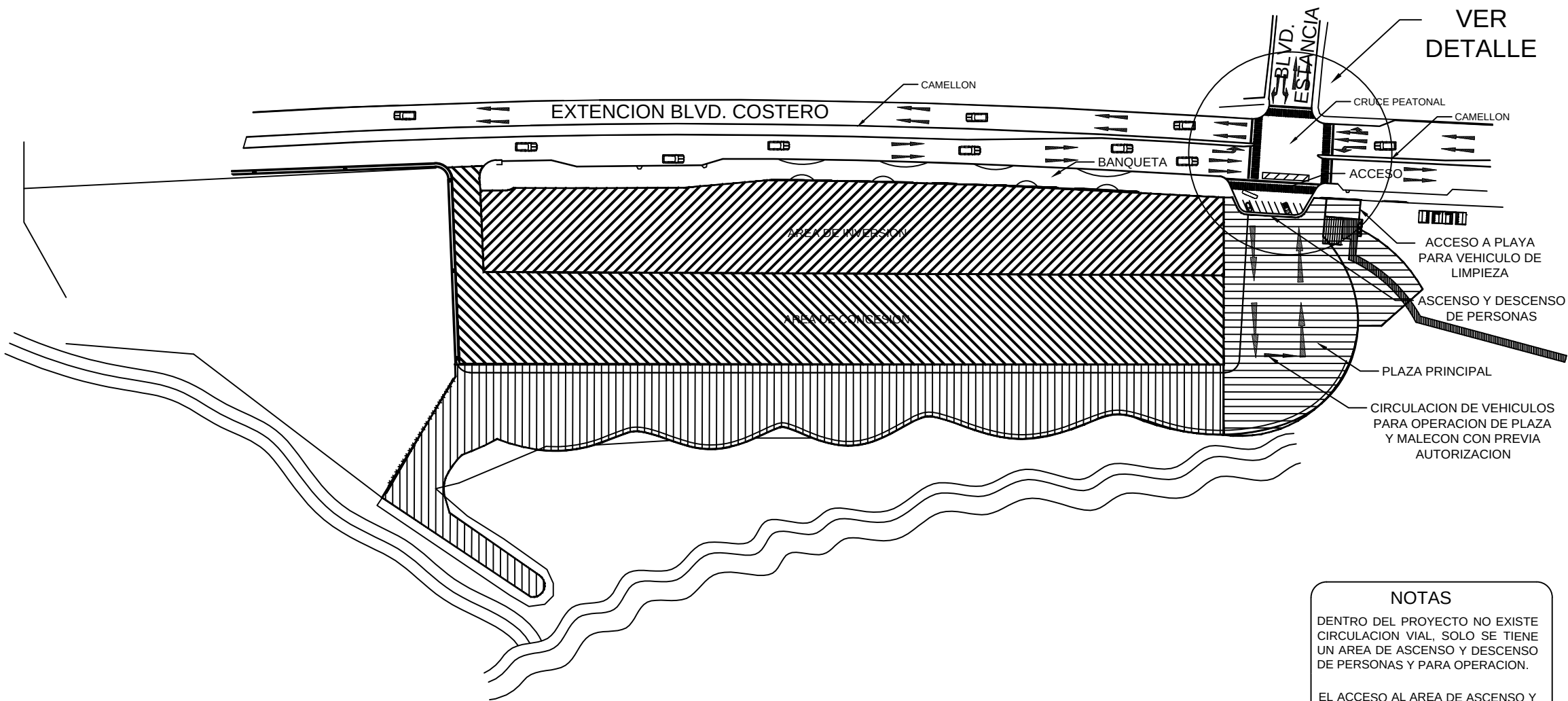
FECHA: JULIO 2013

CLAVE PLANO: A-06

ESCALA DE PLOTED : 1:1 MM

ESCALA :

PLANTA DE PROYECTO VIAL Y CIRCULACION VEHICULAR



NOTAS

DENTRO DEL PROYECTO NO EXISTE CIRCULACION VIAL, SOLO SE TIENE UN AREA DE ASCENSO Y DESCENSO DE PERSONAS Y PARA OPERACION.

EL ACCESO AL AREA DE ASCENSO Y DESCENSO AL MALECON SERA UTILIZANDO LAS CALLES ACTUALES QUE SE DETALLAN EN ESTE PLANO.

VER PLANO DE DETALLE DE ACCESOS



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
- * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIA:

- AREA DE INVERSION
- AREA DE CONCESION
- AREA DE PROYECTO
- AREA DE CIRCULACION VEHICULAR PARA OPERACION
- CRUCE PEATONAL
- FLECHA PROXIMA VUELTA DERECHA
- FLECHA PROXIMA VUELTA IZQUIERDA
- FLECHA FRONTAL
- FLECHA VUELTA DERECHA



PLANTA DE PROYECTO VIAL
Y CIRCULACION VEHICULAR



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administracion Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

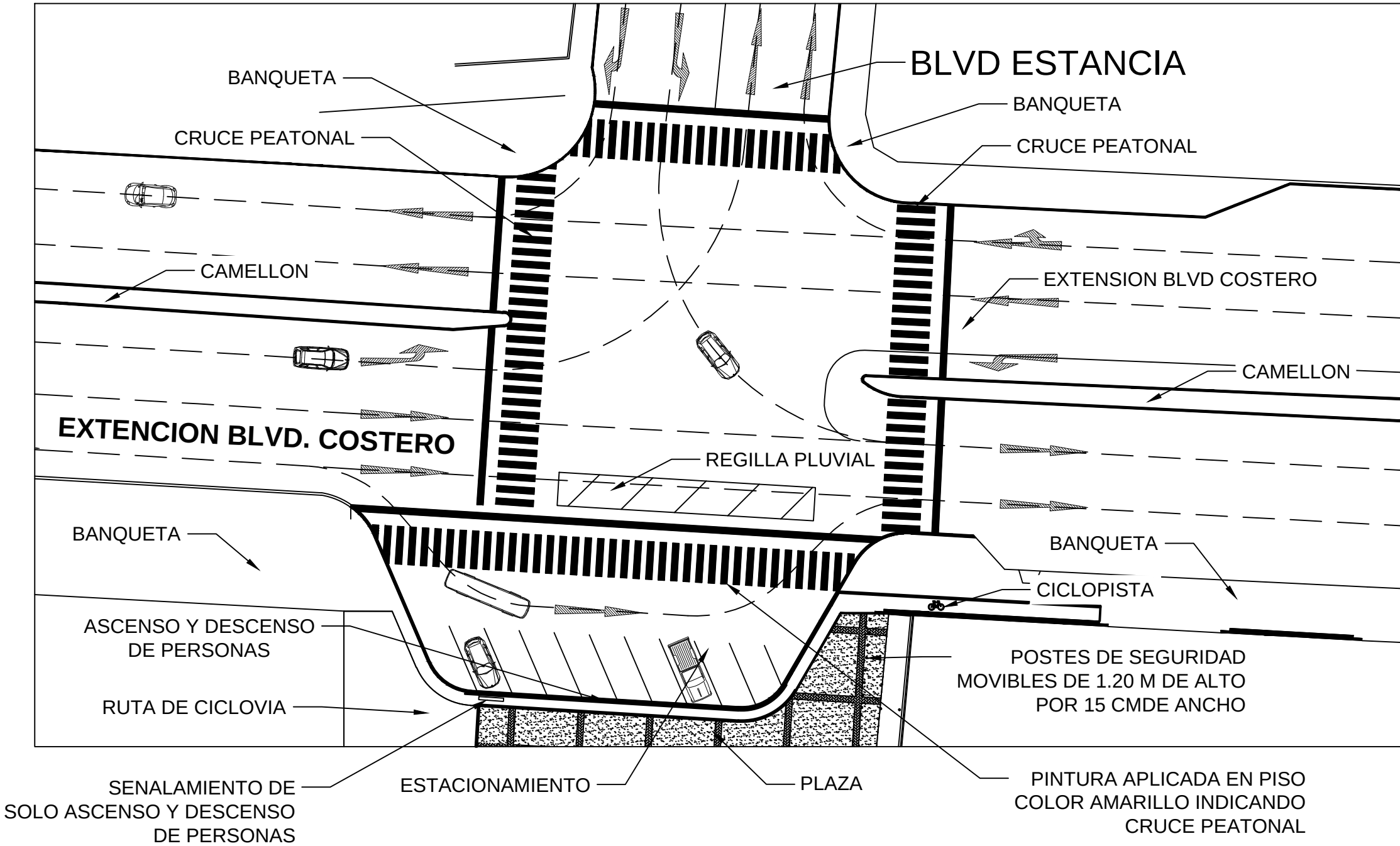
Administracion Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:	PLANTA DE PROYECTO VIAL Y CIRCULACION VEHICULAR		
UBICACION:	ENSENADA, BAJA CALIFORNIA		
FECHA:	JULIO 2013	CLAVE PLANO:	A-07
ESCALA DE PLOTED :	1:1 MM	ESCALA :	

DETALLE DE PROYECTO VIAL
Y CIRCULACION VEHICULAR



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
- * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- * SE UTILIZARA UN AREA DE ASCENSO Y DESCENSO DE PERSONAS CON SENALAMIENTO
- * SE DESIGNARA UN AREA DONDE PUEDAN ACCESAR VEHICULOS AUTORIZADOS PARA LA OPERACION DE LA PLAZA
- * INDICADORES DE CRUCE PEATONAL CON PINTURA COLOR AMARILLO

SIMBOLOGIA:

- CRUCE PEATONAL INDICADO CON PINTURA COLOR AMARILLO
- FLECHA PROXIMA VUELTA DERECHA
- FLECHA PROXIMA VUELTA IZQUIERDA
- FLECHA FRONTAL
- FLECHA VUELTA DERECHA
- SENALAMIENTO DE ASCENSO Y DESCENSO DE PERSONAS
- CICLOVIA



DETALLE DE PROYECTO VIAL
Y CIRCULACION VEHICULAR



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO: PLANTA DE PROYECTO VIAL
Y CIRCULACION VEHICULAR

UBICACION: E N S E N A D A , B A J A C A L I F O R N I A

FECHA: JULIO 2013

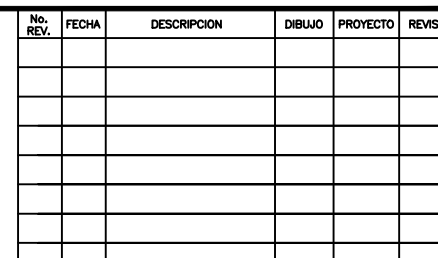
CLAVE PLANO:

A-08

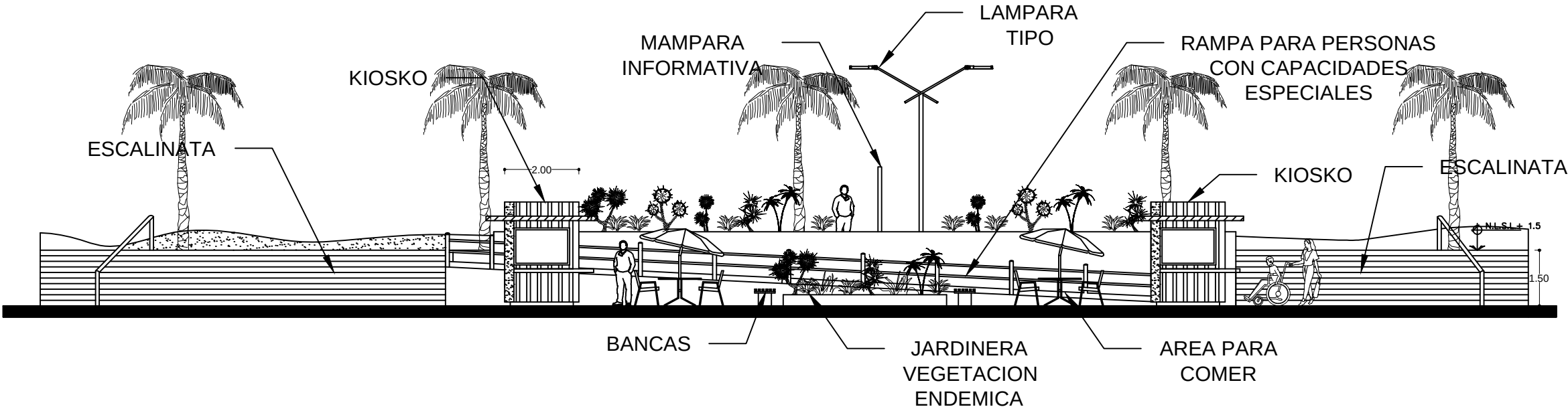
ESCALA DE PLOTED : 1:1 MM

ESCALA :

A-09



FACHADA DE DETALLE DE AREA VERDE



SIMB.	NOMBRE BOTANICO	NOMBRE COMUN	MED.(EDAD ADULTA)		EPOCA DE FLORACIÓN
			ALTO	ANCHO	
	ARBOLES/PALMAS				
	Agave	Agave azul	6'	6'	***
	Buganvillea	Buganbilia	6'	3'	Prim./Otoño
	Deer Grass	Colas de Zorro	5'	3'	Prim./Otoño
	Phornium Bronze	Espadas	9'	5'	Prim./Otoño
	Washintonia Robusta	Palma de Abanico	40'– 80'	20'	***



FACHADA DE DETALLE DE AREA VERDE

RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO
DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ

Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

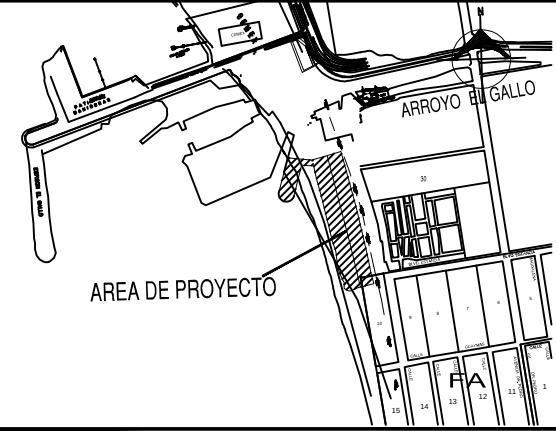
REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

* ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.

* TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

- SIMBOLOGIA:
- N.L.S.L. +/- 0.00 NIVELES
 - LAMINA TIPO CONTENEDOR
 - MODULO INFORMATIVO
 - VEGETACION ENDEMICA
 - BOTES DE BASURA
 - BANCA
 - KIOSCO
 - LAMPARA DE BAJA ILUMINACION
 - ENROCAMIENTO

Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:

FACHADA DE DETALLE DE AREA VERDE

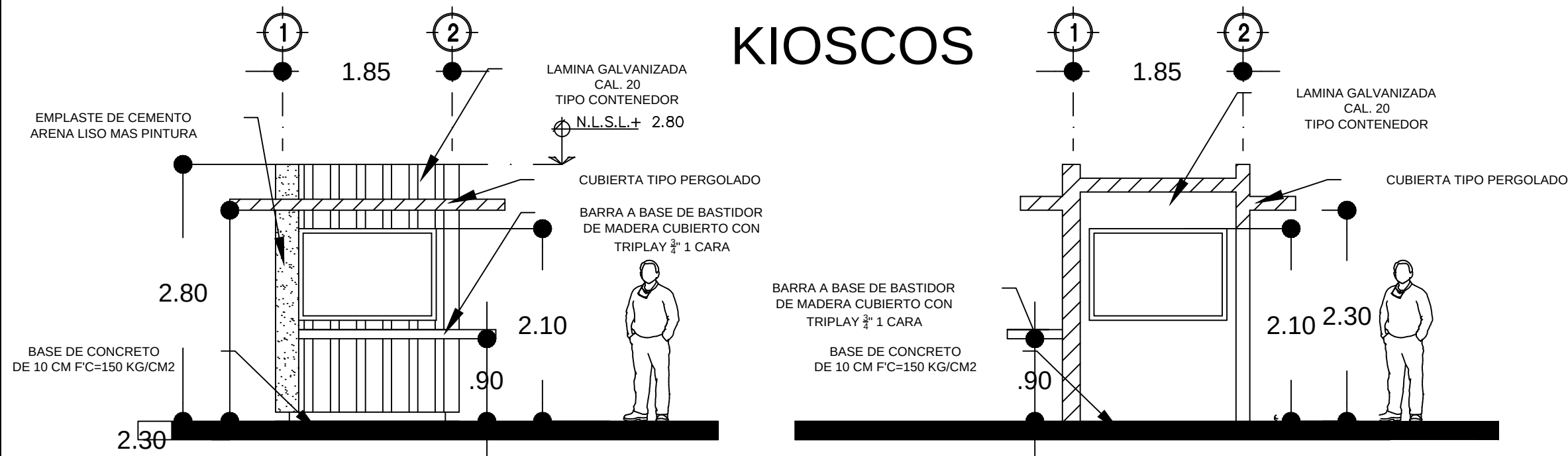
UBICACION: E N S E N A D A , B A J A C A L I F O R N I A

