



Municipalidad de
La Punta

PROYECTO:

“RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO Y VIAS DE ACCESO; CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL(LA) CANCHA DE GRASS SINTETICO CHOLI GOMEZ EN LA LOCALIDAD LA PUNTA, DISTRITO DE LA PUNTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO”

RESUMEN EJECUTIVO

RESUMEN EJECUTIVO

1. NOMBRE DE LA IOARR.

"RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO Y VIAS DE ACCESO; CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIÉNICOS Y/O VESTIDORES; EN EL (LA) CANCHA DE GRASS SINTETICO CHOLI GOMEZ EN LA LOCALIDAD DE LA PUNTA, DISTRITO DE LA PUNTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO".

2. CODIGO UNICO DE INVERSIONES.

2554841

3. OBJETIVO DE LA IOARR

El objetivo principal de la IOARR "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO Y VIAS DE ACCESO; CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL(LA) CANCHA DE GRASS SINTETICO CHOLI GOMEZ EN LA LOCALIDAD LA PUNTA, DISTRITO DE LA PUNTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO", es dotar una adecuada infraestructura recreativa y de esparcimiento.

4. BALANCE OFERTA Y DEMANDA DE LOS BIENES O SERVICIOS DE LA IOARR.

Actualmente la Cancha de Grass Sintético Choli Gomez del distrito de La Punta, cuenta con la infraestructura deportiva en mal estado por el pasar de los años, su poco o ningún mantenimiento, y la falta de instalación de otros servicios como servicios higiénicos y vestuarios, lo cual perjudican el adecuado uso por parte de la población y visitantes al distrito a lo largo del área en estudio, lo que perjudica el normal y correcto funcionamiento de la infraestructura deportiva.

Con el Mejoramiento de la Vía se espera que 100% de flujo sea continuo y sin problemas en todos los tramos.

El presente estudio dotará de una adecuada infraestructura deportiva, que mejorará y rehabilitará la CANCHA DE GRASS SINTETICO CHOLI GOMEZ DEL DISTRITO DE LA PUNTA.



5. DESCRIPCION TECNICA DE LA IOARR.

El proyecto consta en la rehabilitación del campo deportivo que se encuentran en mal estado, y la mejora de nuevos servicios higiénicos y vestuario. Se realizará el retiro de graderías de madera, y se reemplazará por nuevas graderías de concreto, se colocará una malla de nylon que cercará el campo deportivo y se mejorará los ingresos hacia el campo deportivo. Se contará con los siguientes componentes:

- **COMPONENTE 1: INFRAESTRUCTURA**
- **COMPONENTE 2: ARQUITECTURA**
- **COMPONENTE 3: AREA DEPORTIVA**
- **COMPONENTE 4: INSTALACIONES SANITARIAS**
- **COMPONENTE 5: INSTALACIONES ELECTRICAS**

6. METAS DE LA IOARR.

La IOARR: "Renovación De Campo Deportivo Y Vías De Acceso; Construcción De Servicios Higiénicos Y/O Vestidores; En El (La) Cancha De Grass Sintético Choli Gomez En La Localidad De La Punta, Distrito De La Punta, Provincia Constitucional Del Callao, Departamento Callao" tiene las siguientes metas:

01	INFRAESTRUCTURA		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60x2.40	und	1.00
01.01.02	CASETA / DEPOSITO PROVISIONAL DE 3.60X2.40M	und	1.00
01.01.03	COMEDOR PARA PERSONAL OBRERO	m2	10.00
01.01.04	INSTALACION DE SS.HH. PROVISIONALES	mes	2.00
01.01.05	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL DE MALLA RASCHEL	m	272.65
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	DESMONTAJES		
01.02.01.01	DESMONTAJE DE MALLA DE NYLON	m2	2,807.43
01.02.01.02	DESMONTAJE Y REUBICACION DE GRADERIAS DE MADERA	und	1.00
01.02.01.03	DESMONTAJE DE POSTES	und	12.00
01.02.01.04	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	und	2.00
01.02.01.05	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	und	2.00



302
817

RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO Y VIAS DE ACCESO; CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL (LA) CANCHA DE GRASS SINTETICO CHOLI GOMEZ EN LA LOCALIDAD DE LA PUNTA, DISTRITO DE LA PUNTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO. CUI N° 2554841

