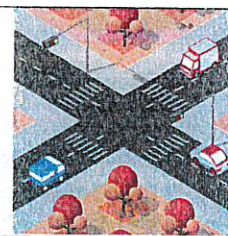


PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".  
CON CUI N° 2210582



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

## RESUMEN EJECUTIVO

### 1. GENERALIDADES

#### 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA", CON CUI N° 2210582

### 2. ANTECEDENTES

- Las municipalidades, en materia de competencia municipal tienen entre sus funciones específicas: Planificar integralmente el desarrollo local y el ordenamiento territorial, en el nivel provincial y, promover, apoyar y ejecutar proyectos de inversión y servicios públicos municipales que presenten, objetivamente, externalidades o economías de escala de ámbito provincial.
- En estricto cumplimiento de la Normatividad Legal Vigente Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobada por la 0004-2022-EF/63.01, publicada en el Diario Oficial "El Peruano" el 17 de setiembre de 2022, todo Proyecto formulado en el ámbito de las Entidades Públicas debe de propiciar la aplicación del Ciclo del Proyecto de Inversión, y en ese sentido se asignará una partida presupuestaria para el proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".
- En el Estudio de Pre inversión a nivel de Perfil "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS A. CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA" con Código Único de Inversiones 2210582, fue declarado viable el 23 de septiembre del 2014, por el monto de \$/45,200.00 (Cuarenta y Cinco Mil Doscientos con 00/100 soles) e indica lo siguiente:  
El proyecto consiste en proporcionar y facilitar Adecuadas Condiciones de transitabilidad peatonal y vehicular en la vía que se encuentran ubicada en la Av. Sullana, entre las Av. Sánchez Cerro y Av. Andrés Avelino Cáceres, del Distrito de Piura.
- El Estudio de Pre-Inversión contemplaba la pavimentación de 25,485.50 m<sup>2</sup>, rehabilitación de 10,465.00 m<sup>2</sup> de veredas adoquinadas, la construcción de 63.30 m<sup>2</sup> de canaletas de drenaje pluvial, la instalación de 175.34 m<sup>2</sup> de áreas verdes, la nivelación de 116 cajas de agua potable y la nivelación de 103 cajas de desagüe.

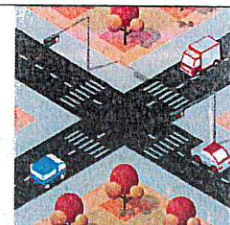


CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 48165358

CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
ING. EDUARDO FELIPE AGURTO TEJADA  
JEFE DE PROYECTO

**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".**

**CON CUI N° 2210582**



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

### 3. UBICACIÓN

La vía se encuentra ubicada en la Av. Sullana entre la Av. Sánchez Cerro y Av. Andrés Avelino Cáceres del distrito de Piura, Provincia de Piura, Departamento de Piura, de acuerdo a sus progresivas ubicado:

#### INICIO

Progresiva 0+000: Av. Sánchez Cerro

NORTE :9426175.267

ESTE :580988.793

ALTITUD :29.927m.s.n.m.

Progresiva 1+200: Av. Andrés Avelino Cáceres

NORTE :9427171.242

OESTE :540324.315

ALTITUD :33.347m.s.n.m.