FECHA: JULIO 2013

ESCALA DE PLOTED : 1:1 MM

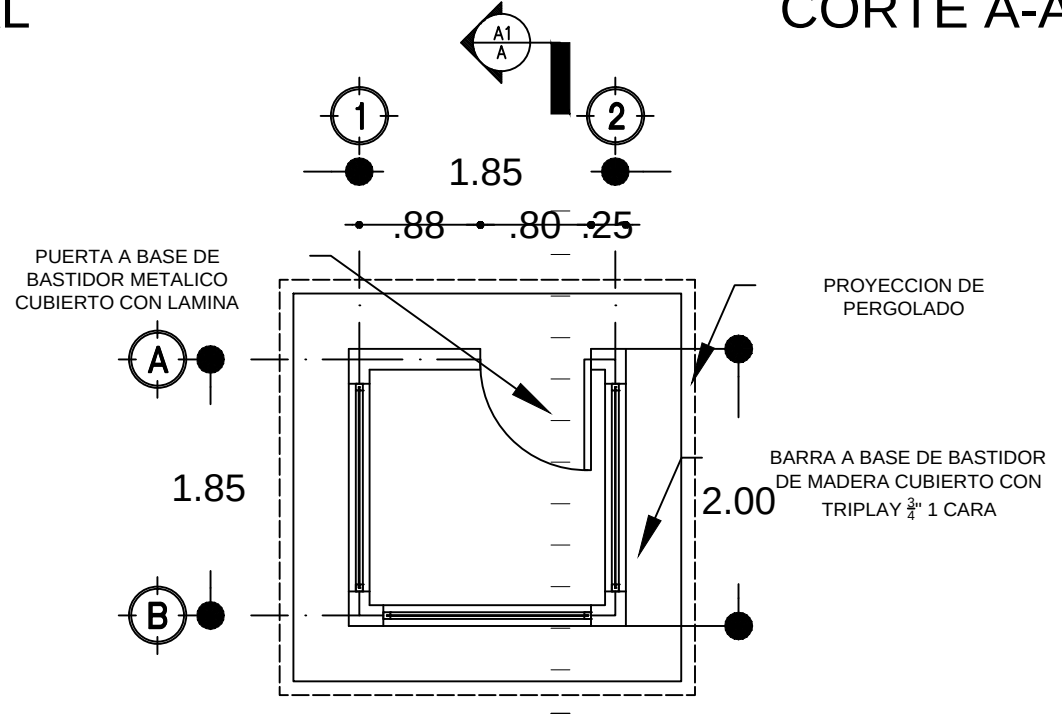
ESCALA : 1:125

CLAVE PLANO: A-11



FACHADA PRINCIPAL

CORTE A-A'



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE KIOSKO
PLANTA, FACHADA Y CORTE

RESPONSABLE DE PROYECTO
ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISOR:
ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:
ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO
DIBUJO:
MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ

Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.
AUTORIZO:
ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION
REVISOR:
LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.
LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL
REVISOR:
ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA
REVISOR:
LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISOR



LOCALIZACION

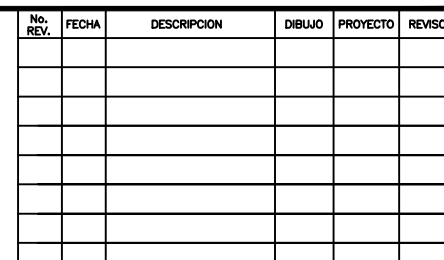
OBSERVACIONES.-

NOTAS:

* ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
* TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
* BARRA A BASE DE BASTIDOR DE MADERA CUBIERTO CON TRIPLAY DE 3/4" 1 CARA
* PUERTA A BASE DE BASTIDOR METALICO CUBIERTO CON LAMINA
* EMPLASTE DE CEMENTO ARENA LISO MAS PINTURA
* LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 TIPO CONTENEDOR

Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.
PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA
PROYECTO MALECON SUR
PLANO:
DETALLE DE KIOSKO
PLANTA, FACHADA Y CORTE
UBICACION: **ENSENADA, BAJA CALIFORNIA**
FECHA: **JULIO 2013**
ESCALA DE PLOTED : 1:1 MM
ESCALA : 1:50
CLAVE PLANO: **A-15**

ESCALA DE
PLOTEO : 1:1 MM



Technical drawing of a wall section showing vertical and horizontal dimensions, grid lines 1-4 and B-D, and a note about the wall construction.

Vertical dimensions (from bottom to top):

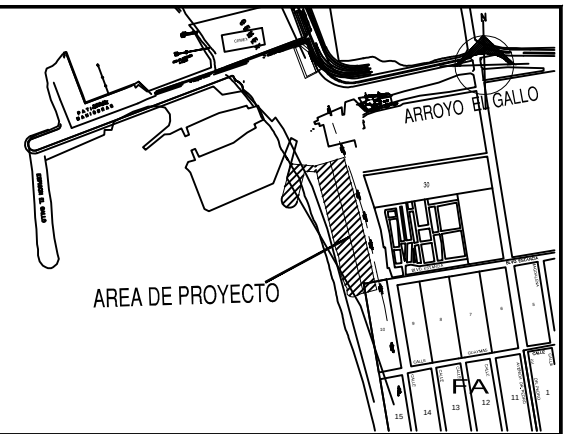
- 6.09 (20')
- 1.21
- 2.21
- 5.09
- 11.20
- 12.20

Horizontal dimensions (from left to right):

- 2.44
- 2.44

Grid lines: 1, 2, 3, 4 (vertical); B, C, D (horizontal).

Note: MURO A BASE DE STUD METALICO 6" CUBIERTO CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 20



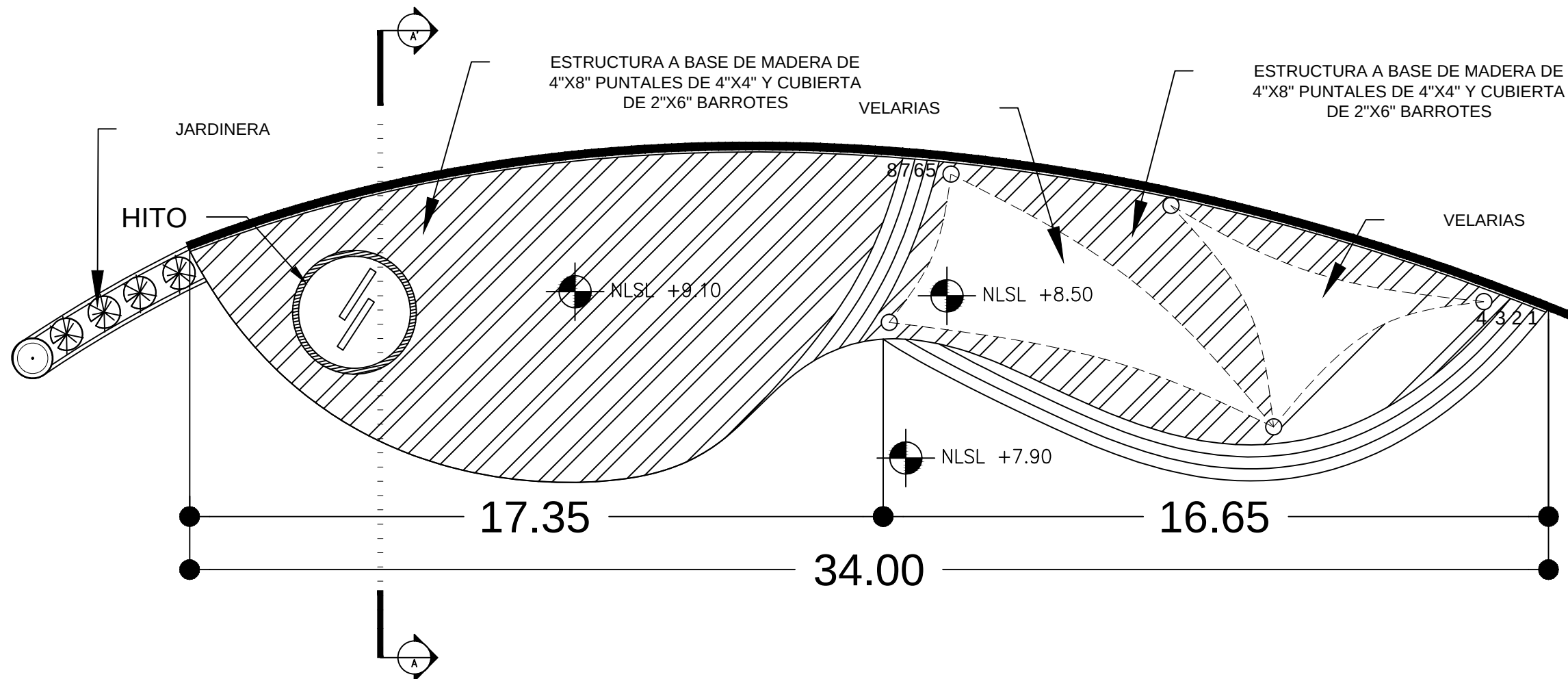
ESCALA DE
PLOTED : 1:1 MM

ESCALA : 1:100

A-18

[illegible]

PLANTA DE STAGE



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
- * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- * ESTRUCTURA DE MADERA DE 4"x8" PUNTALES DE 4"x4" Y CUBIERTA DE 2"x6" BARROTES

SIMBOLOGIA:

N.L.S.I. +/- 0.00 NIVELES

LAMINA TIPO CONTENEDOR



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:	PLANTA DE STAGE
--------	-----------------

UBICACION: E N S E N A D A , B A J A C A L I F O R N I A

FECHA: JULIO 2013

CLAVE PLANO: A 30

ESCALA DE
PLOTED : 1:1 MM

ESCALA : S/E

A-20



PLANTA DE STAGE



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

NDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISOR:

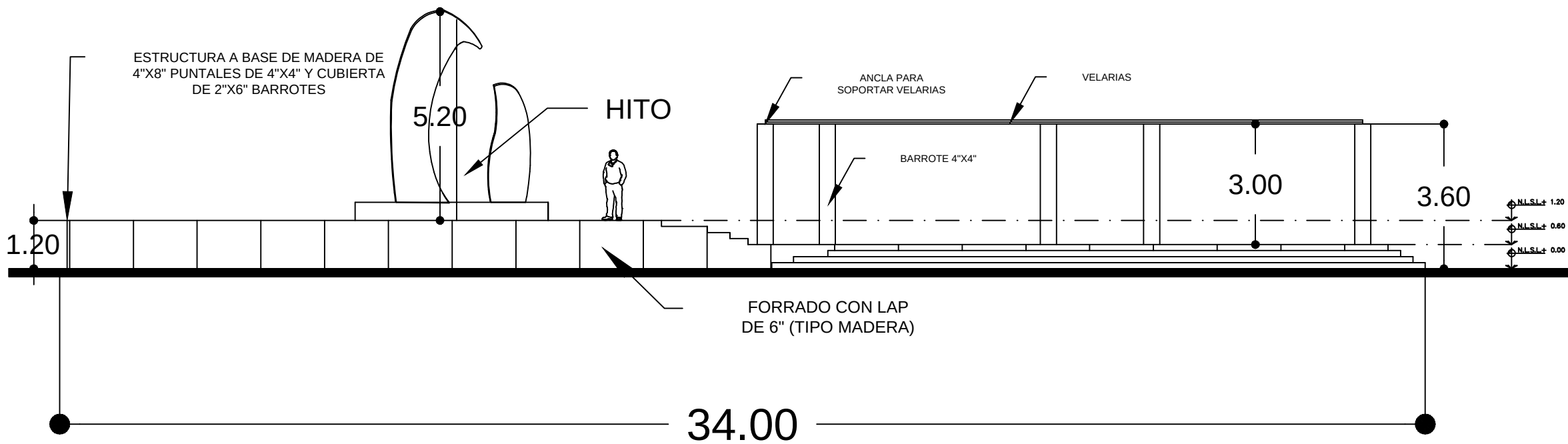
ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

[illegible]

FACHADA DE STAGE



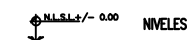
LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
- * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- * ESTRUCTURA DE MADERA DE 4"x8" PUNTALES DE 4"x4" Y CUBIERTA DE 2"x6" BARROTES

SIMBOLOGIA:



 LAMINA TIPO CONTENEDOR



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

FACHADA DE STAGE

UBICACION: E N S E N A D A , B A J A C A L I F O R N I A

FECHA: JULIO 2013

CLAVE PLANO: A Q 1

ESCALA DE
PLOTED : 1:1 MM

ESCALA : S/E

A-21



FACHADA DE STAGE



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISOR:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISOR:

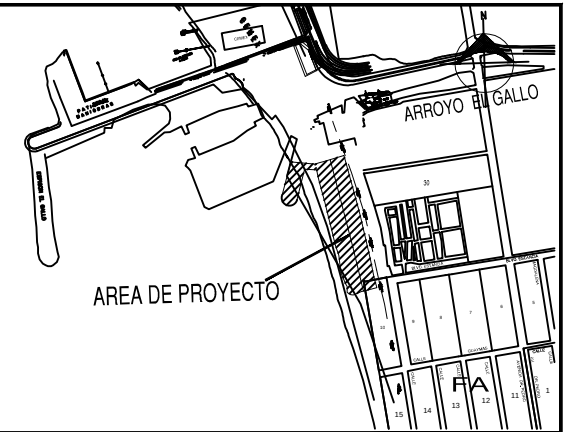
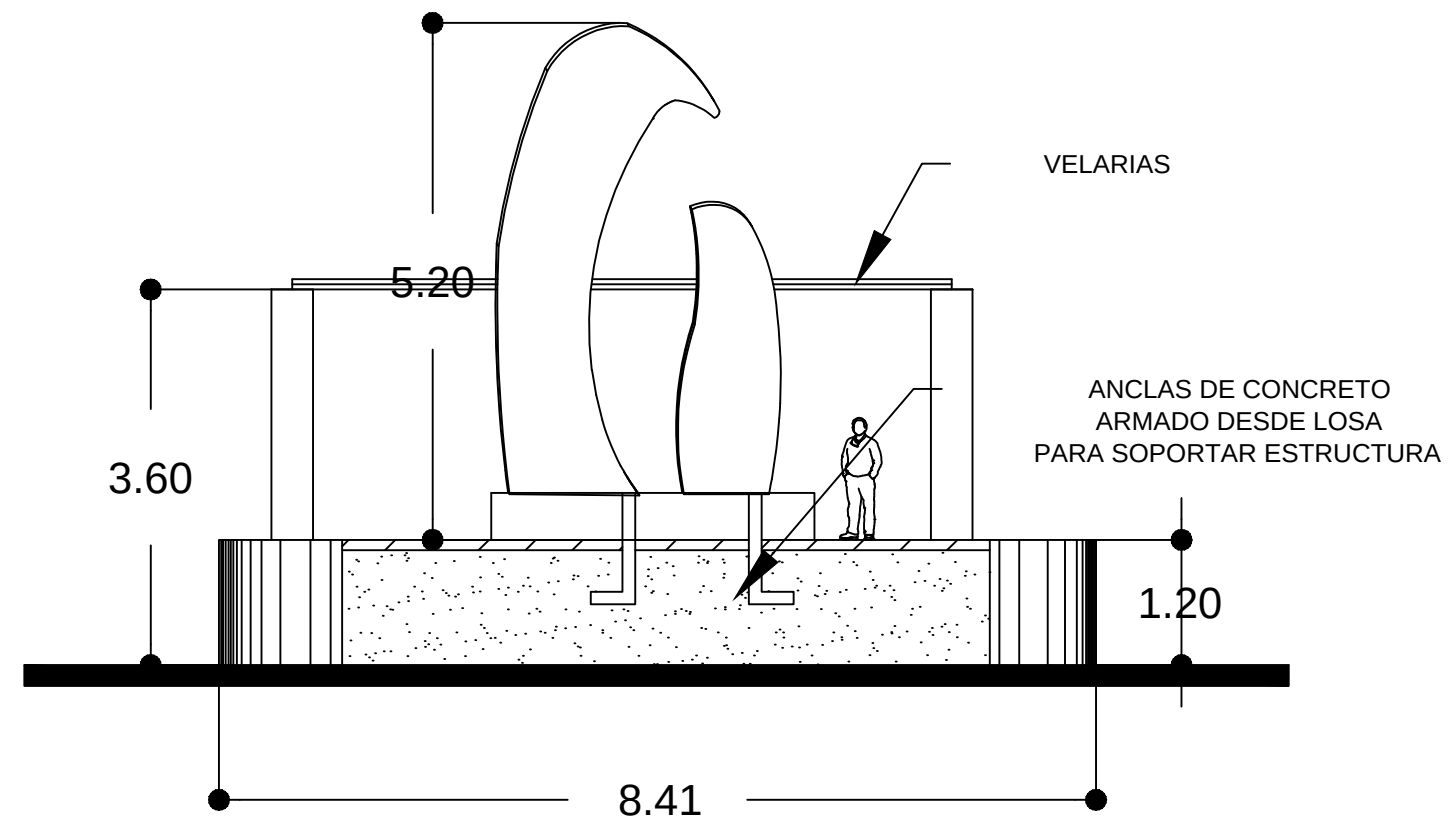
ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