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA PUNTA

01.02.01.06	DESMONTAJE DE REJA METALICA EXISTENTE	m	6.52
01.02.01.07	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	2.00
01.02.02	DEMOLICIONES		
01.02.02.01	RETIRO DE GRASS SINTETICO EXISTENTE	m2	2,694.04
01.02.02.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	8.74
01.02.02.03	DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE	m	401.44
01.02.02.04	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO	m3	6.71
01.02.02.05	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	m3	33.51
01.02.02.06	ELIMINACIÓN DE DEMOLICIONES D=10 km	m3	43.56
01.02.03	MOVILIZACIONES		
01.02.03.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS EN OBRA	glb	1.00
01.02.04	OBRAS PRELIMINARES		
01.02.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5,088.24
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA		
01.03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y	glb	1.00
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	35.00
01.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.03.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL	glb	1.00
01.04	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
01.04.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	glb	1.00
01.04.02	AGUA PARA LA OBRA - MITIGACION DE POLVO	mes	2.00
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.01	EXCAVACIONES		
01.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL RT<2kg/cm2 H<2.0 m.	m3	71.17
01.05.02	CORTES		
01.05.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	69.13
01.05.03	RELLENOS		
01.05.03.01	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO C/MATERIAL PROPIO	m3	8.65
01.05.03.02	RELLENO MASIVO C/MAT PRESTAMO COMP. C/EQ	m3	67.72
01.05.04	AFIRMADO		
01.05.04.01	BASE DE AFIRMADO E=0.10m. CON EQUIPO	m2	80.43
01.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
01.05.05.01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL A ELIMINAR	m3	216.67
01.05.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINA D=10 KM	m3	171.15
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.06.01	CIMENTOS CORRIDOS		
01.06.01.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 C:H + 30% PM	m3	42.08
01.06.01.02	CONCRETO DE F'c=175 Kg/cm2 CEMENTO TIPO HS P/CIMIENTO DE POSTES DE FIBRA	m3	2.65
01.06.02	SOLADO		
01.06.02.01	SOLADO e=0,10m CEMENTO:HORMIGON 1:12 CEMENTO TIPO HS	m2	17.30
01.06.02.02	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 CEMENTO TIPO HS P/BASES POSTES DE FIBRA DE	m2	2.25



RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO Y VIAS DE ACCESO; CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL (LA) CANCHA DE GRASS SINTETICO CHOLI GOMEZ EN LA LOCALIDAD DE LA PUNTA, DISTRITO DE LA PUNTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO. CUI N° 2554841

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA PUNTA

01.06.03	SOBRECIMENTOS		
01.06.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:8 C:H + 25% PM	m3	7.45
01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO	m2	97.62
01.06.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	48.81
01.06.04	VEREDAS		
01.06.04.01	CONCRETO PARA VEREDAS $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$, $h=0.10\text{m}$	m3	1.87
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	2.64
01.06.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	9.35
01.06.05	RAMPAS		
01.06.05.01	CONCRETO PARA RAMPAS $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$, $h=0.10\text{m}$	m3	0.91
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS	m2	1.18
01.06.05.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	4.57
01.06.06	PISOS DE CONCRETO		
01.06.06.01	CONCRETO PARA FALSO PISO 1:8 C:H, $E=0.10\text{m}$	m2	89.95
01.06.06.02	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	89.95
01.06.07	SARDINEL		
01.06.07.01	CONCRETO PARA SARDINEL $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$, $h=0.10\text{m}$	m	199.02
01.06.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL	m2	84.01
01.06.07.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	42.00
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.07.01	ZAPATAS		
01.07.01.01	ZAPATAS.- CONCRETO $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ CEMENTO TIPO HS	m3	6.92
01.07.01.02	ZAPATAS.- ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	261.46
01.07.02	COLUMNAS		
01.07.02.01	COLUMNAS: CONCRETO $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	8.21
01.07.02.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	110.85
01.07.02.03	COLUMNA: ACERO CORRUGADO $F_y= 4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	1,470.17
01.07.02.04	COLUMNAS: CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	110.85
01.07.03	VIGAS		
01.07.03.01	VIGAS: CONCRETO $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	11.51
01.07.03.02	VIGAS : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	119.70
01.07.03.03	VIGAS : ACERO DE REFUERZO $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	1,482.18
01.07.03.04	VIGAS: CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	119.70
01.07.04	LOSA ALIGERADA		
01.07.04.01	LOSA ALIGERADA: CONCRETO $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	8.55
01.07.04.02	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	101.76
01.07.04.03	LOSA ALIGERADA: ACERO DE REFUERZO $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	1,030.97
01.07.04.04	LOSA ALIGERADA: LADRILLO PARA TECHO DE $H=0.15 \text{ m}$	und	1,068.45
01.07.04.05	LOSA ALIGERADA: CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	101.76
01.07.05	LOSA DE CONCRETO ARMADO		
01.07.05.01	LOSA: CONCRETO $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	38.25
01.07.05.02	LOSA : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	80.08
01.07.05.03	LOSA: ACERO DE REFUERZO $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	3,043.90
01.07.05.04	LOSA : CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	191.27
01.07.06	BANCA DE CONCRETO		
01.07.06.01	BANCA: CONCRETO $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.97
01.07.06.02	BANCA : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.69