  
CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 48165358

  
CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
ING. EDUARD FELIPE AGURTO TEJADA  
JEFE DE PROYECTO

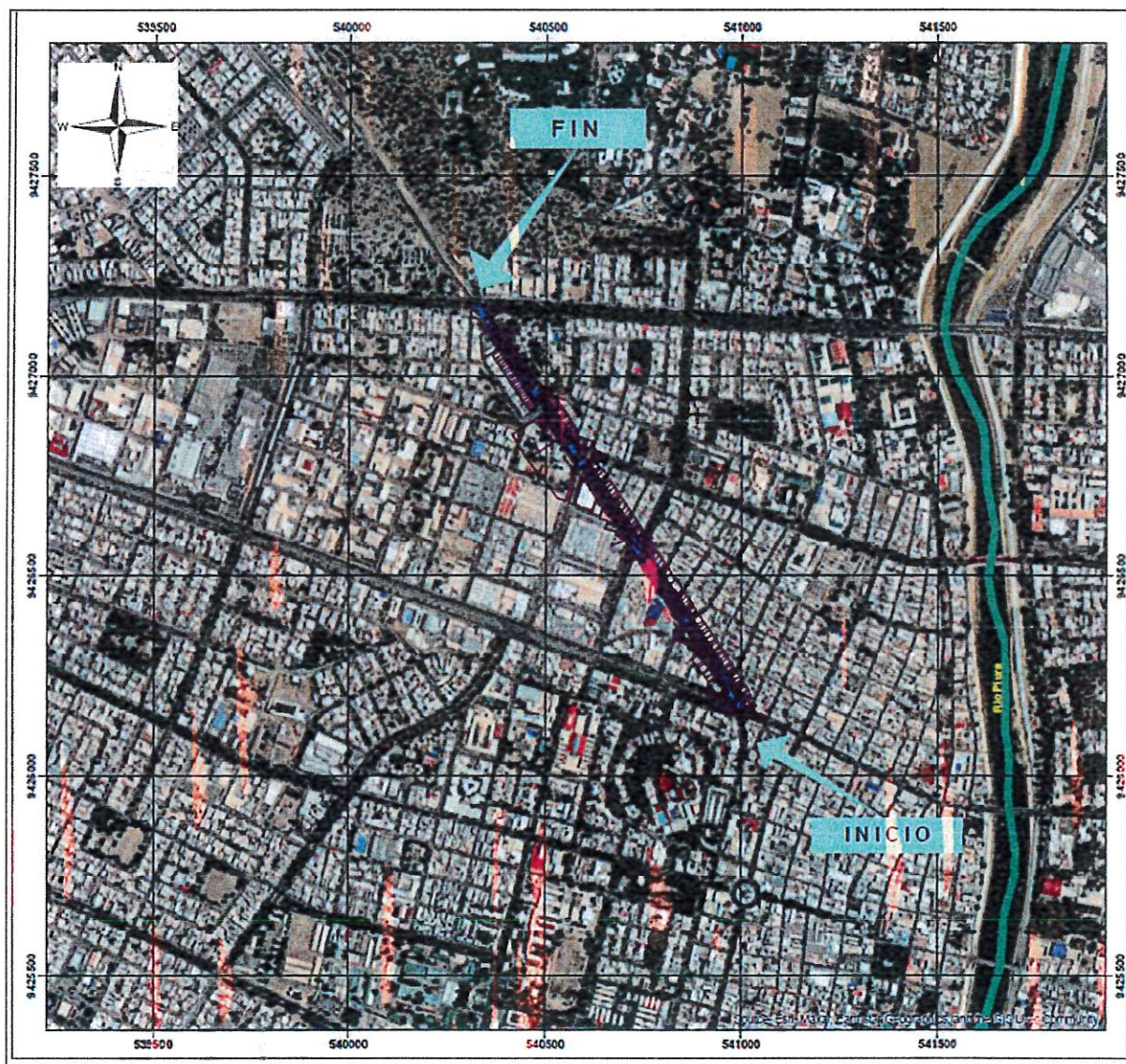


2602

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".  
CON CUI N° 2210582



CONSORCIO CONSULTOR PIURA



  
CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 48165358

  
CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
ING. EDUARD FELIPE AGURTO TEJADA  
JEFE DE PROYECTO





**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".**

**CON CUI N° 2210582**



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

#### 4. OBJETIVOS DEL PROYECTO

##### 4.1 Objetivo General:

Elaborar el Expediente Técnico de Ingeniería para el "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRES A. CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA" CUI 2210582, a fin de mejorar la calidad de vida de los pobladores ubicados en la zona de influencia directa del proyecto, a través de mejoras sociales y económicas.

##### 4.2 Objetivos Específicos:

- Descripción actual de la infraestructura.
- Describir el planteamiento del problema
- Describe la solución conceptual del proyecto propuesto.
- Trascribir el costo, el tiempo de ejecución, desagregado de gastos generales y de supervisión, modalidad y sistema de contratación.




#### 5. NORMATIVIDAD UTILIZADA

Las que se encuentran vigentes y corresponden a:

- Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado y su Reglamento, vigentes a la fecha.
- Manual de Diseño de Caminos No Pavimentados de Bajo Volumen de Tránsito.
- Manual de Especificaciones Técnicas Generales para Construcción de Caminos de Bajo Volumen de Tránsito.
- Manual de Carreteras "Diseño Geométrico (DG-2018)".