[illegible]

CORTE DE STAGE



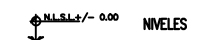
LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

* ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
* TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIA:



 LAMINA TIPO CONTENEDOR



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:	CORTE DE STAGE
--------	----------------

UBICACION: E N S E N A D A , B A J A C A L I F O R N I A

FECHA: JULIO 2013

CLAVE PLANO:	A-22
--------------	------

ESCALA DE
PLOTEO : 1:1 MM

ESCALA : S/E



CORTE DE STAGE



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS OUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISOR:

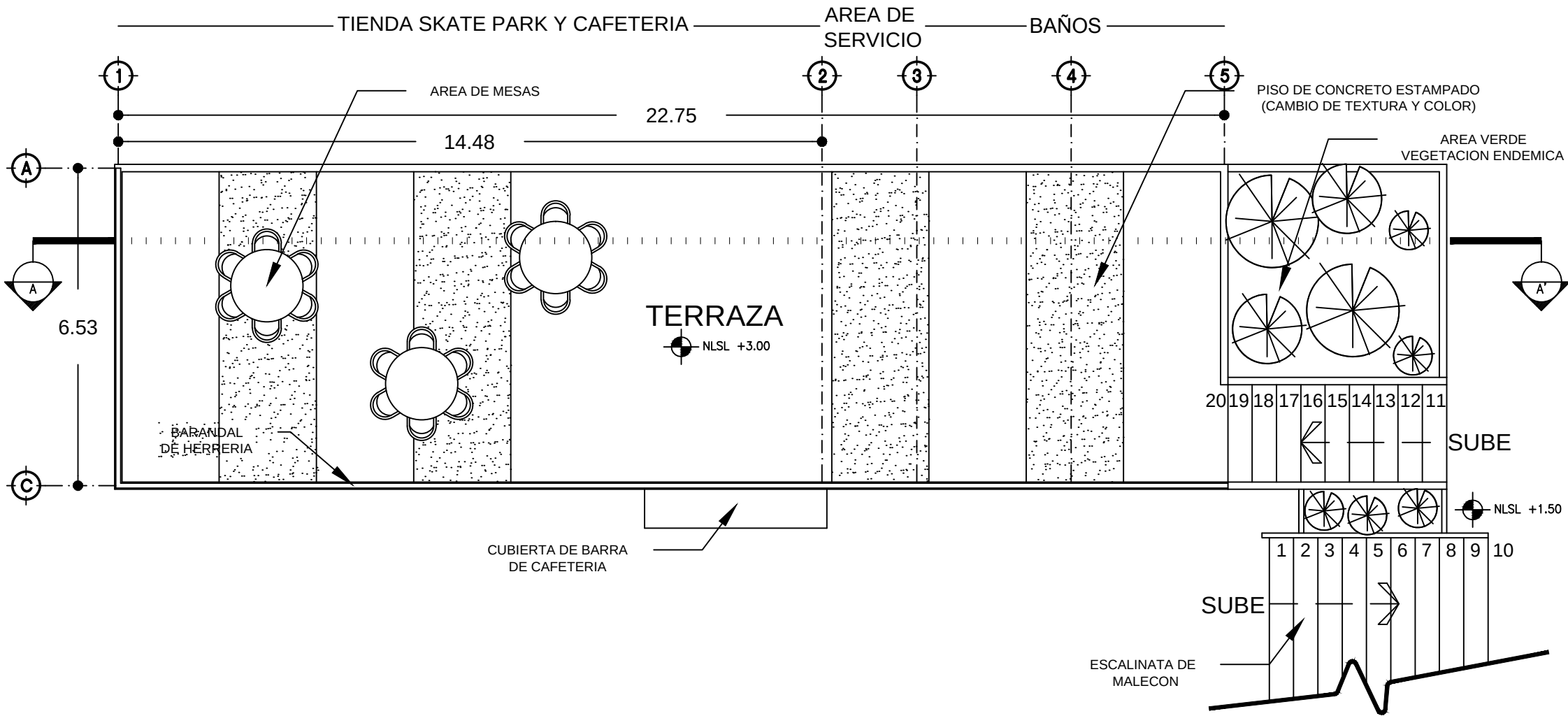
ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

[illegible]

PLANTA DE CUBIERTA
TIENDA SKATE PARK, CAFETERIA, BAÑOS Y
AREA DE SERVICIO



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-
NOTAS:

- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
- * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- * PISO DE CONCRETO ESTAMPADO (CAMBIO DE COLOR Y TEXTURA)

SIMBOLOGIA:

- NIVELES
- VEGETACION ENDEMICA
- SUBE ESCALONES
- EJES



PLANTA DE CUBIERTA DE TIENDA SKATE PARK,
CAFETERIA, BAÑOS Y AREA DE SERVICIO

RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISOR:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ

Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISOR:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISOR:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISOR:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISOR

Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:

PLANTA DE CUBIERTA DE TIENDA SKATE PARK,
CAFETERIA, BAÑOS Y AREA DE SERVICIO

UBICACION: ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

FECHA: JULIO 2013

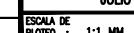
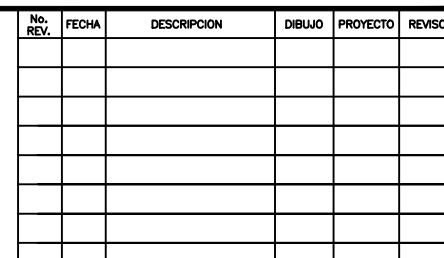
ESCALA DE PLOTED : 1:1 MM

ESCALA : 1:100

CLAVE PLANO: A-24

Architectural section drawing of a building facade and interior layout. The drawing shows a cross-section with various rooms and structural elements. Key features include a 'FALDON FORRADO A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 TIPO CONTENEDOR' (insulated container base) at the top, a 'BARANDAL DE HERRERIA' (wrought iron railing) on the left, and a 'MURO FORRADO A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 20' (insulated wall) on the right. The interior includes a 'AREA DE CAFETERIA' (cafe area), 'BANOS' (bathrooms), and several 'ACCESO' (access) points. Dimensions are provided for various sections and heights. A person is shown standing on the roof for scale. The drawing is labeled with numbers 1 through 6 at the top, indicating specific vertical sections.

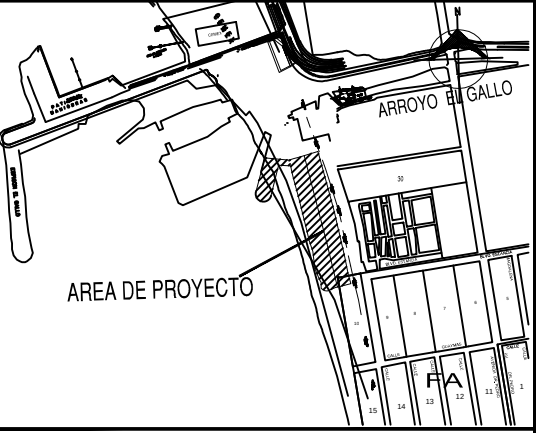
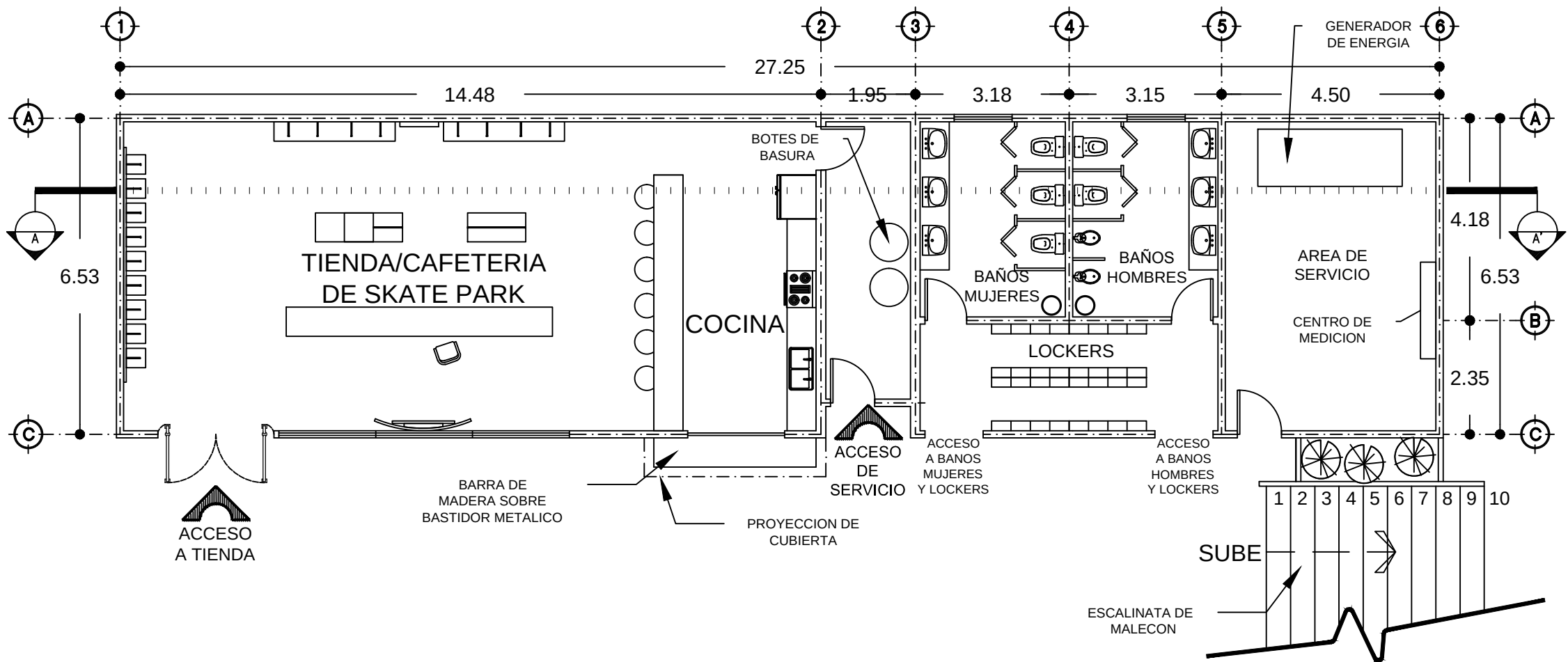
EJES



ESCALA : 1:100

A-25

PLANTA ARQUITECTONICA
TIENDA SKATE PARK, CAFETERIA, BAÑOS Y
AREA DE SERVICIO



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-
NOTAS:

- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
- * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- * MUROS DE BLOCK DE 15X20X40
- * EMPLASTE DE CEMENTO-ARENA
- * PUERTAS DE LAMINA TIPO INDUSTRIAL
- * VENTANAS DE VIDRIO DE 1/4"

SIMBOLOGIA:

- NIVELES
- MAMPARA DE LAMINA
- LAMINA TIPO CONTENEDOR
- CORTE
- EJES



PLANTA ARQUITECTONICA DE TIENDA SKATE PARK,
CAFETERIA, BAÑOS Y AREA DE SERVICIO

RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PLANTA ARQUITECTONICA DE TIENDA, RESTAURANT
Y BAÑOS SKATE PARK

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO
DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ

Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO

Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:

PLANTA ARQUITECTONICA DE TIENDA SKATE PARK,
CAFETERIA, BAÑOS Y AREA DE SERVICIO

UBICACION: ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

FECHA: JULIO 2013

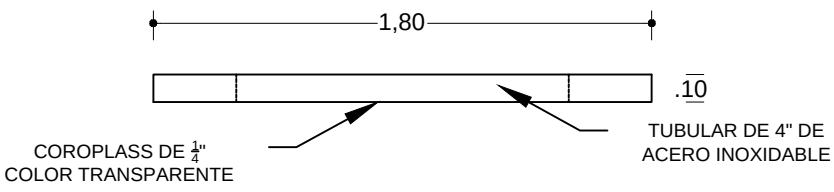
ESCALA DE PLOTED : 1:1 MM

ESCALA : 1:100

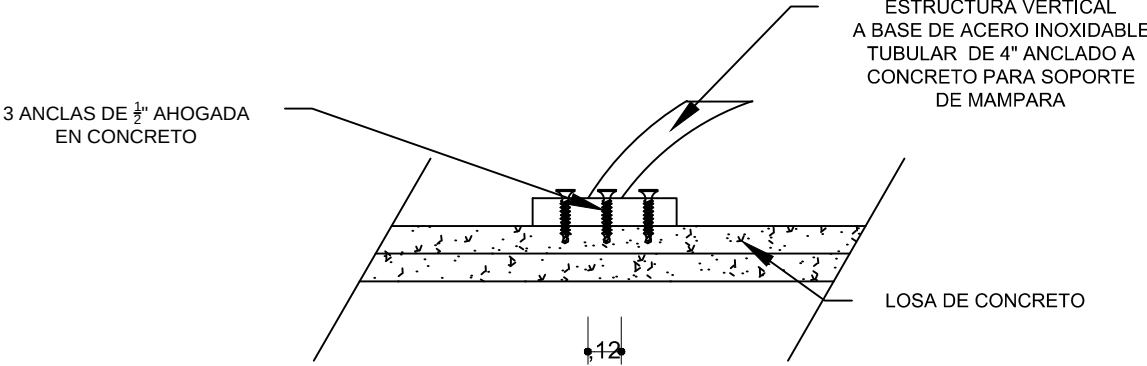
CLAVE PLANO: A-26

TIERRA

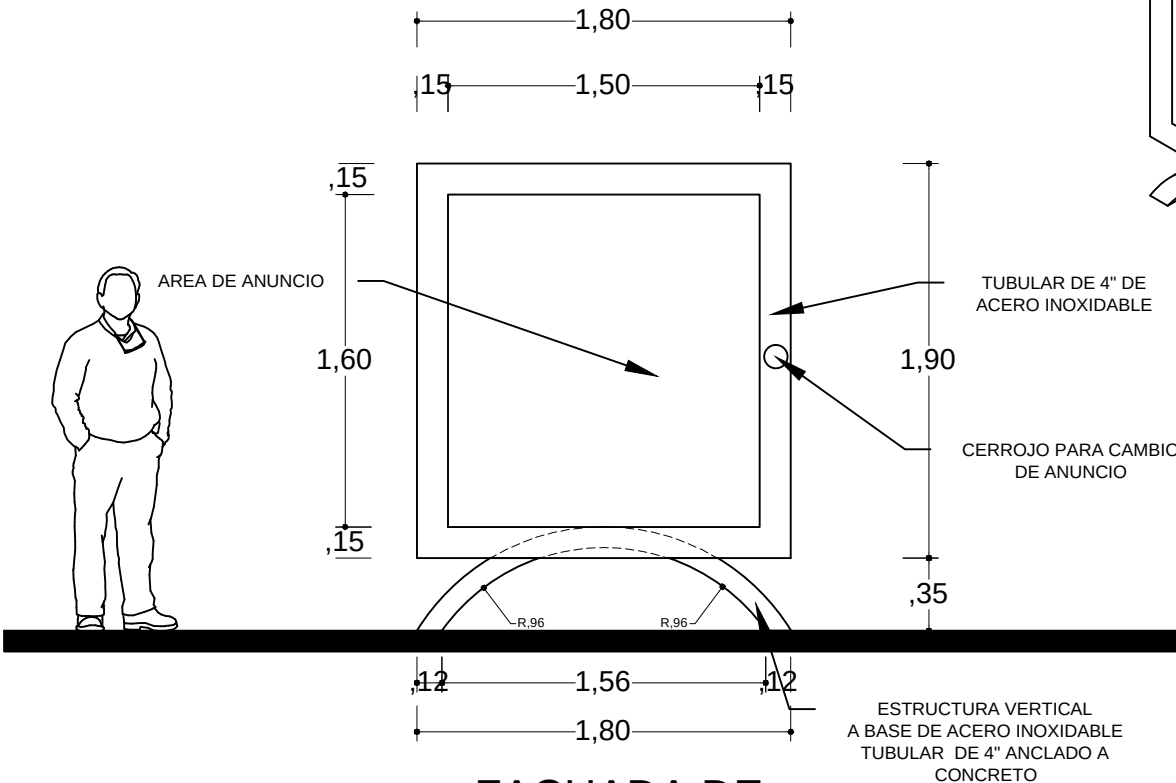
MAMPARA INFORMATIVA



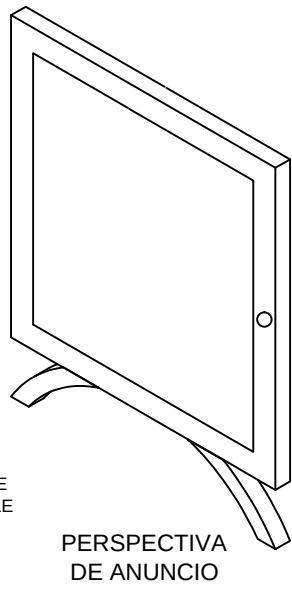
PLANTA DE ANUNCIO



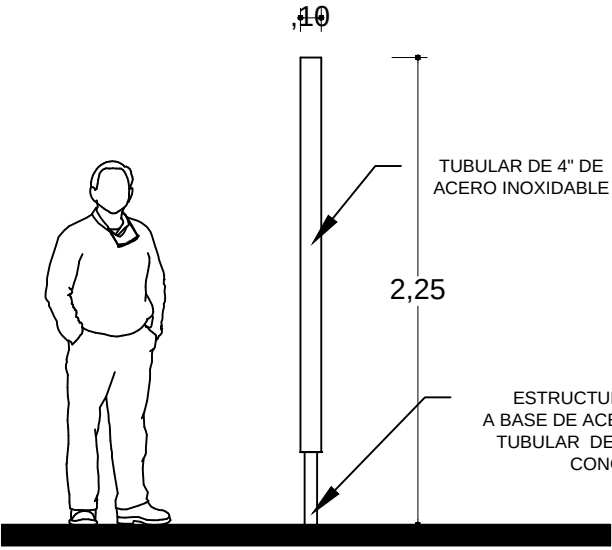
DETALLE DE ANUNCIO



FACHADA DE ANUNCIO



PERSPECTIVA DE ANUNCIO



CORTE DE ANUNCIO



LOCALIZACION

- OBSERVACIONES.-
- NOTAS:
- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
 - * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
 - * TUBULAR DE 4" DE ACERO INOXIDABLE
 - * ESTRUCTURA VERTICAL A BASE DE ACERO INOXIDABLE TUBULAR DE 4" ANCLADO A CONCRETO
 - * 3 ANCLAS DE 1/2" AHOGADA EN CONCRETO