205
815

RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO Y VIAS DE ACCESO; CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL (LA) CANCHA DE GRASS SINTETICO CHOLI GOMEZ EN LA LOCALIDAD DE LA PUNTA, DISTRITO DE LA PUNTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO. CUI N° 2554841

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA PUNTA

01.07.06.03	BANCA: ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	26.72
01.07.06.04	BANCA: CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2.09
01.07.07	TANQUE CISTERNA		
01.07.07.01	TANQUE CISTERNA: CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	6.50
01.07.07.02	TANQUE CISTERNA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	82.80
01.07.07.03	TANQUE CISTERNA: ACERO CORRUGADO Fy= 4,200 kg/cm2	kg	326.20
01.07.07.04	TANQUE CISTERNA: CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	41.40
01.07.08	PLACA		
01.07.08.01	PLACA: CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	0.43
01.07.08.02	PLACA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.68
01.07.08.03	PLACA: ACERO CORRUGADO Fy= 4,200 kg/cm2	kg	148.51
01.07.08.04	PLACA: CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	5.68
01.07.09	JUNTAS		
01.07.09.01	JUNTA DE DILATACION SELLADO CON ELASTOMERICO e=1"	m	255.50
02	ARQUITECTURA		
02.01	MUROS Y TABIQUE DE ALBAÑILERIA		
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK, AMARRE SOGA JUNTA 1.5cm, MORTERO 1:4	m2	236.34
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK, AMARRE CABEZA JUNTA 1.5cm, MORTERO 1:4	m2	3.54
02.02	REBOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.01	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZ. C:A 1.5, E=1.5 CM	m2	110.85
02.02.02	TARRAJEO DE VIGAS MEZ. C:A 1.4, E=1.5 CM	m2	119.70
02.02.03	TARRAJEO DE MUROS INT. FROTACHADO MEZ. C:A 1.4, E=1.5CM	m2	239.77
02.02.04	TARRAJEO DE MUROS EXT. FROTACHADO MEZ. C:A 1.4, E=1.5CM	m2	239.77
02.02.05	TARRAJEO DE CIELORASO MEZ. C:A 1.4, C/CINTA E=1.5CM	m2	101.76
02.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO=0.15M, MEZ. C:A 1.4, E=1.5CM	m	61.28
02.02.07	TARRAJEO DE PLACA MEZ. C:A 1.5, E=1.5 CM	m2	20.16
02.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.03.01	PISOS		
02.03.01.01	PISO PORCELANATO 60x60cm	m2	74.56
02.03.01.02	PISO DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	15.39
02.03.01.03	PISO DE POLVO DE LADRILLO Y ARCILLA E=3CM	m2	136.48
02.03.02	ZOCALOS		
02.03.02.01	ZOCALOS DE CERAMICA 60x60cm	m2	185.45
02.03.03	COBERTURAS		
02.03.03.01	LADRILLO PASTELERO SOBRE MORTERO	m2	110.26
02.04	CAPINTERIAS DE MADERA		
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA TORNILLO MACIZA INCLUYE	und	6.00
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA DE MADERA, INCLUYE PINTURA MARINA	m	100.72
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO DE MADERA, INCLUYE PINTURA MARINA	m	10.33
02.05	CARPINTERIA METALICA		
02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA METALICA TIPO PRODAC	m	6.29
02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS, MARCO ALUMINIO + VIDRIOS, SEGÚN	m2	5.30
02.06	ELEMENTOS ESPECIALES DE MADERA		
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA ORNAMENTAL DE MADERA	und	3.00
02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2	11.24
02.07	CERRAJERIA		
02.07.01	BISAGRAS		
02.07.01.01	BISAGRA CAPUCHINA DE CERO INOXIDABLE, SEGUN DETALLE	und	24.00
02.07.02	CERRADURAS		
02.07.02.01	CERRADURA ACERO INOXIDABLE, SEGUN DETALLE	und	6.00
02.07.02.02	CERROJO DE SEGURIDAD 6", SEGUN DETALLE	und	6.00



699
814

RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO Y VIAS DE ACCESO; CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL (LA) CANCHA DE GRASS SINTETICO CHOLI GOMEZ EN LA LOCALIDAD DE LA PUNTA, DISTRITO DE LA PUNTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO. CUI N° 2554841