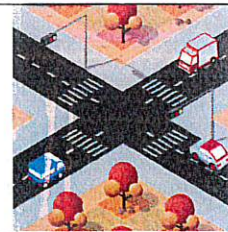
  
**CONSORCIO CONSULTOR PIURA**  
**LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN**  
**REPRESENTANTE COMÚN**  
**DNI N° 48165358**

  
**CONSORCIO CONSULTOR PIURA**  
**ING. EDUARD FELIPE AGURTO TEJADA**  
**JEFE DE PROYECTO**





**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".  
CON CUI N° 2210582**



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

## 6. FINALIDAD PÚBLICA

El proyecto tiene como finalidad, el proveer de los servicios de transitabilidad al público en general, con enfoque a los moradores de la zona de influencia directa del proyecto; a fin de mejorar su calidad de vida, confort, transitabilidad vehicular, peatonal, entre otras; y obtener el incremento de los ingresos económicos de los negocios ubicados en la avenida Sullana en un 10% el primer año de operación del proyecto.

## 7. CARACTERISTICAS DE LA SITUACION ACTUAL

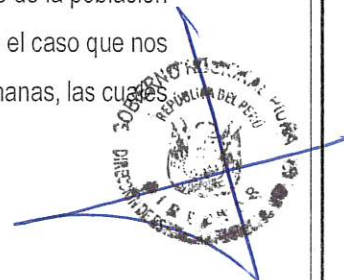
La Avenida Sullana es una Vía principal de la ciudad de Piura que presenta una problemática hace veintinueve años y en todo este tiempo se han presentado accidentes que han puesto es riesgo la vida de la población y de los comerciantes, igualmente pérdidas económicas. Desde el año 1983 en que se intensificaron las lluvias por la presencia del fenómeno del Niño, han surgido muchos problemas de transitabilidad tanto vehicular como peatonal. Las lluvias han ocasionado deterioro constante de las pistas y veredas, y hasta la fecha no se han realizado obras de envergadura que solucionen integralmente el problema de pavimentación y de drenaje en esa zona.

El problema es de tipo estructural o permanente, pues se agrava con el mal estado de las pistas, convirtiéndose en un peligro para los transeúntes que a diario hacen uso de ella. Este problema tiene mucha relevancia debido a que no solamente compromete a la zona del mercado sino a toda la ciudad de Piura, debido a que si no se mejora la avenida Sullana con la calzada y pendientes adecuadas estaríamos ante un problema futuro gravísimo para la salud de la población residente en la zona y el público en general, porque se formarían lagunas de aguas pluviales y aguas servidas que afloran de los desagües, siempre y cuando existe lluvias moderadas o intensas y esto último puede ocurrir en cualquier periodo de verano.

Si se toma en cuenta que uno de los Objetivos del Gobierno es elevar el nivel socio-económico de la población de bajos recursos económicos y mientras no se invierta en proyectos de infraestructura (como el caso que nos ocupa), el problema continuará y se irá agudizando, hasta que se empiecen a cobrar vidas humanas, las cuales no tiene precio monetario que las sustituya.

**CONSORCIO CONSULTOR PIURA**  
**LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN**  
**REPRESENTANTE COMÚN**  
**DNI N° 48165358**

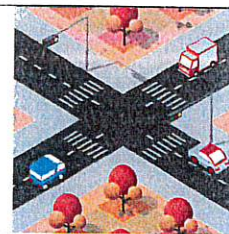
**CONSORCIO CONSULTOR PIURA**  
**ING. EDUARDO FELIPE AGURTO TEJADA**  
**JEFE DE PROYECTO**





2899

**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".**  
**CON CUI N° 2210582**



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

## 6. FINALIDAD PÚBLICA

El proyecto tiene como finalidad, el proveer de los servicios de transitabilidad al público en general, con enfoque a los moradores de la zona de influencia directa del proyecto; a fin de mejorar su calidad de vida, confort, transitabilidad vehicular, peatonal, entre otras; y obtener el incremento de los ingresos económicos de los negocios ubicados en la avenida Sullana en un 10% el primer año de operación del proyecto.

## 7. CARACTERÍSTICAS DE LA SITUACION ACTUAL

La Avenida Sullana es una Vía principal de la ciudad de Piura que presenta una problemática hace veintinueve años y en todo este tiempo se han presentado accidentes que han puesto en riesgo la vida de la población y de los comerciantes, igualmente pérdidas económicas. Desde el año 1983 en que se intensificaron las lluvias por la presencia del fenómeno del Niño, han surgido muchos problemas de transitabilidad tanto vehicular como peatonal. Las lluvias han ocasionado deterioro constante de las pistas y veredas, y hasta la fecha no se han realizado obras de envergadura que solucionen integralmente el problema de pavimentación y de drenaje en esa zona.