SIMBOLOGIA:

○ CERROJO PARA CAMBIO DE ANUNCIO



DISEÑO DE MOBILIARIO
MAMPARA INFORMATIVA

	Puerto de Ensenada BAJA CALIFORNIA MEXICO		Vo.Bo.		No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO
	Administración Portuaria Integral de Ensenada, S.A. DE C.V.		LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ DIRECTORA GENERAL							
RESPONSABLE DE PROYECTO	ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ CEDULA PROFESIONAL : 4898903		REVISO:							
	ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ DIBUJO:		ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION							
ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ CEDULA PROFESIONAL : 4898903	ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO		REVISO:							
	DIBUJO:		ING. SALVADOR OSORIO OROZCO SUBGERENTE DE INGENIERIA							
MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ		REVISO:		REVISO:						
		LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM GERENTE DE OPERACIONES		LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION						

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO: DISEÑO DE MOBILIARIO
MAMPARA INFORMATIVA

UBICACION: ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

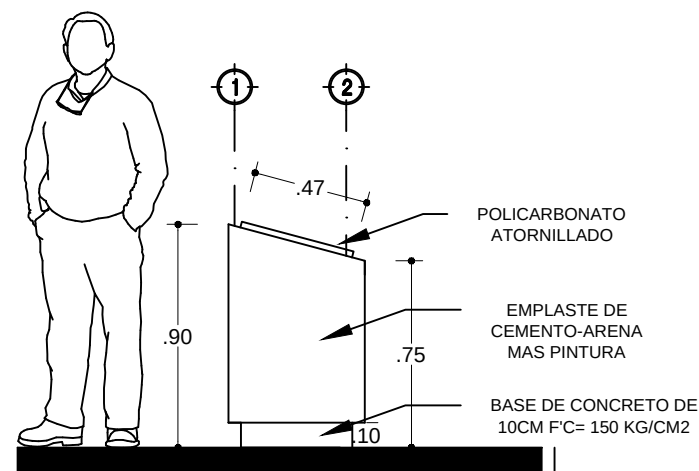
FECHA: JULIO 2013

ESCALA DE PLOTED : 1:1 MM

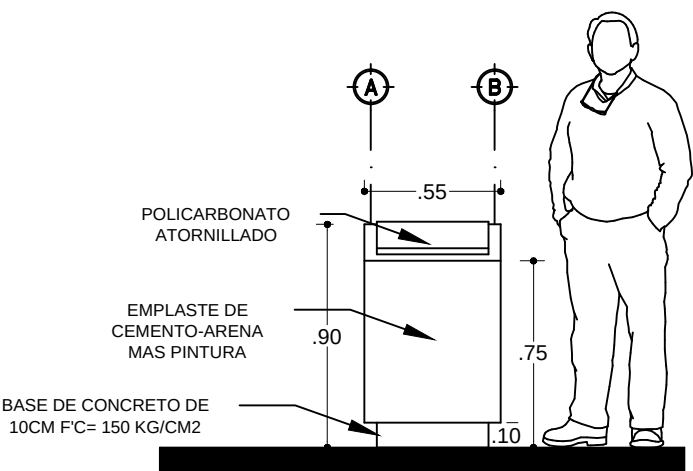
ESCALA : S/E

CLAVE PLANO: A-31

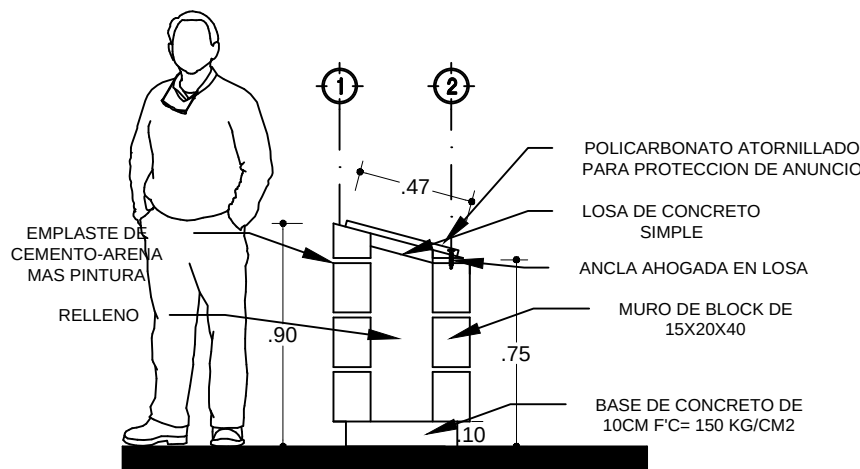
MODULO INFORMATIVO



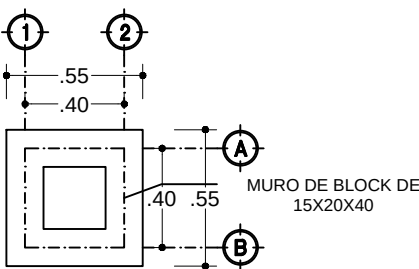
FACHADA
LATERAL



FACHADA
FRONTAL



CORTE



PLANTA



LOCALIZACION

OBSERVACIONES.-

NOTAS:

- * ACOTACIONES EN METROS; ELEVACIONES Y NIVELES EN METROS.
- * TODAS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- * POLICARBONATO ATORNILLADO
- * EMPLASTE DE CEMENTO-ARENA MAS PINTURA
- * BASE DE CONCRETO DE 10 CM F''C=150KG/CM2
- * ANCLA AHOGADA EN LOSA



DETALLE DE KIOSKO
PLANTA, FACHADA Y CORTE



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO:

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
DIBUJO:

ARQ. ORLANDO MARTINEZ LUCERO

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

AUTORIZO:

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

No. REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJO	PROYECTO	REVISO



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO:

DETALLE DE KIOSKO
PLANTA, FACHADA Y CORTE

UBICACION:

ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

FECHA:

JULIO 2013

CLAVE PLANO:

A-35

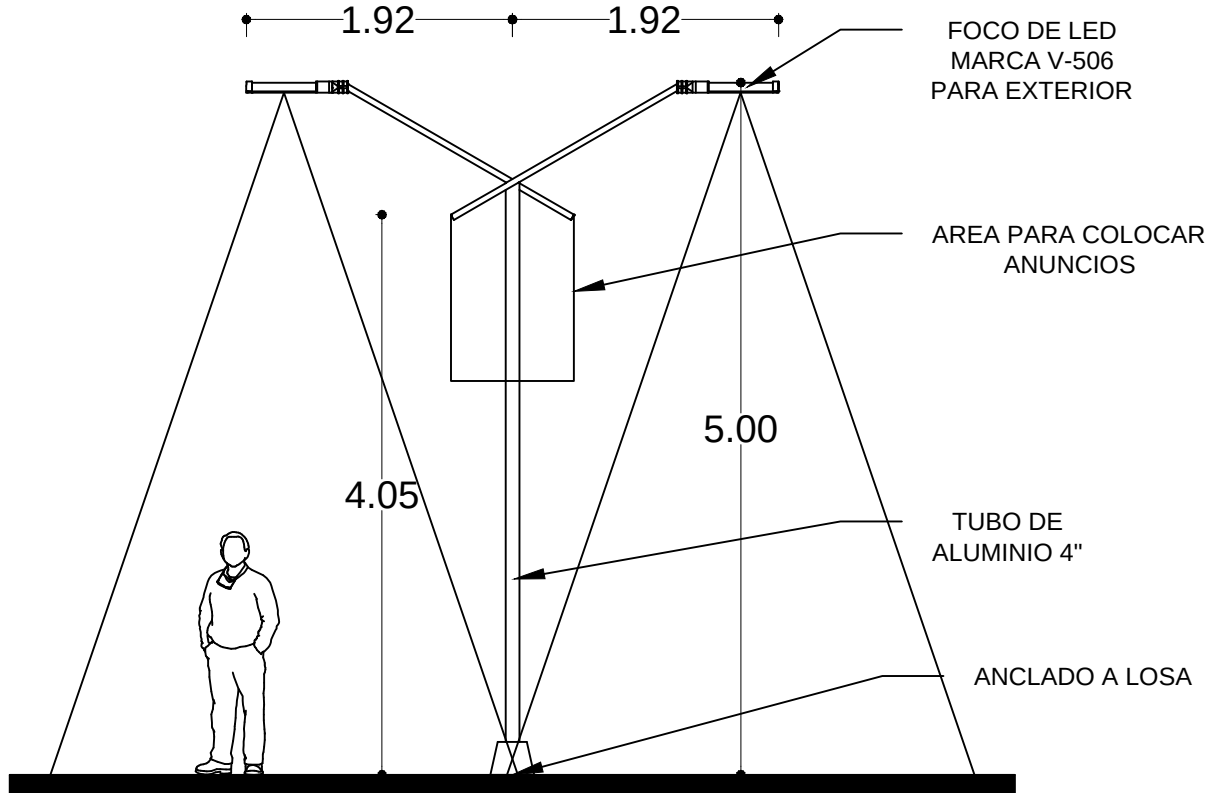
ESCALA DE PLOTED :

1:1 MM

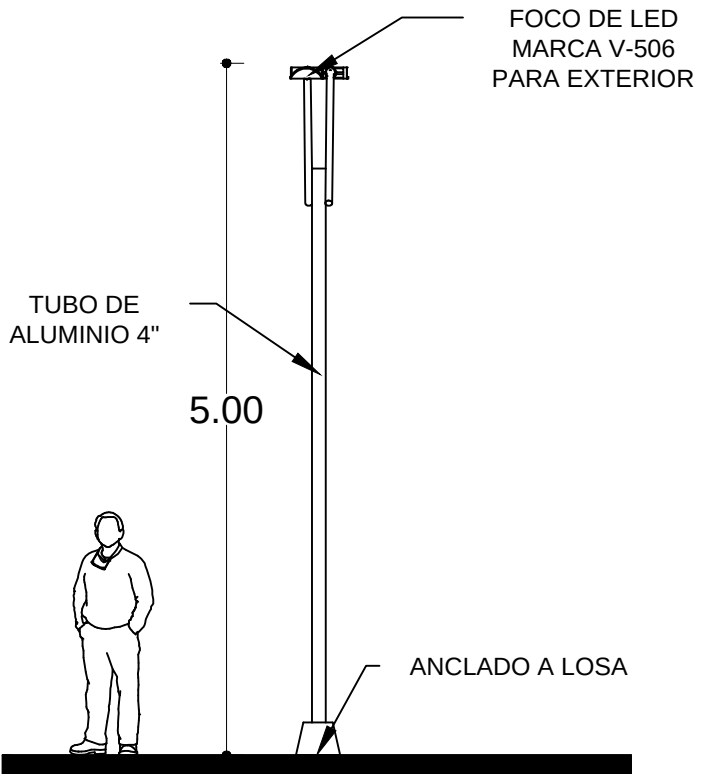
ESCALA :

S/E

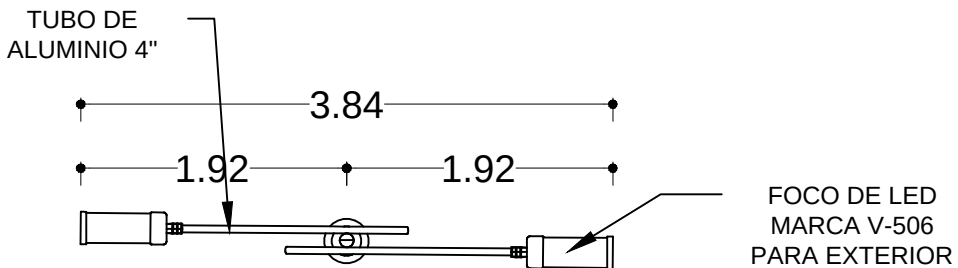
DETALLE DE LAMPARA



FACHADA



FACHADA LATERAL



PLANTA



DETALLE DE LAMPARA
PLANTA, FACHADA Y CORTE



RESPONSABLE DE PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

REVISOR

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ
CEDULA PROFESIONAL : 4898903

PROYECTO

ARQ. PEDRO OCTAVIO SALAZAR DIAZ

DIBUJO:

DIBUJO:

MIRSHA MONICA CARDENAS QUIROZ



Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO
Administración Portuaria Integral de Ensenada
S.A. DE C.V.

AUTORIZO

ING. AMANDO L. AZCONA MARTINEZ
GERENTE DE INGENIERIA Y PLANEACION

REVISO:

LIC. FIDEL MURILLO GASTELUM
GERENTE DE OPERACIONES

Vo.Bo.

LIC. SONIA ANGELICA BLANCKET LOPEZ
DIRECTORA GENERAL

REVISO:

ING. SALVADOR OSORIO OROZCO
SUBGERENTE DE INGENIERIA

REVISO:

LIC. RUBEN CISNEROS VARGAS
JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCIO

[illegible]

Puerto de Ensenada
BAJA CALIFORNIA
MEXICO

Administración Portuaria Integral de Ensenada,
S.A. DE C.V.