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA PUNTA

02.08	PINTURA		
02.08.01	PINTURA LÁTEX VINILICO ACRILICO 2 MANOS EN VIGAS INC. 2 MANOS DE IMPRIMANTE	m2	119.70
02.08.02	PINTURA LÁTEX VINILICO ACRILICO 2 MANOS EN COLUMNAS INC. 2 MANOS DE	m2	110.85
02.08.03	PINTURA LÁTEX VINILICO ACRILICO 2 MANOS EN CIELORASO INC. 2 MANOS DE	m2	101.76
02.08.04	PINTURA LÁTEX VINILICO ACRILICO 2 MANOS EN MUROS INTERIORES INC. 2 MANOS DE	m2	239.81
02.08.05	PINTURA LÁTEX VINILICO ACRILICO 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES INC. 2 MANOS DE	m2	239.81
02.08.06	PINTURA EN CARPINTERIA DE MADERA CON BARNIZ MARINO BRILLANTE 3 MANOS	m2	210.88
02.08.07	PINTURA LÁTEX VINILICO ACRILICO 2 MANOS EN PLACA INC. 2 MANOS DE IMPRIMANTE	m2	5.68
02.09	AREAS LIBRES		
02.09.01	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO INCLUIDO TIERRA DE CHACRA TODO INSTALADO	m2	141.34
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO, SIST. (Londres de 40 mm	m2	429.43
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE BASURA	und	4.00
02.10	OTROS		
02.10.01	ACCESORIOS Y MOBILIARIOS SANITARIOS	glb	1.00
02.10.02	SUMINISTRO E INTALACION DE ESCALERA METALICA TIPO GATO	glb	1.00
03	AREA DEPORTIVA		
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	52.06
03.02	CORTES		
03.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	623.09
03.03	RELLENOS		
03.03.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	319.03
03.04	AFIRMADO		
03.04.01	BASE DE AFIRMADO E=0.10m. CON EQUIPO	m2	3,115.43
03.05	NIVELACION Y COMPACTACION CON EQUIPO	m2	3,115.43
03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINA D=10 KM	m3	462.94
03.07	CONCRETO SIMPLE		
03.07.01	SOLADO e=0,10m CEMENTO:HORMIGON 1:10 CEMENTO TIPO HS	m2	0.80
03.08	SARDINEL		
03.08.01	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$, SARDINEL SUMERGIDO	m3	24.00
03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL SUMERGIDO	m2	430.34
03.08.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	215.17
03.09	GRADERIAS		
03.09.01	CONCRETO PARA GRADERIAS $F_c=140 \text{ Kg/cm}^2 +30\% \text{ P.M.}$	m3	50.57
03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA GRADERIAS	m2	15.48
03.09.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	15.48
03.10	DADO DE CONCRETO		
03.10.01	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$, DADOS DE CONCRETO	m3	8.71
03.11	CONCRETO ARMADO		
03.11.01	ZAPATAS		
03.11.01.01	ZAPATAS.- CONCRETO $F_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ CEMENTO TIPO HS	m3	2.69
03.11.01.02	ZAPATAS.- ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	124.80
03.11.02	COLUMNAS		
03.11.02.01	COLUMNAS: CONCRETO $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.98
03.11.02.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	31.40
03.11.02.03	COLUMNA: ACERO CORRUGADO $F_y= 4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	445.81
03.11.02.04	COLUMNAS: CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	31.40



698
813

RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO Y VIAS DE ACCESO; CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL (LA) CANCHA DE GRASS SINTETICO CHOLI GOMEZ EN LA LOCALIDAD DE LA PUNTA, DISTRITO DE LA PUNTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO. CUI N° 2554841