El problema es de tipo estructural o permanente, pues se agrava con el mal estado de las pistas, convirtiéndose en un peligro para los transeúntes que a diario hacen uso de ella. Este problema tiene mucha relevancia debido a que no solamente compromete a la zona del mercado sino a toda la ciudad de Piura, debido a que si no se mejora la avenida Sullana con la calzada y pendientes adecuadas estaríamos ante un problema futuro gravísimo para la salud de la población residente en la zona y el público en general, porque se formarían lagunas de aguas pluviales y aguas servidas que afloran de los desagües, siempre y cuando existe lluvias moderadas o intensas y esto último puede ocurrir en cualquier periodo de verano.

Si se toma en cuenta que uno de los Objetivos del Gobierno es elevar el nivel socio-económico de la población de bajos recursos económicos y mientras no se invierta en proyectos de infraestructura (como el caso que nos ocupa), el problema continuará y se irá agudizando, hasta que se empiecen a cobrar vidas humanas, las cuales no tiene precio monetario que las sustituya.

  
CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 48165358

  
CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
ING. EDUARDO FELIPE AGURTO TEJADA  
JEFE DE PROYECTO





**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".**  
**CON CUI N° 2210582**



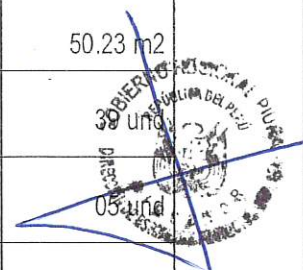
CONSORCIO CONSULTOR PIURA

La situación negativa afecta a la totalidad de la población del distrito de Piura. Como se dijo anteriormente, se afectaría a la ciudad del Piura. El mal estado de la avenida Sullana ocasiona congestión vehicular, esto a su vez produce contaminación ambiental por la presencia de polvo en el aire. Los peatones se ven restringidos por transitar por estas vías camino al mercado. A medida que pasan los meses la zona se torna intransitable y sucia, por la presencia de basura que arrojan los comerciantes ambulantes, por la presencia de vehículos estacionados por doquier, por la presencia de huecos y baches, etc. Ante la presencia de lluvias, esto se agrava y avanza de mal en peor.



## 8. METAS FISICAS DEL PROYECTO

METAS FISICAS	
Descripción	Cantidad
Pavimentación de 1200 ml con losa optimizada MR=45 KG/CM2, e=15 cm (entre la Av. Sánchez Cerro y la Av. Andrés Avelino Cáceres). Los siguientes elementos conforman la integridad de la carretera: Dos calzadas de un ancho de 6.6 metros cada una.	18864.97 m2
Pavimento articulado	5750.40 m2
Construcción de veredas de concreto f'c= 175 kg/cm2 con un ancho de 2.40 m	4248.27 m2
Construcción de gradas	50.23 m2
Basureros	38 und
Pérgolas	03 und
Paraderos	06 und
Suministro e instalación de cerco metálico en berma central	2065.22 ml



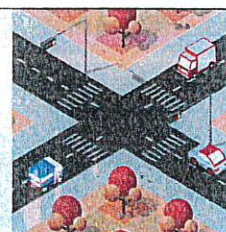
CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
 LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 48165358

CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
 ING. EDUARDO FELIPE AGURTO TEJADA  
 JEFE DE PROYECTO



**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".**

**CON CUI N° 2210582**



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

La situación negativa afecta a la totalidad de la población del distrito de Piura. Como se dijo anteriormente, se afectaría a la ciudad del Piura. El mal estado de la avenida Sullana ocasiona congestión vehicular, esto a su vez produce contaminación ambiental por la presencia de polvo en el aire. Los peatones se ven restringidos por transitar por estas vías camino al mercado. A medida que pasan los meses la zona se torna intransitable y sucia, por la presencia de basura que arrojan los comerciantes ambulantes, por la presencia de vehículos estacionados por doquier, por la presencia de huecos y baches, etc. Ante la presencia de lluvias, esto se agrava y avanza de mal en peor.



#### 8. METAS FISICAS DEL PROYECTO

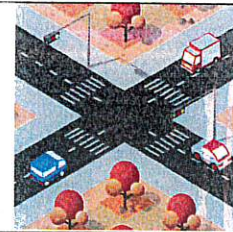
METAS FISICAS	
Descripción	Cantidad
Pavimentación de 1200 ml con losa optimizada MR=45 KG/CM2, e=15 cm (entre la Av. Sánchez Cerro y la Av. Andrés Avelino Cáceres). Los siguientes elementos conforman la integridad de la carretera: Dos calzadas de un ancho de 6.6 metros cada una.	18864.97 m2
Pavimento articulado	5750.40 m2
Construcción de veredas de concreto f'c= 175 kg/cm2 con un ancho de 2.40 m	4248.27 m2
Construcción de gradas	50.23 m2
Basureros	39 und
Pérgolas	05 und
Paraderos	06 und
Suministro e instalación de cerco metálico en berma central	2065.22 ml

CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 48165358

CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
ING. EDUARD FELIPE AGURTO TEJADA  
JEFE DE PROYECTO



**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".**  
**CON CUI N° 2210582**



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

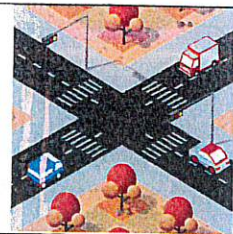
Suministro e instalación de barandas metálicas para rampas peatonales y gradas	297.13 m
Ciclo parqueaderos	02 und
Construcción de Rampas Peadonales, Concreto $f'c=175$ kg/cm2, ancho 1.00 m y e=0.10m	764.66 m2
Construcción de Rampas vehiculares $f'c=210$ kg/cm2 con un ancho de 1.00 m y e=0.10m	406.21 m2
Construcción de martillos de concreto $f'c=175$ kg/cm2	1300.45 m2
Sardineles Montantes	1589.14 ml
Sardineles Sumergidos	1199.28 ml
Sardineles Peraltados	5625.91 ml
Muros de Contención: Concreto armado $f'c=210$ kg/cm2 ( M01 = 10 ml , M02= 14 ml , M03 =09 ml )	03 Und
Jardineras de concreto: 05Tipo I	05 Und
Bancas de concreto armado: 05Tipo I	05 Und
Ciclovía	3074.94 m
Áreas Verdes :05 CROTON, 10 LENGUA DE SUEGRA, 10 PAPELILLO, 80 PONCEANA, 100 NEEM.	205 Und
Suministro y colocación de áreas verdes	5928.12 m2
Señalización y Seguridad Vial: 32Señales Preventivas 60X60 cm, 46 Señales Reguladoras 90X60 cm, 23 Señales informativas tipo panel.	102 Und
Pintura para delimitación de ciclovía en intersecciones	3074.94 m2
Pintura de tráfico, 02 manos en pavimento	1236.28 m2

CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
 LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 48165358

CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
 ING. EDUARDO FELIPE AGURTO TEJADA  
 JEFE DE PROYECTO

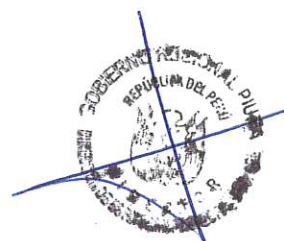


**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".**  
**CON CUI N° 2210582**




CONSORCIO CONSULTOR PIURA

Pintura de tráfico: 02 manos en sardinel	3446.57 m
Pintura de tráfico: 02 manos en rampas peatonales	841.12 m2
Instalación de reductores de velocidad	14 und
Instalación de bolardos	73 und
Instalación de tachas reflectivas	214 und
Cunetas de concreto de armado	62 ml
Cámara Rompe Presión	01 und
Semaforización: 01 suministro e instalación de poste estructural tipo	01 und
Plan de Monitoreo Ambiental	01 Glb
Plan de Monitoreo Arqueológicos	03 meses



  
 CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
 LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 48165358