PROYECTOS EJECUTIVOS PARA EL ORDENAMIENTO DE LAS AREAS DEL PUERTO DE ENSENADA

PROYECTO MALECON SUR

PLANO: DETALLE DE LAMPARA
PLANTA, FACHADA Y CORTE

UBICACION: E N S E N A D A , B A J A C A L I F O R N I A

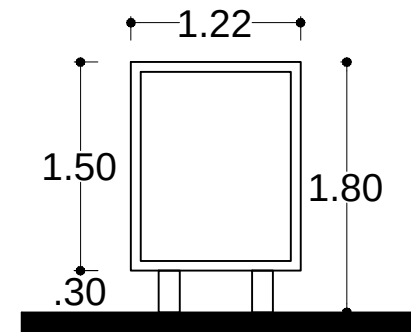
FECHA: JULIO 2013

CLAVE PLANO:

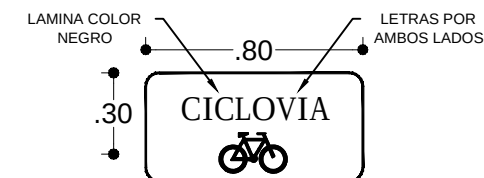
ESCALA DE
PILOTEO : 1:1 MM

ESCALA : 1:50

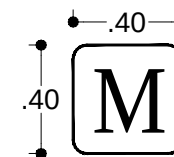
A-37



ESPACIO PARA
REGLAMENTO
DE MALECON

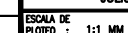


SEÑALIZACION CICLOVIA



SEÑALIZACION HOMBRES

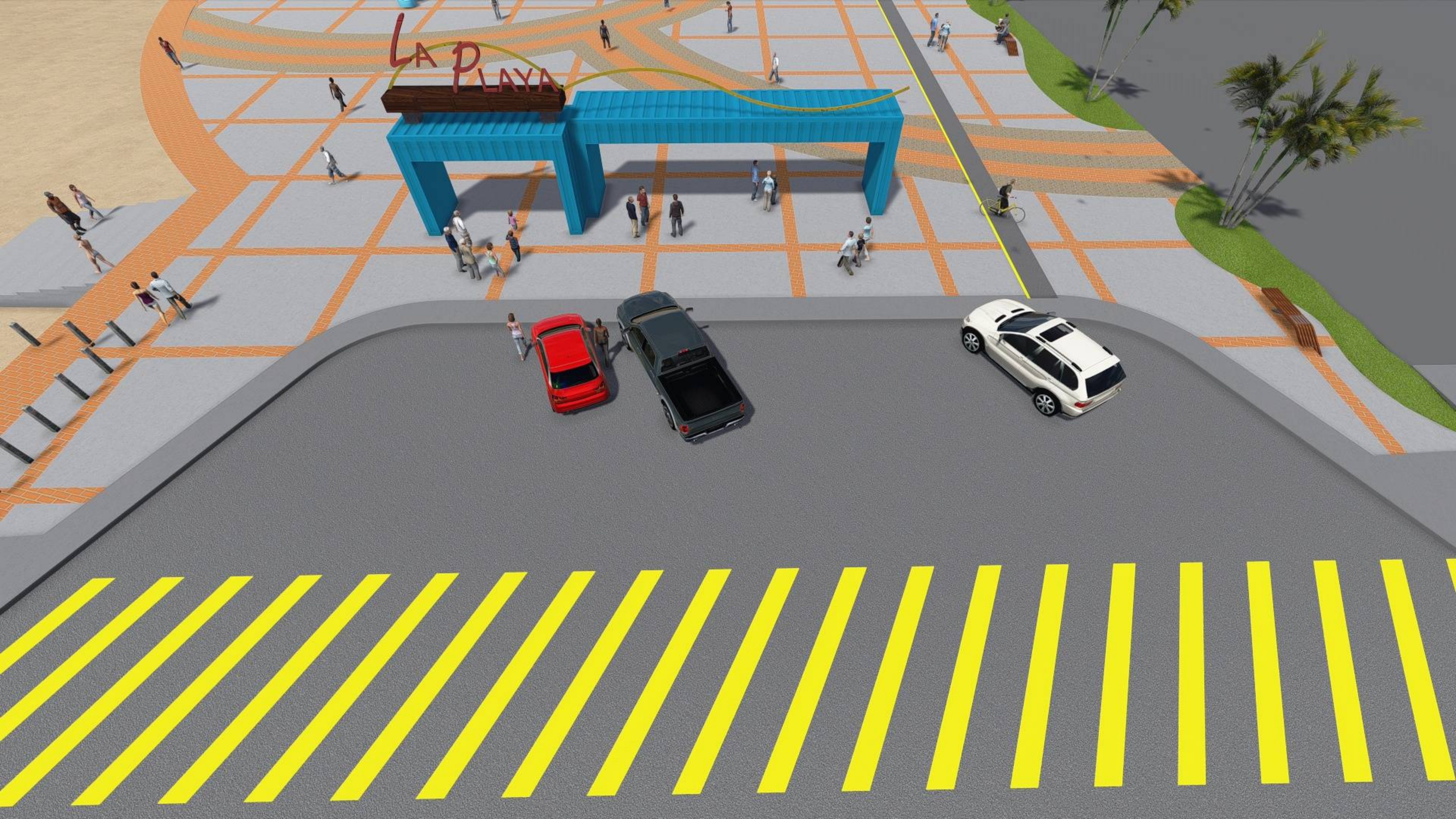
SENALIZACION DE MUJERES

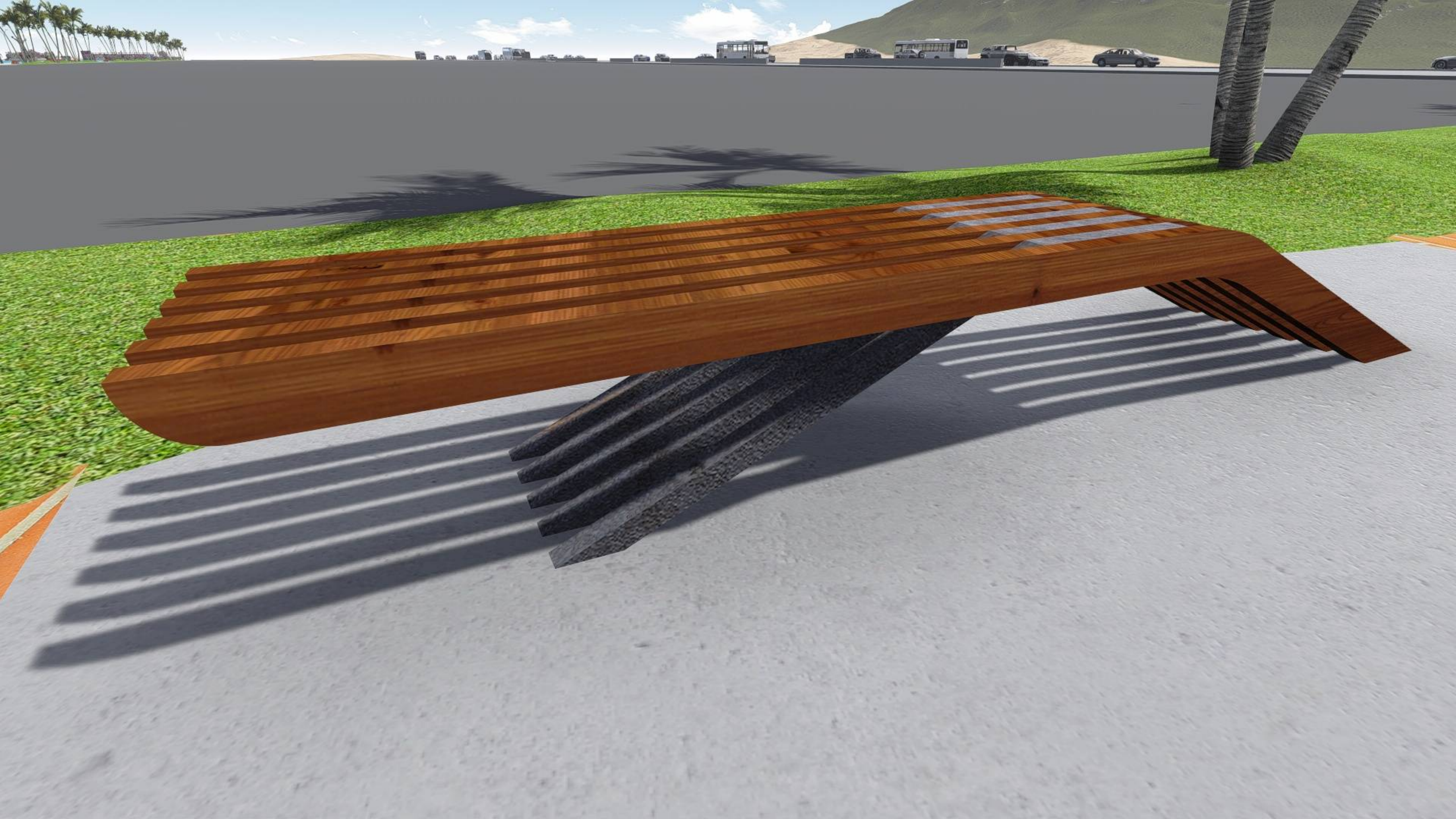
[illegible]