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA PUNTA

03.11.03	VIGAS		
03.11.03.01	VIGAS: CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	0.19
03.11.03.02	VIGAS : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.12
03.11.03.03	VIGAS : ACERO DE REFUERZO F'y=4200 kg/cm2	kg	48.83
03.11.03.04	VIGAS: CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	6.24
03.12	GRASS SINTETICO		
03.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO, SIST. (Lesmo 52 shockpad	m2	2,690.00
03.13	MALLA PROTECTORA		
03.13.01	MALLA NYLON ALQUITRANADA DE E= 35 MM CON COCADAS 10 X10 CM, H=10.00M	m	235.00
03.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES 12/400	und	6.00
03.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMELLA P/MALLA PROTECTORA	und	470.00
03.14	CAPINTERIAS DE MADERA		
03.14.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA, INCLUYE PINTADO C/PINTURA	und	2.00
03.15	CARPINTERIA METALICA		
03.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA EN	glb	1.00
03.16	OTROS		
03.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE FUTBOL INC. PINTURA 12 MILS	und	2.00
03.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDERIN DE CORNER 1.5M, SEGUN DETALLE	und	4.00
03.16.03	SUMINISTRO E INTALACION DE BUTACAS SIN RESPALDAR EN GRADERIAS, SEGUN	und	90.00
03.17	REBOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.17.01	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZ. C/A 1.5, E=1.5 CM	m2	31.40
03.17.02	TARRAJEO DE VIGAS MEZ. C/A 1.4, E=1.5 CM	m2	3.12
03.18	BISAGRAS		
03.18.01	BISAGRA CAPUCHINA DE CERO INOXIDABLE, SEGUN DETALLE	und	16.00
03.19	CERRADURAS		
03.19.01	CERRADURA ACERO INOXIDABLE, SEGUN DETALLE	und	2.00
03.19.02	CERROJO DE SEGURIDAD 6", SEGUN DETALLE	und	4.00
03.19.03	MANIJA PARA PUERTA, SEGUN DETALLE	und	4.00
03.20	PINTURAS		
03.20.01	PINTURA LÁTEX VINILICO ACRILICO 2 MANOS EN VIGAS INC. 2 MANOS DE IMPRIMANTE	m2	3.12
03.20.02	PINTURA LÁTEX VINILICO ACRILICO 2 MANOS EN COLUMNAS Y PLACAS INC. 2 MANOS DE	m2	31.40
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE DESAGUE	m	159.83
04.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.40 m	m3	25.57
04.01.03	RELLENO Y COMPACT. DE ZANJA 0.40x0.40 m	m3	25.57
04.01.04	CAMA DE ARENA e=0.10m	m3	6.39
04.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.31
04.01.06	REMOCION DE TUBERIAS Y ELEMENTOS EXISTENTES	glb	1.00
04.01.07	TRAZO Y REPLANTEO REDES DE AGUA	m	357.00
04.02	RED DE DESAGUE		
04.02.01	SUM. E INST. DE TUB. DESAGUE PVC SAP 6"	m	18.22
04.02.02	SUM. E INST. DE TUB. DESAGUE PVC SAP 4"	m	8.58
04.02.03	SUM. E INST. DE TUB. DESAGUE PVC SAL 4"	m	20.50
04.02.04	SUM. E INST. DE TUB. DESAGUE PVC SAL 3"	m	7.50
04.02.05	SUM. E INST. DE TUB. DESAGUE PVC SAL 2"	m	56.50
04.02.06	REGISTRO ROSCADO BRONCE DE 4"	pza	1.00
04.02.07	REGISTRO ROSCADO BRONCE DE 2"	pza	2.00
04.02.08	SUMIDERO C/REJILLA BRONCE DE 2"	pza	4.00
04.02.09	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	4.00



Ceen

RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO Y VIAS DE ACCESO; CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL (LA) CANCHA DE GRASS SINTETICO CHOLI GOMEZ EN LA LOCALIDAD DE LA PUNTA, DISTRITO DE LA PUNTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO. CUI N° 2554841