  
 CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
 ING. EDUARD FELIPE AGURTO TEJADA  
 JEFE DE PROYECTO



2596

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".  
CON CUI N° 2210582



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

## 9. RESUMEN DE METRADOS

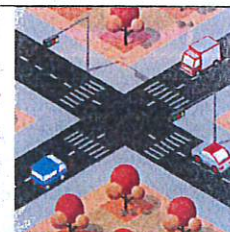
RESUMEN DE METRADOS			
ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60x4.80m	und	1.00
01.01.02	CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL	m	2,520.93
01.01.03	ALMACEN, OFICINA, COMEDOR Y CASETA DE GUARDIANA	m2	230.00
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.02.01	SERVICIO DE ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS	mes	6.00
01.02.02	DEPOSITO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	und	1.00
01.03	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	glb	1.00
01.03.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES A OBRA	glb	1.00
01.04	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.01	TALA Y RETIRO DE ARBOLES	und	16.00
01.04.02	CERCO DE MALLA HDP DE 1 m. DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ml	1,755.34
01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.05.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (PRELIMINAR y DURANTE EL PROCESO)	m2	34,139.31
01.06	MANTENIMIENTO Y DESVIO DE TRANSITO		
01.06.01	SEÑALIZACION Y DESVIO DE TRANSITO	mes	6.00
<b>02</b>	<b>PROGRAMA DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO</b>		
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
02.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00
02.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	6.00
02.04	MECANISMOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y EQUIPAMIENTO	und	1.00
02.05	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
<b>03</b>	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>		
03.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS EXISTENTES		
03.01.01	DESMONTAJE DE LETREROS	und	13.00
03.01.02	DESMONTAJE Y REMOCION DE CERCO METALICO	ml	2,796.80
03.01.03	DESMONTAJE DE ADOQUINES DE CONCRETO e=8 cm	m2	2,838.81
03.01.04	DESMONTAJE DE BASUREROS TIPO CANASTO	und	5.00
03.01.05	DESMONTAJE DE GRIFO CONTRA INCENDIO	und	4.00
03.01.06	DESMONTAJE DE PARADERO	und	5.00
03.01.07	DESMONTAJE DE TECHOS METALICOS	und	1.00
03.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES		
03.02.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO EXISTE E=20cm	m2	4,121.16
03.02.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE	m2	14,438.38
03.02.03	DEMOLICION DE VEREDAS, GRADAS Y RAMPAS DE CONCRETO e=0.10 m	m2	4,455.29
03.02.04	DEMOLICION DE SARDINELES DE CONCRETO CON EQUIPO h=0.20 m aprox	ml	3,714.23
03.02.05	DEMOLICION DE CUNETAS EXISTENTE	m3	19.70
03.02.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTE	m2	30.52
03.02.07	ACARREO INTERNO MATERIAL DE LAS DEMOLICIONES dp < 100 m	m3	2,771.35
03.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom= 15 Km	m3	2,771.35
<b>04</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO PESADO PARA CALZADA Y SEPARADOR CENTRAL	m3	18,184.43
04.02	EXCAVACION MANUAL PARA VEREDAS, RAMPAS, MARTILLOS, ESTACIONAMIENTO Y AREAS VERDES	m3	2,446.48
04.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO EN CALZADA Y SEPARADOR CENTRAL	m3	147.66
04.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA VEREDAS, RAMPAS, MARTILLOS, ESTACIONAMIENTO Y AREAS VERDES	m3	83.58
04.05	PERFILADO, RIEGO Y COMPACTACION DE SUBRASANTE EN ZONA DE CORTE	m2	18,864.97
04.06	CAPA DE AFIRMADO E=20CM EN ZONA DE CALZADA	m2	18,864.97
04.07	BASE DE AFIRMADO DE E=15cm; EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION CON MAQUINARIA PESADA	m2	18,864.97
04.08	CAPA DE PIEDRA OVER DE 8" A 12", E=0.50 m	m2	7,440.97
04.09	CAPA DE PIEDRA MEDIANA DE 1" A 2", E=0.20 m	m2	7,440.97
04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 270 gr/cm2	m2	7,440.97

CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 48165358

CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
ING. EDUARD FELIPE AGURTO TEJADA  
JEFE DE PROYECTO



**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA",  
CON CUI N° 2210582**



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

04.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom=15 Km	m3	25,788.64
<b>05</b>	<b>PAVIMENTACION</b>		
05.01	PAVIMENTACION CON LOSA OPTIMIZADA MR=45 KG/CM2, e=15 cm		
05.01.01	CONCRETO ARMADO		
05.01.01.01	CONCRETO MR=45 KG/CM2 (MODULO DE ROTURA), e=0.15m	m2	18,864.97
05.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION	m2	336.55
05.01.01.03	NIVELACION Y TEXTURIZADO DE SUPERFICIE	m2	18,864.97
05.01.01.04	PLANCHADO(TIPO FROTACHADO) CON ALISADORA SIMPLE C/DISCO	m2	18,864.97
05.01.01.05	CORTE DE JUNTA CON MAQUINA SOFF-CUT	ml	22,637.96
05.01.02	VARIOS		
05.01.02.01	APLICACION DE RETARDANTE DE EVAPORACION	m2	18,864.97
05.01.02.02	APLICACION DE CURADO QUIMICO, PARA PAVIMENTO	m2	18,864.97
05.02	PAVIMENTO ARTICULADO		
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.01.01	PERFILADO, RIEGO Y COMPACTACION DE SUBRASANTE EN ZONA DE CORTE	m2	5,748.53
05.02.01.02	BASE DE AFIRMADO DE E=20cm, EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION CON MAQUINARIA PESADA	m2	5,748.53
05.02.01.03	CAMA DE ARENA E=2"	m2	5,748.53
05.02.02	ADOQUIN DE CONCRETO		
05.02.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN DE CONCRETO DE COLOR, CONCRETO Fc=420Kg/cm2 (20x10x6 cm)	m2	5,748.53
05.02.02.02	SELLADO Y COMPACTACION DE ADOQUINES DE CONCRETO	m2	5,748.53
05.02.02.03	ACARREO DE DE ADOQUINES A ZONA DE TRABAJO	und	301,797.77
<b>06</b>	<b>VEREDAS Y GRADAS</b>		
06.01	VEREDAS DE CONCRETO		
06.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.01.01.01	CONFORMACION, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE, MANUAL	m2	4,164.97
06.01.01.02	BASE DE AFIRMADO DE E=15cm, EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION MANUAL	m2	4,164.97
06.01.02	CONCRETO SIMPLE		
06.01.02.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2, PARA VEREDAS, E=0.10m	m2	4,164.97
06.01.02.02	CONCRETO Fc=175 kg/cm2, PARA UNAS DE VEREDAS	m3	250.41
06.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	482.23
06.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSAS PODOTACTILES	m2	1,049.07
06.01.03	VARIOS		
06.01.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN VEREDAS CON ADITIVO	m2	4,164.97
06.01.03.02	JUNTA DE DILATACION 1" CON ASFALTO PARA VEREDAS	ml	3,122.74
06.02	GRADAS DE CONCRETO		
06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.02.01.01	CONFORMACION, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE, MANUAL	m2	50.23
06.02.01.02	BASE DE AFIRMADO DE E=15cm, EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION MANUAL	m2	50.23
06.02.02	CONCRETO ARMADO		
06.02.02.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2, PARA GRADAS	m2	56.51
06.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA GRADAS	m2	51.09
06.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	446.82
06.02.03	VARIOS		
06.02.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN GRADAS CON ADITIVO	m2	56.51
06.02.03.02	JUNTA DE DILATACION 1" CON ASFALTO PARA GRADAS	m	54.81
<b>07</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
07.01	BASUREROS		
07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASURERO	und	39.00
07.01.02	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA 1:8 + 25% PM	m3	2.11
07.02	PERGOLAS		
07.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL	m3	2.72
07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE ACERO NEGRO DE 4" x 2.00 mm	und	20.00
07.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA DE TUBERIA DE ACERO NEGRO DE 100 x 50 x 2.00 mm Y TRASVESAÑOS DE ALUMINIO	m2	112.00
07.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TENSOR DE ACERO	m	53.00
07.02.05	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA 1:8 + 25% PM	m3	1.60
07.03	PARADEROS		
07.03.01	BANCAS DE CONCRETO ARMADO		
07.03.01.01	ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO		
07.03.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL	m3	26.29
07.03.01.01.02	SOLADO fc=140 kg/cm2 C:H: 1:10 E=10 cm	m2	20.22
07.03.01.01.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2, PARA ZAPATAS	m3	8.09
07.03.01.01.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	61.48
07.03.01.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (BASE GRANULAR)	m3	10.67
07.03.01.02	COLUMNAS DE CONCRETO		



**CONSORCIO CONSULTOR PIURA**  
**LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN**  
**REPRESENTANTE COMÚN**  
**DNI N° 48165358**

**CONSORCIO CONSULTOR PIURA**  
**ING. EDUARD FELIPE AGURTO TEJADA**  
**JEFE DE PROYECTO**



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".