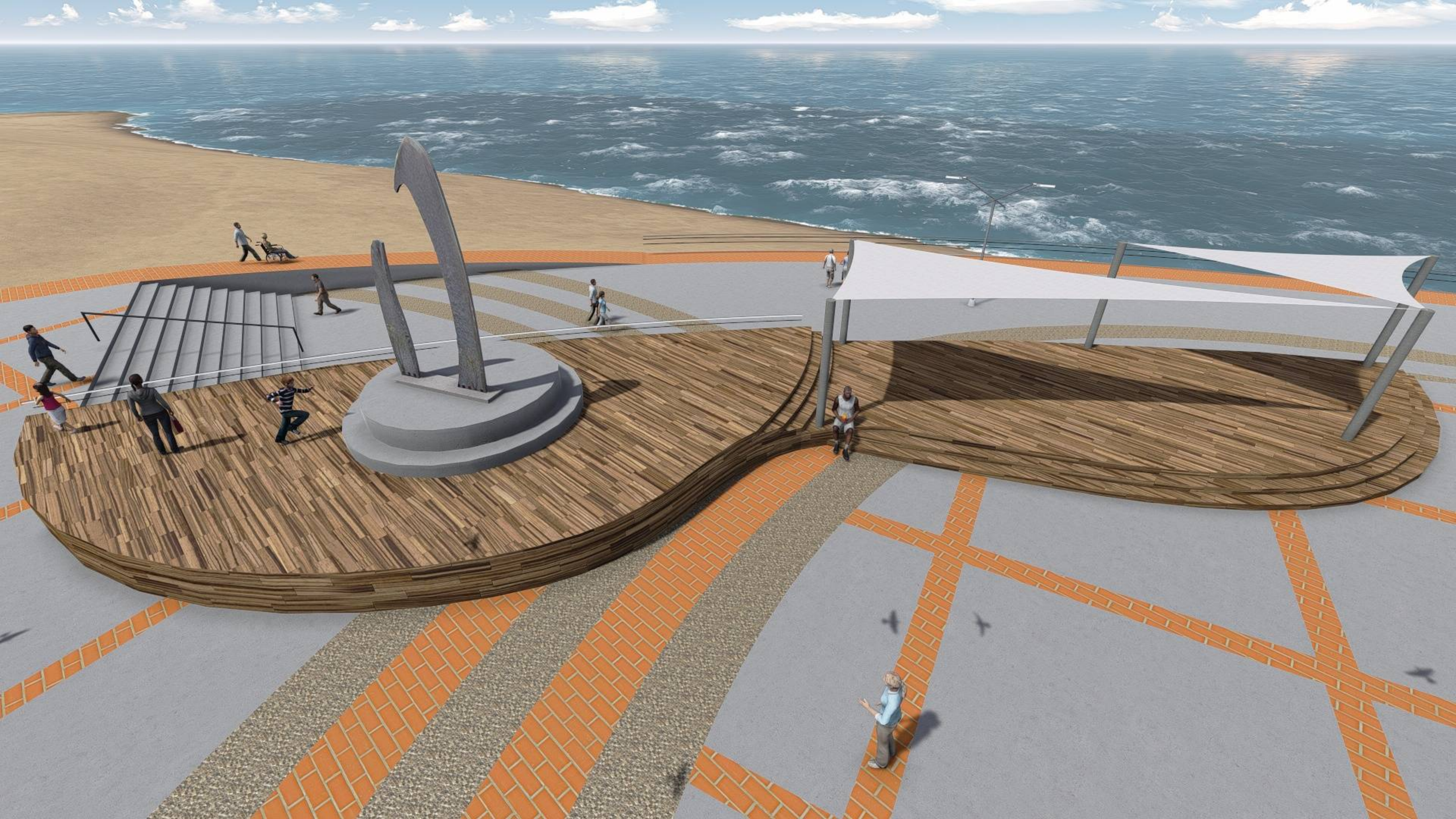
Salazar Diaz y Asoc. Arquitectos,

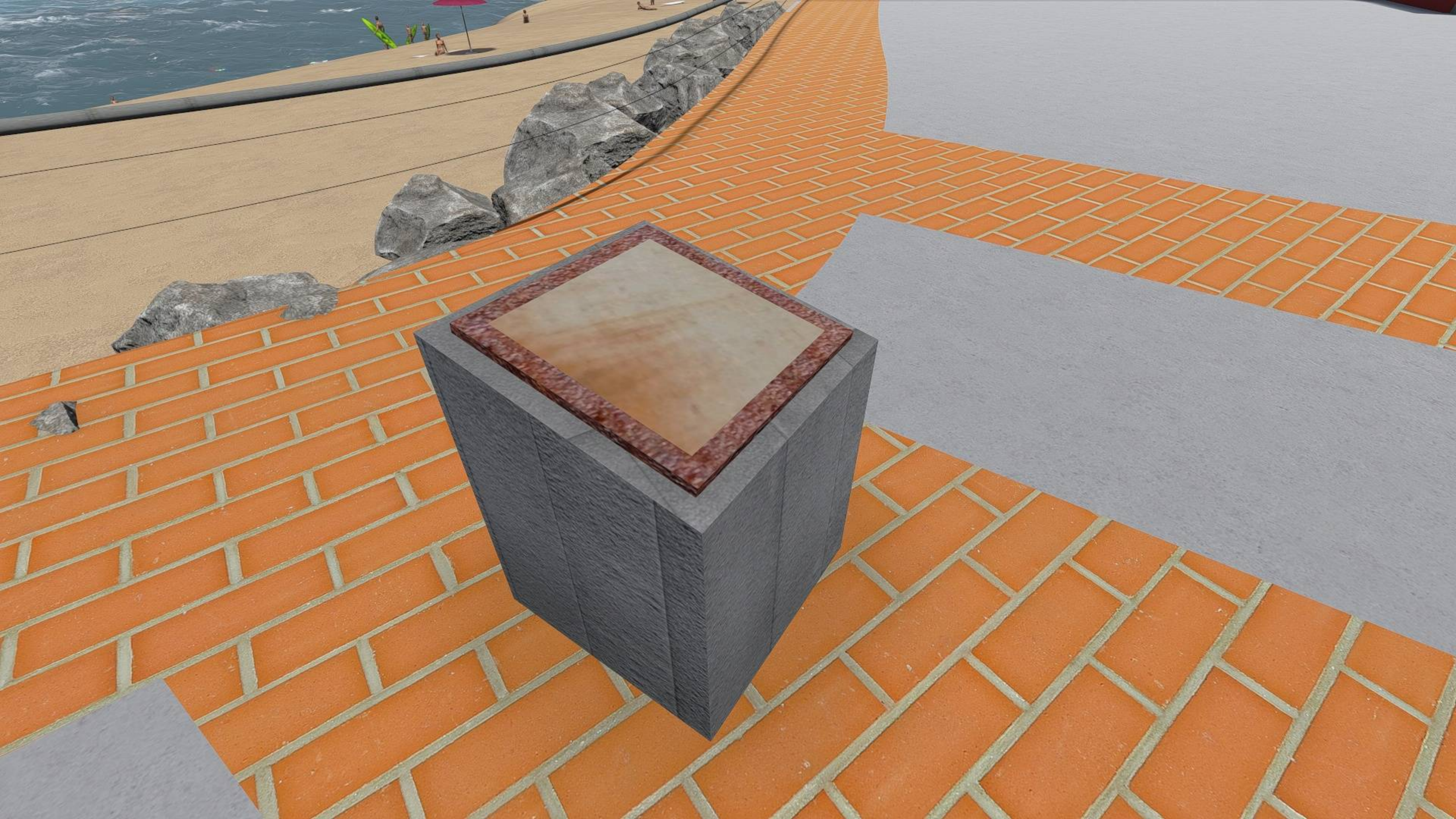


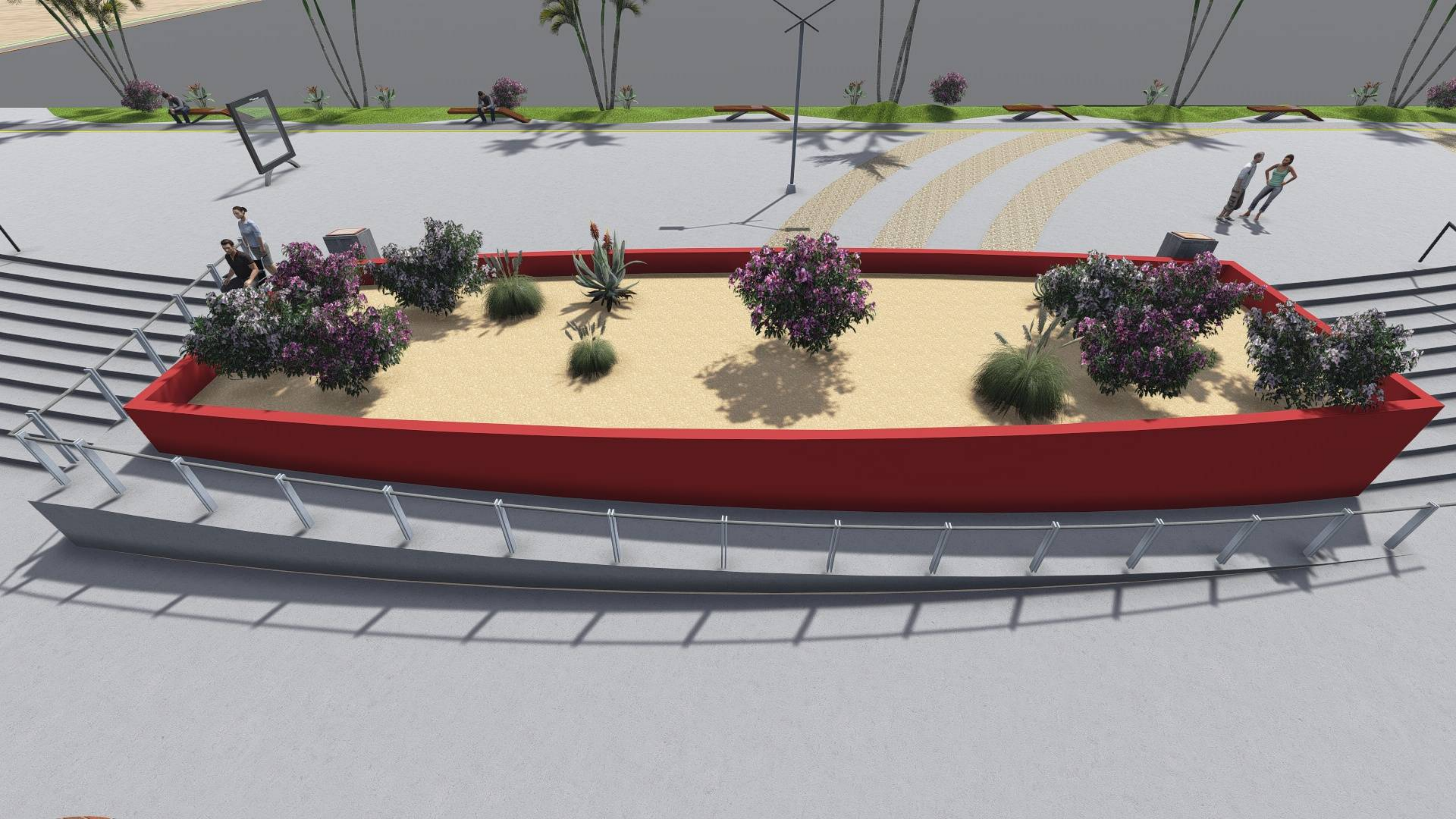




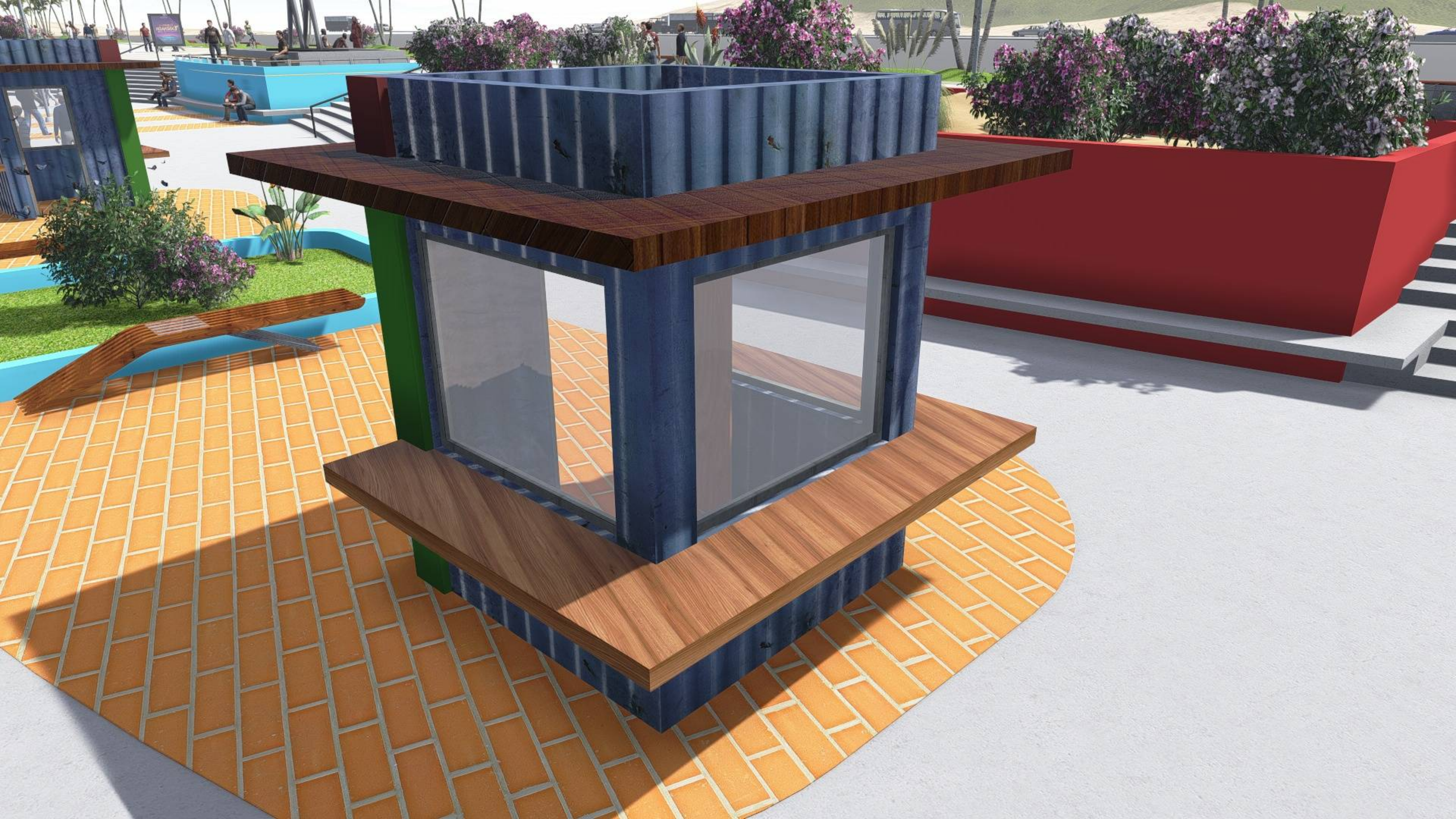


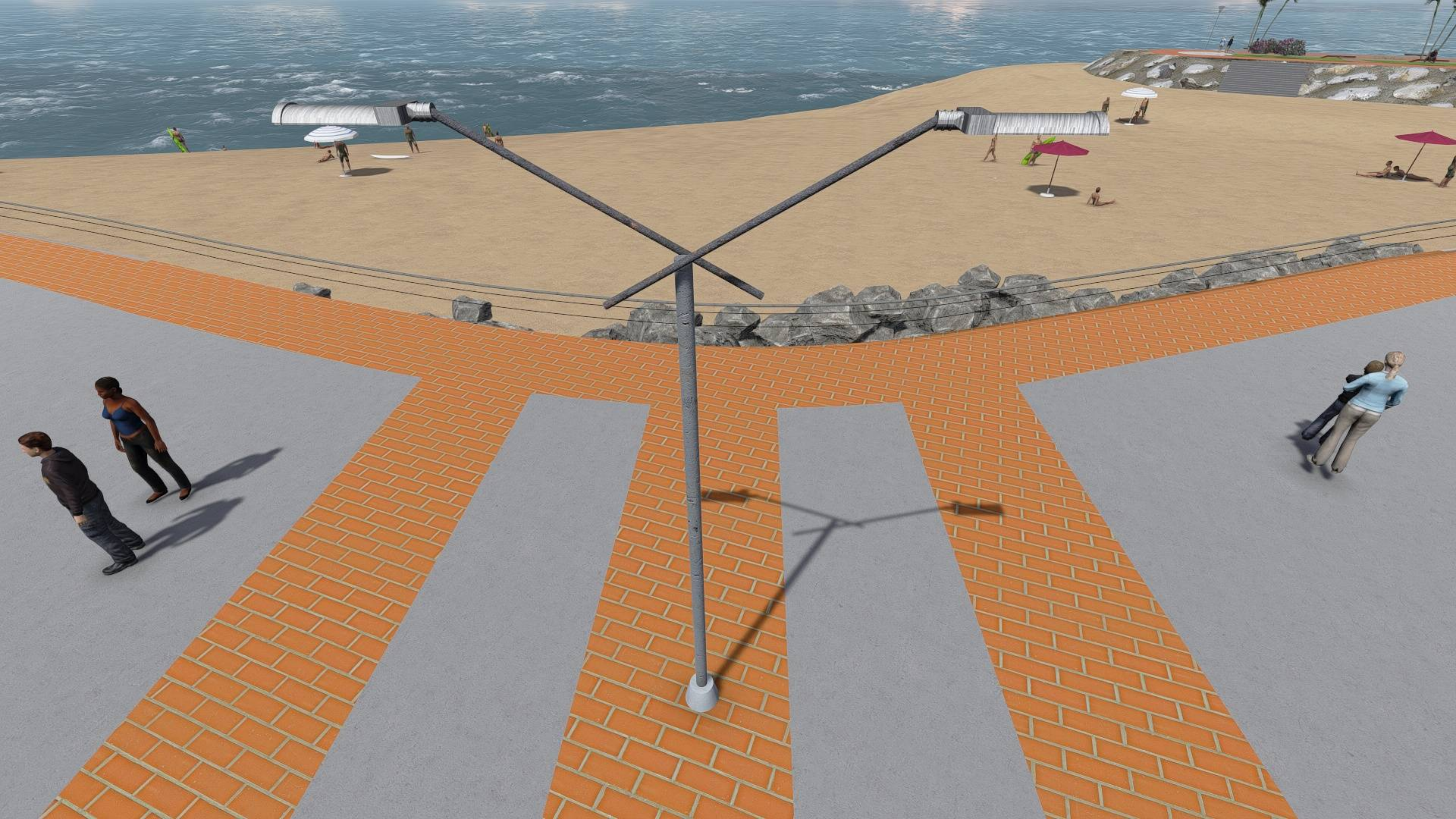




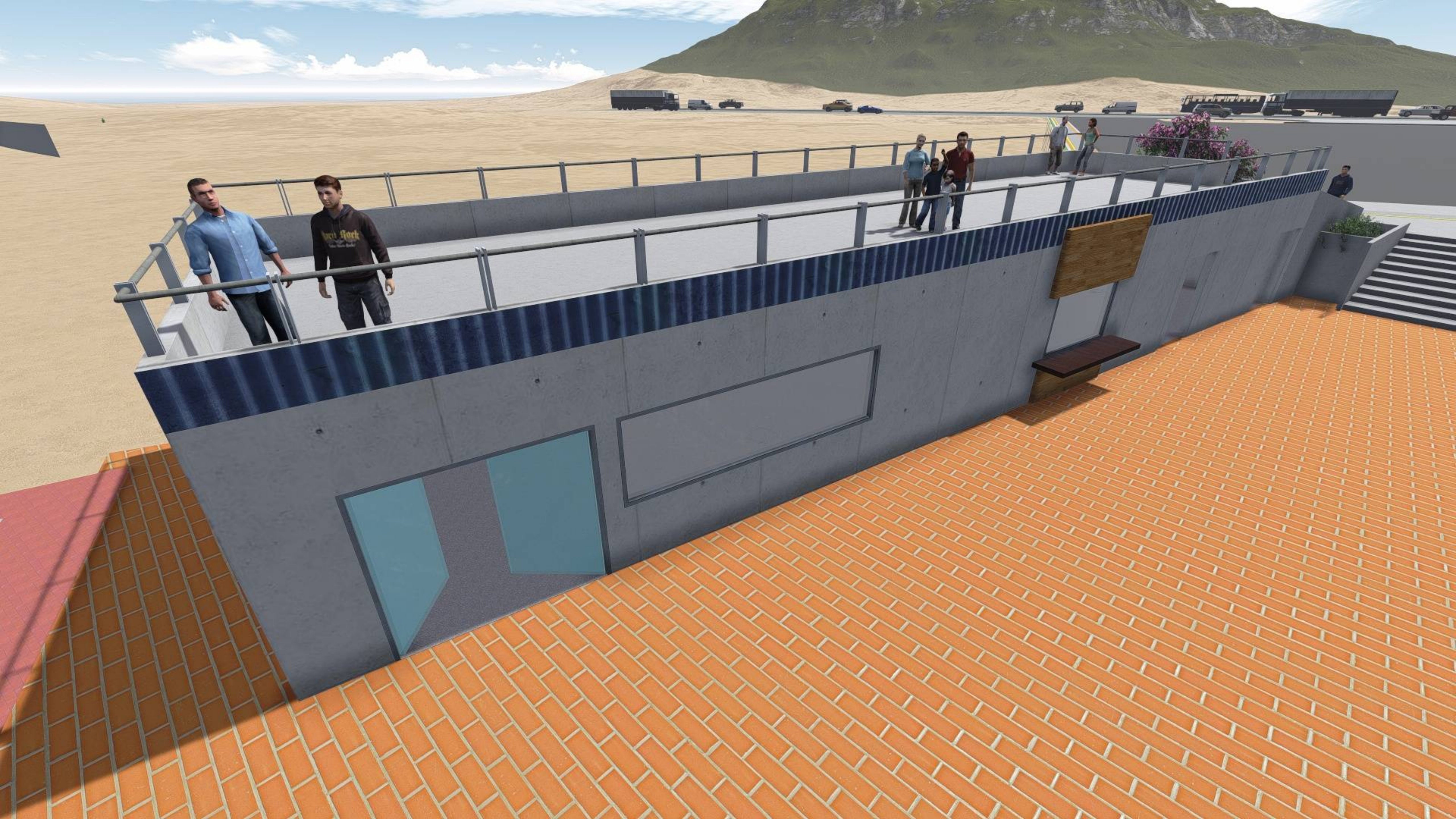
















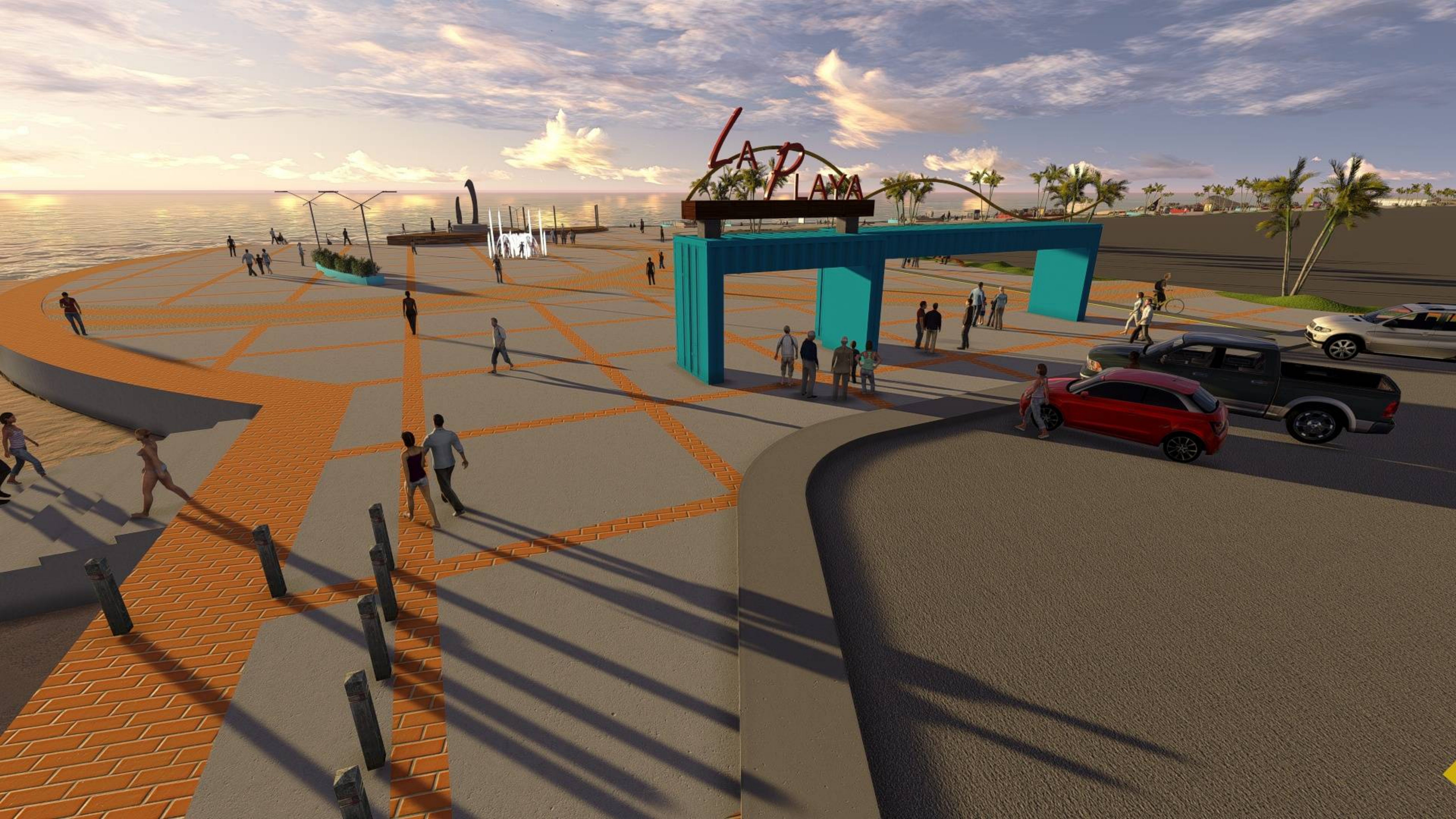




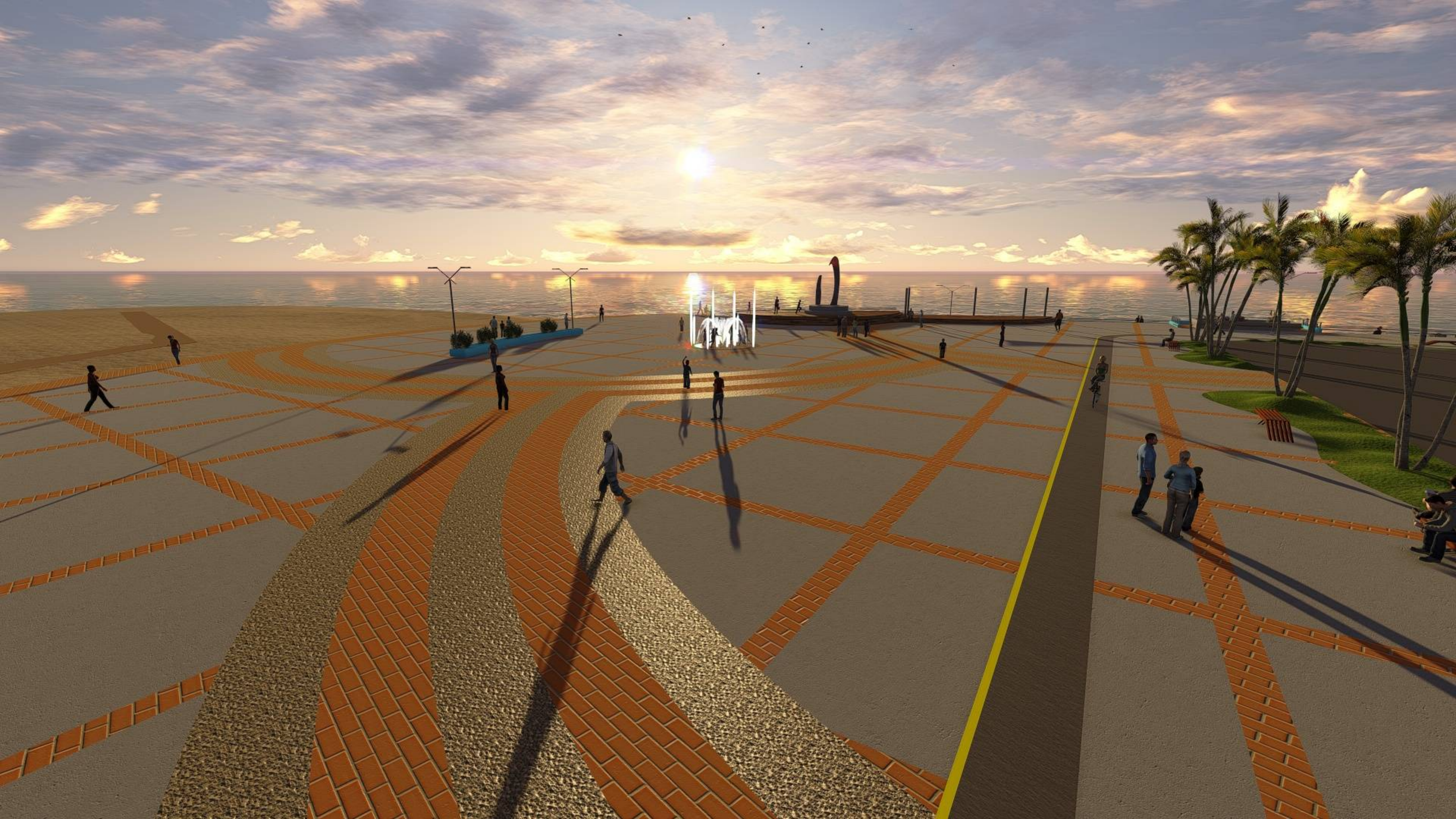






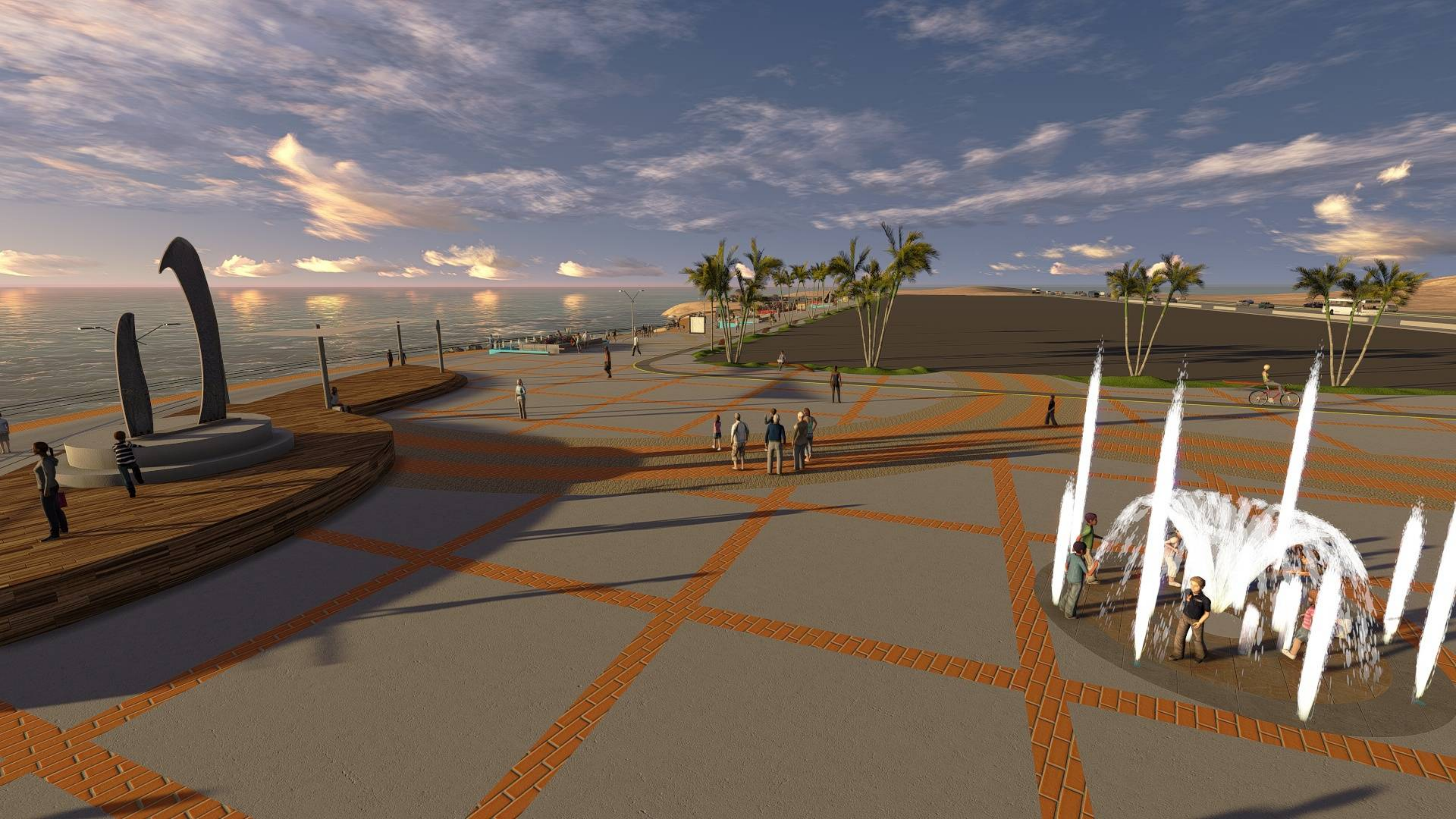


















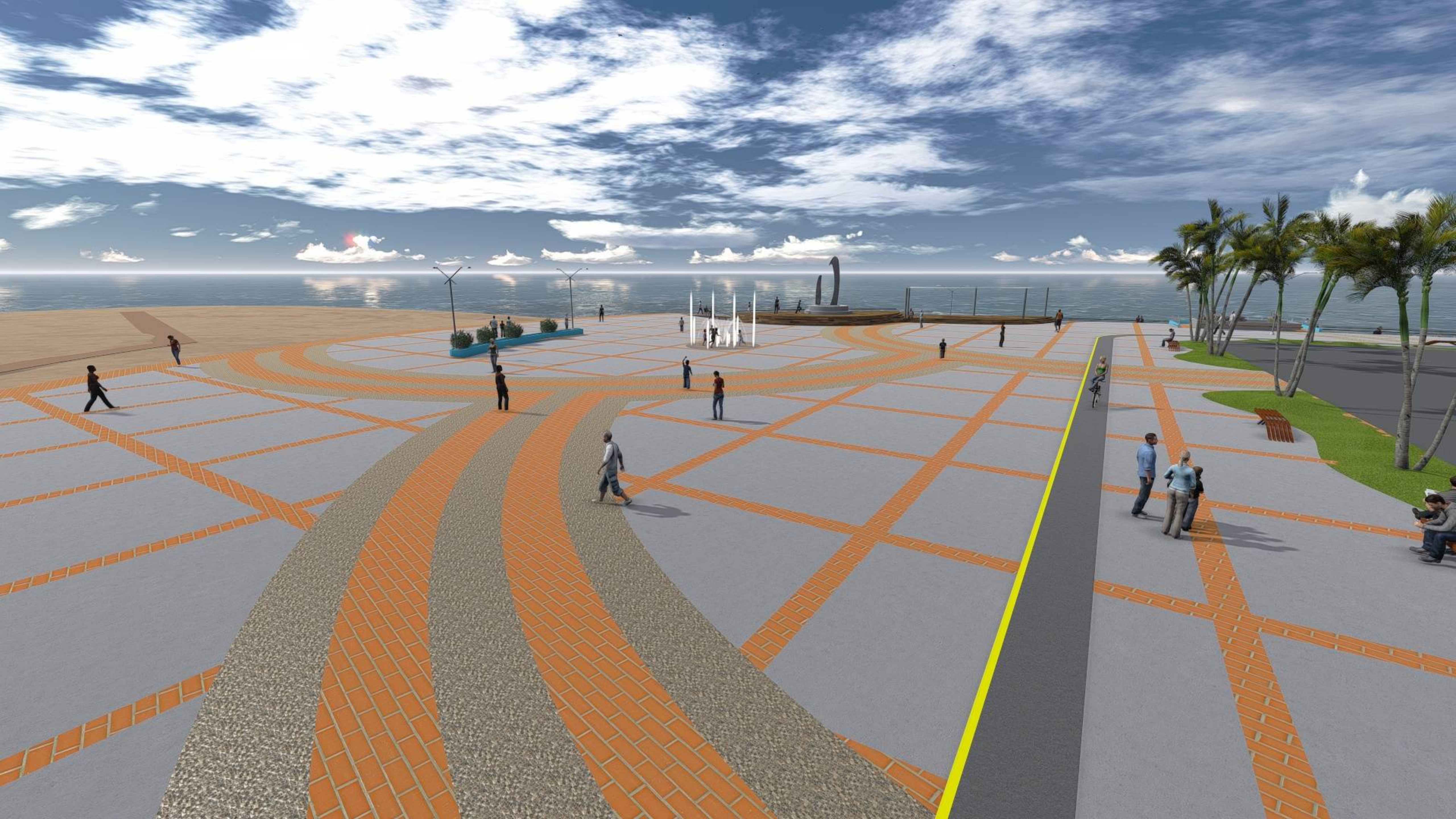






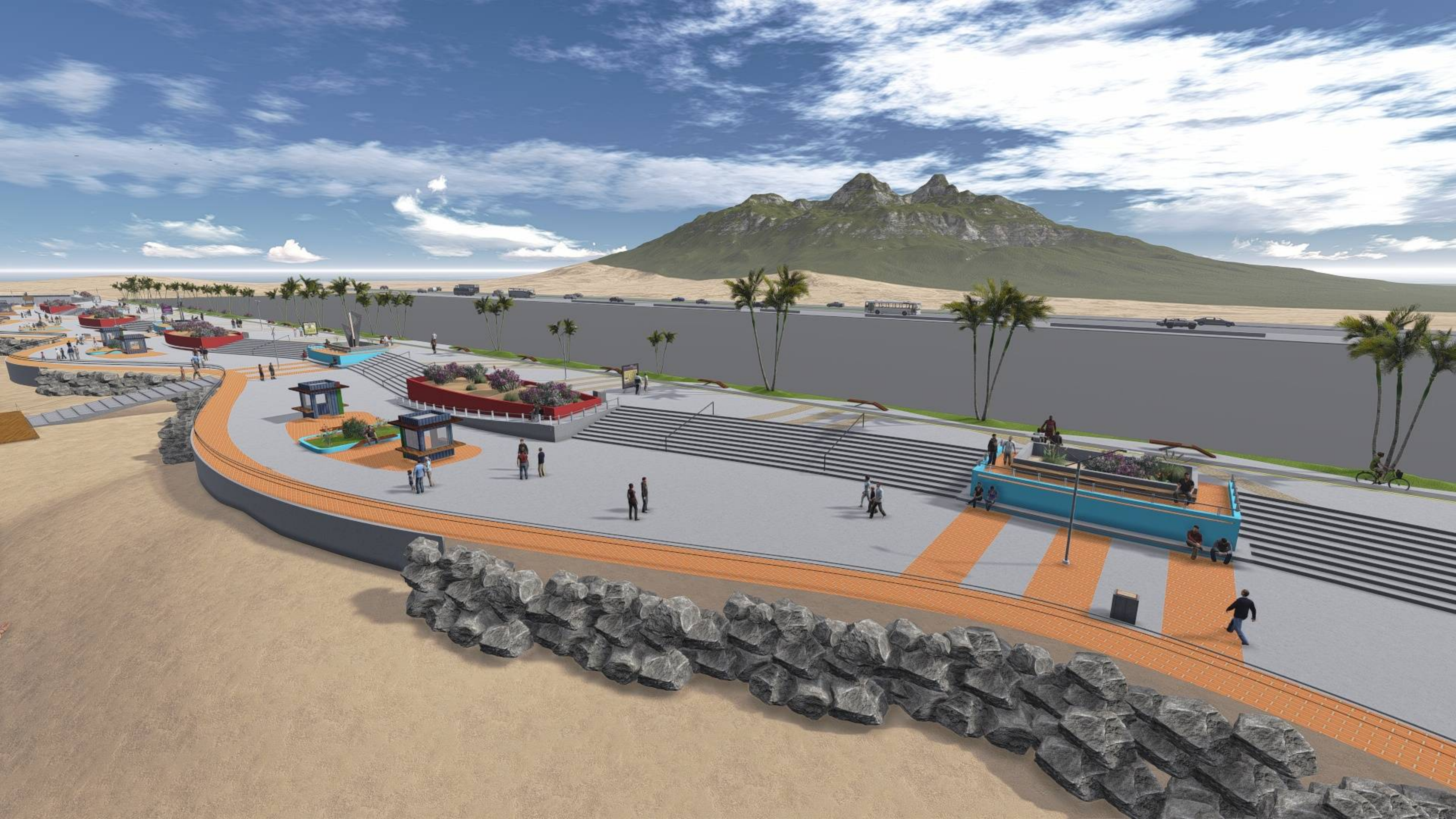


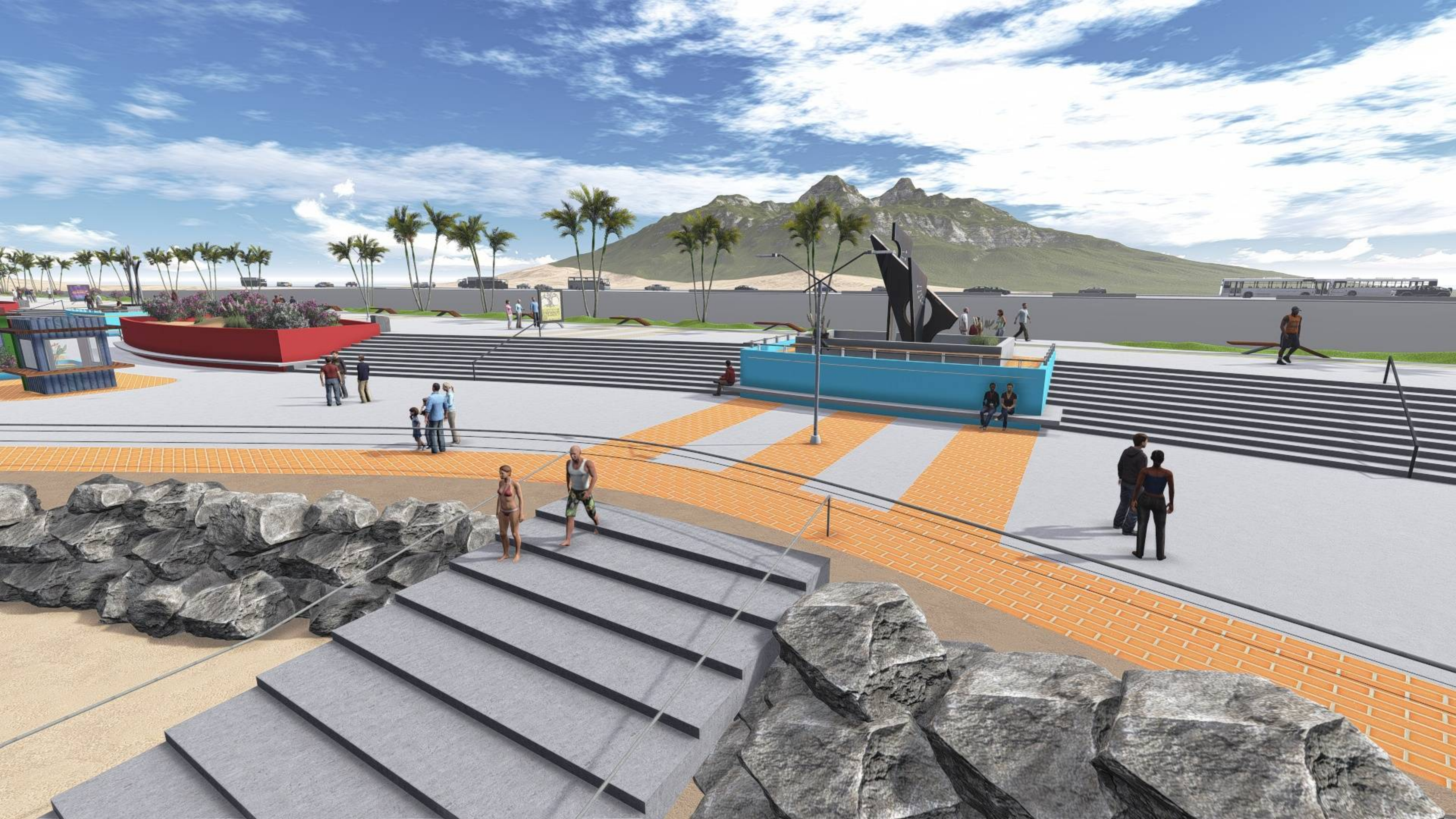














ENTREGA

ANTEPROYECTO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DISEÑO DE IMAGEN URBANA DEL MALECON SUR DEL PUERTO DE ENSENADA

ABRIL/ 13



Salazar Diaz y Asoc. Arquitectos,

Arq. Pedro Salazar Diaz

INDICE

- PLANO DE UBICACION
- LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
- LEVANTAMIENTO DE SERVICIOS EXISTENTES
- PLANO DE CONJUNTO ZONIFICANDO USOS DE SUELOS ACTUALES
- PLANO DE VIALIDADES ACTUALES
- DICTAMEN GENERAL DE LOS PUNTOS Y AREAS A DESARROLLAR (RESOLVER EN ANTEPROYECTO)
- PLANTA DE CONJUNTO GENERAL (PROPUESTA)
- GRAFICOS EN FACHADA Y RENDERS GENERALES



ANTEPROYECTO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DISEÑO DE IMAGEN URBANA DEL MALECON SUR DEL PUERTO DE ENSENADA

ABRIL/ 13



Salazar Díaz y Asoc. Arquitectos,

Arq. Pedro Salazar

PRESENTACION PRELIMINAR



Salazar Díaz y Asoc. Arquitectos,

Arq. Pedro Salazar



INDICE

Levantamiento Topografico

Cortes Topograficos

Zonificacion de uso de suelo actuales

Cuadro de Areas

Dictamen General de areas y puntos a desarrollar

Levantamiento fotografico

Propuesta "A"

Propuesta Alternativa



Salazar Díaz y Asoc. Arquitectos,

Arq. Pedro Salazar



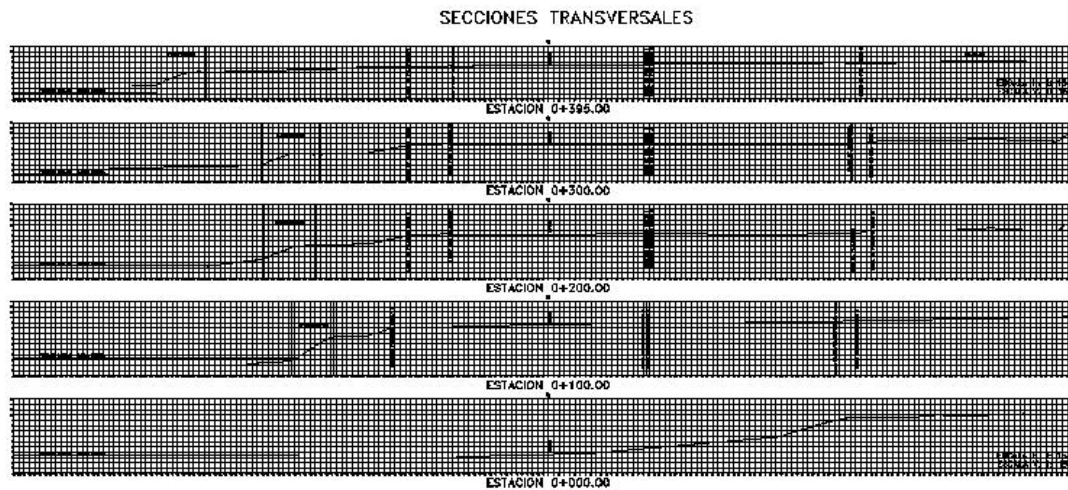
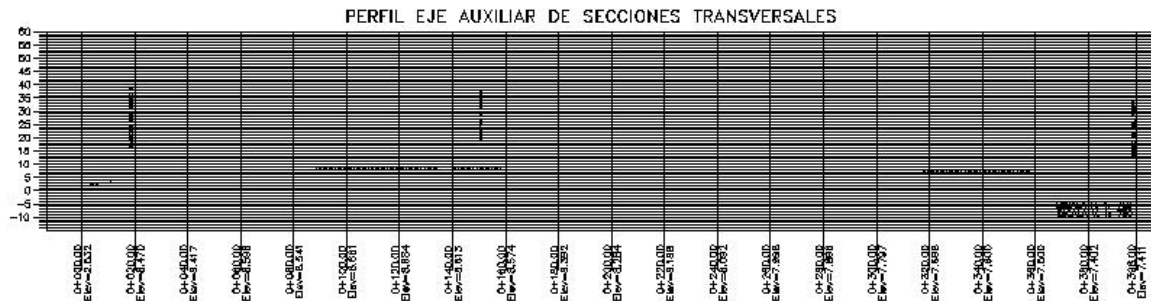
X-209,00	X-210,000	X-210,000	X-210,000	X-210,000	X-210,000	X-210,000