812

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA PUNTA

04.02.10	REJILLA ESPECIAL PARA DUCHA DE DISCAPACITADOS 10CM X 145 CM	und	2.00
04.02.11	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERIA 24" x 24" TAPA DE CONCRETO	und	3.00
04.02.12	CODO DE PVC-SAL PARA DESAGUE DE 4" x 90°	und	1.00
04.02.13	CODO DE PVC-SAL PARA DESAGUE DE 4" x 90° X 2"	und	2.00
04.02.14	CODO DE PVC-SAL PARA DESAGUE DE 2" x 45°	und	4.00
04.02.15	YEE SANITARIA PVC-SAL PARA DESAGUE DE 4"	und	3.00
04.02.16	YEE SANITARIA PVC-SAL PARA DESAGUE DE 4" X 2"	und	2.00
04.02.17	YEE SANITARIA PVC-SAL PARA DESAGUE DE 3"	und	1.00
04.02.18	YEE SANITARIA PVC-SAL PARA DESAGUE DE 2"	und	15.00
04.02.19	TRAMPA P 2"	und	12.00
04.02.20	TRAMPA DE SEDIMENTACION	und	1.00
04.03	RED DE DESAGUE PLUVIAL		
04.03.01	SUM. E INST. DE TUB. DESAGUE PVC SAL 3"	m	48.00
04.03.02	CODO DE PVC-SAL PARA DESAGUE DE 3" x 90°	und	14.00
04.03.03	CODO DE PVC-SAL PARA DESAGUE DE 3" x 45°	und	2.00
04.03.04	SUMIDERO C/REJILLA BRONCE DE 3"	pza	7.00
04.03.05	TRAMPA P 3"	und	7.00
04.03.06	YEE SANITARIA PVC-SAL DE 3 A 3"	und	4.00
04.04	RED DE AGUA FRIA		
04.04.01	SUM. INST. TUB. PVC AGUA FRIA C-10 R DE 1 1/2"	m	7.00
04.04.02	SUM. INST. TUB. PVC AGUA FRIA C-10 R DE 1 1/4"	m	25.00
04.04.03	SUM. INST. TUB. PVC AGUA FRIA C-10 R DE 1"	m	237.50
04.04.04	SUM. INST. TUB. PVC AGUA FRIA C-10 R DE 3/4"	m	28.00
04.04.05	SUM. INST. TUB. PVC AGUA FRIA C-10 R DE 1/2"	m	59.50
04.04.06	VALVULA BOLA DE 1 1/2" PVC	und	1.00
04.04.07	VALVULA BOLA DE 1 1/4" PVC	und	1.00
04.04.08	VALVULA BOLA DE 1" PVC	und	5.00
04.04.09	VALVULA BOLA DE 3/4" PVC	und	1.00
04.04.10	VALVULA BOLA DE 1/2" PVC	und	2.00
04.04.11	GRIFO DE RIEGO DE 1"	und	4.00
04.04.12	CODO PVC C/ EMBONE PARA AGUA DE 1 1/2"x 90 C-10	pza	4.00
04.04.13	CODO PVC C/ EMBONE PARA AGUA DE 1 1/4"x 90 C-10	pza	5.00
04.04.14	CODO PVC C/ EMBONE PARA AGUA DE 1"x 90 C-10	pza	18.00
04.04.15	CODO PVC C/ EMBONE PARA AGUA DE 3/4"x 90 C-10	pza	4.00
04.04.16	CODO PVC C/ EMBONE PARA AGUA DE 1/2"x 90 C-10	pza	20.00
04.04.17	CODO F. GDO. PARA AGUA DE 1/2"x 90	pza	18.00
04.04.18	UNION PR PVC PARA AGUA DE 1/2" C-10	pza	18.00
04.04.19	TEE DE PVC C/ EMBONE PARA AGUA DE 1 1/4" C-10	pza	2.00
04.04.20	TEE DE PVC CON REDUCCION PARA AGUA DE 1 1/4" A 1" C-10	pza	1.00
04.04.21	TEE DE PVC CON REDUCCION PARA AGUA DE 1" A 1/2" C-10	pza	3.00
04.04.22	TEE CON REDUCCION DE PVC PARA AGUA DE 3/4" - 1/2" C-10	pza	9.00
04.04.23	REDUCCION DE PVC PARA AGUA DE 1 1/4" A 1" C-10	und	3.00
04.04.24	REDUCCION DE PVC PARA AGUA DE 1" A 1/2" C-10	und	1.00
04.04.25	REDUCCION DE PVC PARA AGUA DE 1" A 3/4" C-10	und	2.00
04.04.26	UNION UNIVERSAL DE 1 1/2" C-10	pza	2.00
04.04.27	UNION UNIVERSAL DE 1" C-10	pza	6.00
04.04.28	UNION UNIVERSAL DE 3/4" C-10	pza	1.00
04.04.29	CAJAS PARA VALVULAS PARA LLAVES ESFERICAS 1"	und	6.00
04.04.30	INODORO ONE PIECE COLOR BLANCO MODELO SAVONNA LUX O SIMILAR INC.	und	4.00
04.04.31	LAVATORIO COLOR BLANCO	pza	4.00



RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO Y VIAS DE ACCESO; CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL (LA) CANCHA DE GRASS SINTETICO CHOLI GOMEZ EN LA LOCALIDAD DE LA PUNTA, DISTRITO DE LA PUNTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO. CUI N° 2554841