----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------





Selazar Díaz y Asoc. Arquitectos,

CORTES TOPOGRAFICOS



OCEANO PACIFICO

SIMBOLOGIA

LINEA DE CORTES:

PLANTA DE CORTES:

ALINEAMIENTO:

SECCIONES:

LINEA DE LEVANTAMIENTO:

LINEA DE PROYECTO:

SECCION:

SECCION DE CORTES:

SECCION DE PUNTO:

SECCION DE PUNTO:

SECCION DE PUNTO:

ESCALA GRAFICA 1:750

METROS

PROYECTO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO

ING. ROBERTO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

ING. ROBERTO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

ING. ROBERTO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

ING. ROBERTO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

Contenido

PLANO QUE MUESTRA EL DISEÑO DE LA OBRAS, EN UNA TRACCIÓN DE TERCERO TERCERO DEL MUNICIPIO PORTUÑO DE ESMERALDA, E.C.

Fecha: 2023/05/10 Escala: 1:750

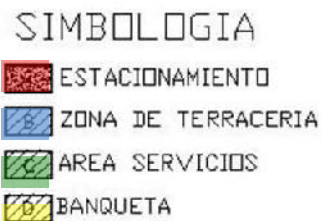
Proyecto: 2/3

PROYECTOS TOPOGRAFICOS

PROFESIONALES, S.C.

Ing. Roberto A. Hernandez Rodriguez

Ing. Roberto A. Hernandez Rodriguez



	Solicitor General & Associates ATTORNEYS P.O. Box 340779-1063 DOWNEY, CALIFORNIA
	FIRM NO. PROJECT NO. DATE

CUADRO DE AREAS

AREA	M2 PROPUESTA	M2 ACTUALES	NOTAS
Estacionamiento	9,811 m2	9,811 m2	286 cajones
Inversion turistica	11, 362 m2	11,362 m2	
Area recreativa	6,014 m2	6,014 m2	
Malecon	10, 328 m2	6, 253.62 m2	



LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO







Selazar Díaz y Asoc. Arquitectos,

















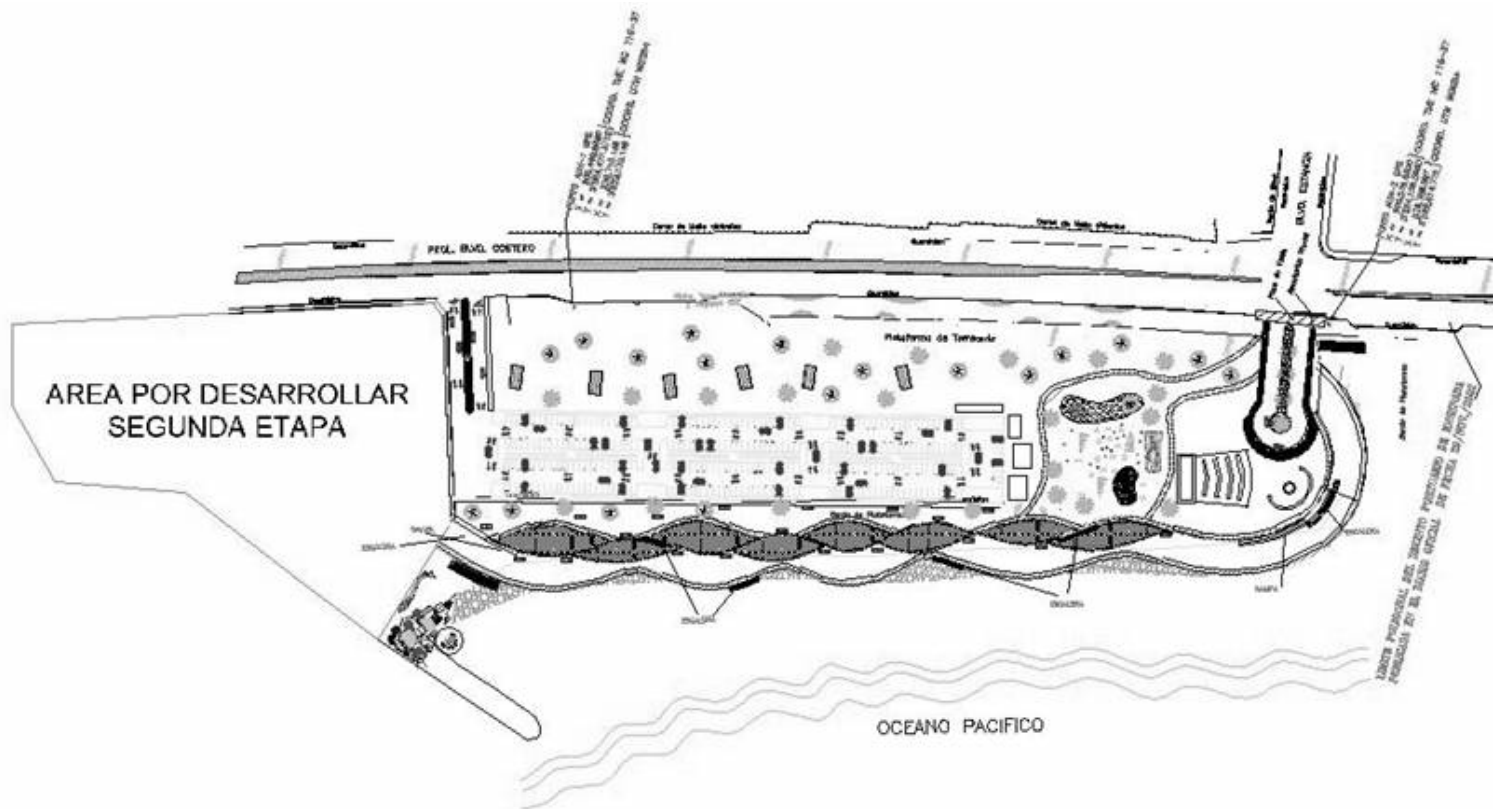






PLANTA DE CONJUNTO

PROPUESTA "A"

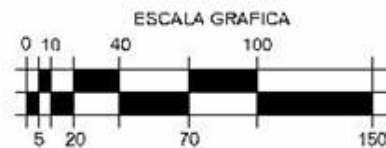


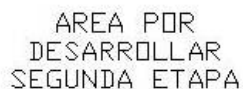
SIMBOLOGIA

	ENCAMINAMIENTOS
	HITOS/ESCUPTURAS
	BANCAS
	MIRADOR
	RESTAURANTES

CUADRO DE AREAS

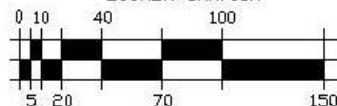
- A - ESTACIONAMIENTO 9811 m²
ESTACIONAMIENTO 286 CAJONES
SANITARIOS
SERVICIOS
SUB-ESTACION
VIGILANCIA