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA PUNTA

04.04.32	URINARIO COLOR BLANCO	pza	2.00
04.04.33	LAVADERO INC. GRIFO DE AGUA Y ACCESORIOS	pza	1.00
04.04.34	DUCHA CROMADA	pza	8.00
04.04.35	DUCHA TIPO TELEFONO	pza	2.00
04.04.36	VALVULA PIE DE 1½"	pza	5.00
04.04.37	VALVULA CHECK 1 1/2"	pza	1.00
04.04.38	VALVULA CHECK 1"	pza	1.00
04.05	OTROS		
04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DEL SISTEMA DE AGUA	glb	1.00
04.05.02	PRUEBA HIDRAULICA DEL SISTEMA DE DESAGUE	glb	1.00
04.05.03	TANQUE ELEVADO 1.1 M3	glb	1.00
04.05.04	IMPLEMENTACION DE TANQUE CISTERNA	glb	1.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	762.62
05.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.65 m	m3	212.43
05.01.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA 0.40x0.60 m	m2	326.82
05.01.04	RELLENO Y COMPACT. DE ZANJA 0.50x0.55 m	m3	179.75
05.01.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL GRANULAR H=10CM	m3	32.68
05.01.06	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	129.01
05.01.07	REMOCION DE TUBERIAS Y ELEMENTOS EXISTENTES	glb	1.00
05.01.08	REMOCION DE POSTES EXISTENTES	und	12.00
05.01.09	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL PARA POSTES	m3	33.88
05.01.10	SOLADO e=0,10m CEMENTO:HORMIGON 1:12 CEMENTO TIPO HS	m2	17.48
05.01.11	CONCRETO DE F'c=175 Kg/cm2 CEMENTO TIPO HS P/CIMIENTO DE POSTES DE FIBRA DE	m3	32.13
05.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		
05.02.01	CABLE 3-1x 35mm2 N2XOH+1x 25mm2 N2XOH (T)	m	48.98
05.02.02	CABLE 2-1x 2.5mm2 NH-80 + 1x 2.5mm2 NH-80 (T)	m	47.94
05.02.03	CABLE 2-1x 4mm2 NH-80+1x 4mm2 NH-80 (T)	m	181.97
05.02.04	CABLE 2-1x 10mm2 N2XOH + 1x 10mm2 N2XOH (T)	m	254.62
05.02.05	CABLE 3-1x 25mm2 N2XOH+1x 25mm2 N2XOH (T)	m	354.10
05.02.06	CABLE 2-1x 6mm2 NH-80+1x 6mm2 NH-80 (T)	m	4.45
05.03	TABLERO GENERAL		
05.03.01	TABLERO GENERAL METALICO 36 POLOS +6ID 3x 80A INC. MURETE	und	1.00
05.03.02	TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO 24 POLOS +6ID 3x 80A	und	2.00
05.03.03	TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO 24 POLOS +6ID 2x 40A	und	1.00
05.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO		
05.04.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 2x 40A	und	5.00
05.04.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 2x 20A	und	2.00
05.04.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 2x 16A	und	1.00
05.04.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 3x 70A	und	2.00
05.04.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA 3x 80A	und	2.00
05.04.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 2x 25 A, 30mA	und	2.00
05.04.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 2x 40 A, 30mA	und	2.00
05.04.08	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 2x 20 A, 30mA	und	1.00
05.04.09	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 4x 70 A, 30mA	und	6.00
05.05	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
05.05.01	POZO DE TIERRA	und	1.00



RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO Y VIAS DE ACCESO; CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL (LA) CANCHA DE GRASS SINTETICO CHOLI GOMEZ EN LA LOCALIDAD DE LA PUNTA, DISTRITO DE LA PUNTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO. CUI N° 2554841

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA PUNTA

810

05.06	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
05.06.01	LUMINARIA, URBINO LED, 7800LM, 60W , 220V, 100 000H, 4000°K/ 7700K IP66, PARA POSTE	und	5.00
05.06.02	LUMINARIA LED 60x60cm 48W ADOSABLE , PARA TECHO	und	18.00
05.06.03	LUMINARIA REFLECTOR LED 600W 220-240V 5700K 61400LM, PARA POSTE DE 14M	und	24.00
05.06.04	LUMINARIA LED EMPOTRABLE EN PISO CON LAMPARA DE 15W/3000K, IP67, HYPERLED	und	6.00
05.06.05	LUMINARIA WALLPACK DE 80 WATTS LED 10000LM PARA PARED	und	2.00
05.06.06	POSTE DE FIBRA DE VIDRIO 14M	und	8.00
05.06.07	POSTE DE FIBRA DE VIDRIO 8M	und	5.00
05.07	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES		
05.07.01	SALIDA PARA ALUMBRADO INTERIOR	pto	22.00
05.07.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EXTERIOR	pto	35.00
05.07.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE	und	10.00
05.07.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE AGUA	und	4.00
05.07.05	SALIDA DE INTERRUPTOR SIMPLE	pto	10.00
05.08	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
05.08.01	TUBERIA DE PVC-SAP D=1"	m	234.39
05.08.02	TUBERIA DE PVC-SAP D=2"	m	189.18
05.08.03	TUBERIA DE PVC-SAP D=2 1/2"	m	354.10
05.08.04	TUBERIA DE PVC-SAP D=3"	m	1.85
05.09	PRUEBAS ELECTRICAS		
05.09.01	MEGHADO DE CONDUCTORES, CONTINUIDAD Y PROTOCOLOS	und	1.00
05.09.02	PRUEBA DE MEDICION DE PUESTA A TIERRA	und	1.00
05.10	CAJAS DE PASO Y TOMACORRIENTE		
05.10.01	CAJA DE PASO DE 50x50x70mm	und	13.00
05.10.02	CAJA DE PASO DE 70x70x70mm	und	3.00