INFORMACION
- B - INVERSION TURISTICA 11362 m²
INVERSION TURISTICA
RESTAURANTES
- C - AREAS RECREATIVAS 6014 m²
AREAS RECREATIVAS
AREAS USOS MÚLTIPLES
- D - MALECON 10328 m²
ANDADORES
ESCALERAS
RAMPA PEATONALES
SKATE PARK
REGADERAS





OCEANO PACIFICO

ESCALA GRAFICA



ENCAMINAMIENTOS
BITOS/ESCUPTURAS
BANCAS
MIRADOR
RESTAURANTES

A - ESTACIONAMIENTO 9811 m2
ESTACIONAMIENTO 286 CAJONES
SANEAMIENTOS
SERVICIOS
SUBESTACION
VIGILANCIA
INFORMACION

B - INVERSION TURISTICA 11362 m2
INVERSION TURISTICA
RESTAURANTES

C - AREAS RECREATIVAS 6014 m2
AREAS RECREATIVAS
AREAS USOS
MÚLTIPLES

D - MALECON 10328 m2

ANDADORES
ESCALERAS
RAMPAS PEATONALES
SKATE PARK
REGADERAS

	Solimar Sols y Asociados ARQUITECTOS R.F.C. 304721227-003 BOYERCA, BAJA CALIFORNIA
PROYECTO: 1. CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE ATENCIÓN AL CLIENTE EN LA ZONA INDUSTRIAL DE BOYERCA, BAJA CALIFORNIA	PROYECTO: 1. CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE ATENCIÓN AL CLIENTE EN LA ZONA INDUSTRIAL DE BOYERCA, BAJA CALIFORNIA
PROYECTO: 1. CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE ATENCIÓN AL CLIENTE EN LA ZONA INDUSTRIAL DE BOYERCA, BAJA CALIFORNIA	PROYECTO: 1. CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE ATENCIÓN AL CLIENTE EN LA ZONA INDUSTRIAL DE BOYERCA, BAJA CALIFORNIA





















REGISTRO ELECTRICO



PET

2009

PROHIBIDO
EL COMERCIO DE ALIMENTOS
EN EL PASADIZO SOTERRANEO
Y ZONA DE CAY PLATA
35
CALLE DE ALFONSO



1
QENMEX







100kVA





100kVA













































































PROHIBIDO
EL CAMBIO DE VEHICULO
EN EL PASADIZO SOTERRADO
Y CONDUCCION DE PEQUEÑOS
VEHICULOS EN LA CARRETERA
35
CALLE 35 - MONTECITO



PROHIBIDO
ENTRAR SIN PERMISO
DE LA AUTORIDAD LOCAL
DE SALUD PÚBLICA
Y DE LA
GUARDIA NACIONAL
DE LOS ESTADOS UNIDOS











































CHURROSLOCOS
TOSTILOCOS