7. COSTO DE LA IOARR

El presupuesto de la obra es como se detalla:

PRESUPUESTO TOTAL			
Costo Directo Infraestructura, Arquitectura, Área deportiva Inst. Electricas y Inst. Sanitarias		S/	1,456,251.36
UTILIDAD 10.0000%		S/	145,625.14
GASTOS GENERALES 12.6148%		S/	183,702.81
<hr/>			
SUB TOTAL		S/	1,785,579.31
IGV 18.00%		S/	321,404.28
<hr/>			
Monto de la Obra		S/	2,106,983.59
Supervision (5%)		S/	85,918.83
<hr/>			
PRESUPUESTO TOTAL		S/	2,192,902.42

El monto asciende a S/ 2,192,902.42 (Dos Millones Ciento Noventa y Dos Novecientos Dos con 42/100 soles).

8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo que se estipula para la ejecución de la presente obra es de 90 días calendarios.



Edwart Roger Chura Aguilar
INGENIERO CIVIL
CIP. REG. 214384

9. BENEFICIOS DE LA IOARR

Con la presente IOARR se beneficiarán los habitantes del distrito de La Punta debido a que con esta obra se rehabilitara la Cancha de Grass Sintético.

10. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

La Municipalidad Distrital de La Punta, asume su compromiso con la población del distrito de La Punta, contando para ello con capacidad técnica y operativa, también para realizar el mantenimiento de obras, por lo que queda garantizada la sostenibilidad del proyecto.

En el proceso de ejecución, la Municipalidad a través de un Ingeniero Supervisor y la Gerencia de Desarrollo Urbano, será la encargada de garantizar la calidad de la obra, cumpliendo adecuadamente las especificaciones técnicas que se establecen en el expediente técnico.

La fase de operación del proyecto será de responsabilidad de la población de la localidad beneficiada.

La población beneficiaria viene mostrando total predisposición para apoyar la ejecución del proyecto.

11. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

El Estudio de impacto ambiental se desarrolla de la siguiente manera:

- De acuerdo con los objetivos del presente estudio, las etapas de construcción y mantenimiento incidirán sobre la calidad del Medio Ambiente.
- Los Medios Físicos y de Interés Humano, acusarán los impactos positivos y negativos.
- De la Evaluación ambiental se concluye que:

VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS:

La Etapa de Construcción de Obra: Produce un Valor (-) NEGATIVO MEDIO.

La Etapa de Operación y Uso: Produce un Valor (+) POSITIVO ALTO.

La Etapa de Mantenimiento: Produce un Valor (+) POSITIVO MEDIO.



IMPACTO TOTAL DEL PROYECTO:

Las Etapas de Mantenimiento, Operación y Uso, originan un resultado superior a la Etapa de Ejecución de Obra, por lo que el impacto total del proyecto es: POSITIVO ALTO.

RESULTADO FINAL

Se aprecia que la Renovación de Campo Deportivo y Vías de Acceso; Construcción de Servicios Higiénicos y/o Vestidores; en el (la) Cancha de Grass Sintético Choli Gomez en el Distrito de La Punta, ambientalmente es: POSITIVO ALTO.

CONCLUSIÓN FINAL DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

El resultado del presente Estudio de Impacto Ambiental Simplificado determina que no existe la necesidad de implementar medidas de mitigación, ni de control, ni compensación sobre el Medio Ambiente, debido a que los impactos negativos son puntuales, de corta duración y de poca magnitud. Así mismo los aspectos positivos en cuanto a la Renovación de Campo Deportivo y Vías de Acceso; Construcción de Servicios Higiénicos y/o Vestidores es que contribuirá a mejorar el medio ambiente de la localidad debido a la mejora en el paisaje urbano, así como el de brindar seguridad y facilidad de esparcimiento a los pobladores: siendo ello un aspecto POSITIVO ALTO.



Edwart Roger Chura Aguilar
INGENIERO CIVIL
CIP. REG. 214384