CON CUI N° 2210582



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

07.03.01.02.01	CONCRETO F'c=210 kg/cm2, PARA COLUMNAS	m3	2.74
07.03.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	41.63
07.03.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	843.39
07.03.01.02.04	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN COLUMNAS CON ADITIVO	m2	41.63
07.03.01.03	LOSA PARA BANCA		
07.03.01.03.01	CONCRETO F'c=210 kg/cm2, PARA BANCA	m3	2.16
07.03.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BANCA	m2	25.67
07.03.01.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	196.06
07.03.01.03.04	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN BANCA CON ADITIVO	m2	26.16
07.03.01.03.05	REVESTIMIENTO DE GRANITO PULIDO e=1"	m2	26.16
07.04	ESTRUCTURA METALICA		
07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA METALICA CON TUBO CUADRADO DE 100 x 100 x 4 mm	m	91.20
07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO PARA PANEL CON TUBO RECTANGULAR DE 50 x 100 x 4 mm	m2	46.08
07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA METALICA CON TUBO RECTANGULAR 50 x 100 x 4mm	m	72.00
07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA METALICA CON TUBO RECTANGULAR 100 x 100 x 4mm	m	36.00
07.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA METALICA CON TUBO RECTANGULAR 40 x 60 x 4mm	m	108.00
07.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA METALICA CON TUBO RECTANGULAR 150 x 50 x 4mm	m	52.80
07.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA METALICA CON TUBO RECTANGULAR 100 x 100 x 4mm	m	36.60
07.04.08	CUBIERTA CON POLICARBONATO ALVEOLAR 8 mm OPAL	m2	109.80
07.05	BARANDAS EN SEPARADOR CENTRAL		
07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO EN BERMA CENTRAL	m	2,065.22
07.05.02	APOYO FIJO EMPERNADO PARA MONTAJE DE CERCO METALICO	und	919.00
07.06	BARANDAS EN RAMPAS PEATONALES		
07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICA DE 2"x 2.00 mm PARA RAMPAS PEATONALES Y GRADAS	m	297.13
07.07	CICLO PARQUEADEROS		
07.07.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL	m3	1.17
07.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CICLO PARQUEADOR	m	22.00
07.07.03	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA 1:8 + 25% PM	m3	0.36
08	RAMPAS PEATONALES		
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	113.98
08.01.02	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, RIEGO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE, MANUAL	m2	764.66
08.01.03	BASE DE AFIRMADO DE E=15cm, EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN MANUAL	m2	764.66
08.02	CONCRETO SIMPLE		
08.02.01	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2, PARA RAMPAS, E=0.10m	m2	764.66

CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 48165358

CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
ING. EDUARDO FELIPE AGURTO TEJADA  
JEFE DE PROYECTO



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".  
CON CUI N° 2210582



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

08.02.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2, PARA UNAS DE RAMPAS	m3	44.12
08.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS	m2	165.03
08.03	VARIOS		
08.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN RAMPAS CON ADITIVO	m2	764.66
08.03.02	JUNTAS DE DILATACIÓN 1" CON ASFALTO PARA RAMPAS	ml	1,110.62
09	<b>RAMPAS VEHICULARES</b>		
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	60.93
09.01.02	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, RIEGO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE, MANUAL	m2	406.21
09.01.03	BASE DE AFIRMADO DE E=15cm, EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN MANUAL	m2	406.21
09.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15 Km	m3	79.21
09.02	CONCRETO SIMPLE		
09.02.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2, PARA RAMPAS VEHICULARES, E=0.10m	m2	406.21
09.02.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2, PARA UNAS DE RAMPAS VEHICULARES	m3	13.02
09.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS VEHICULARES	m2	42.60
09.03	VARIOS		
09.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN RAMPAS VEHICULARES CON ADITIVO	m2	406.21
09.03.02	JUNTAS DE DILATACIÓN 1" CON ASFALTO PARA RAMPAS VEHICULARES	ml	194.40
10	<b>MARTILLOS DE CONCRETO</b>		
10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	195.07
10.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA UNAS DE MARTILLOS	m3	66.05
10.01.03	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, RIEGO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE, MANUAL	m2	1,300.45
10.01.04	BASE DE AFIRMADO DE E=15cm, EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN MANUAL	m2	1,300.45
10.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15 Km.	m3	339.46
10.02	CONCRETO SIMPLE		
10.02.01	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2, PARA MARTILLOS, E=0.10m	m2	1,300.45
10.02.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2, PARA UNAS DE MARTILLOS	m3	66.05
10.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MARTILLOS	m2	292.52
10.03	VARIOS		
10.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN MARTILLOS CON ADITIVO	m2	1,300.45
10.03.02	JUNTAS DE DILATACIÓN 1" CON ASFALTO PARA MARTILLOS	ml	872.59
11	<b>SARDINELES MONTANTES</b>		
11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
11.01.01	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS	m2	317.83
11.02	CONCRETO ARMADO		
11.02.01	CONCRETO F'c=210kg/cm2, PARA SARDINELES	m3	190.70
11.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES	m2	1,092.28
11.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7,732.14
11.03	VARIOS		
11.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN SARDINEL CON ADITIVO	m2	2,256.58
11.03.02	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA e=1/2"	ml	105.40
11.03.03	JUNTAS DE CONSTRUCCION DE TECNOPORT e=1/2"	ml	105.40
12	<b>SARDINELES SUMERGIDOS</b>		
12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
12.01.01	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS	m2	179.89
12.02	CONCRETO ARMADO		
12.02.01	CONCRETO F'c=175kg/cm2, PARA SARDINELES	m3	116.93
12.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES	m2	719.57
12.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,956.83
12.03	VARIOS		
12.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN SARDINEL CON ADITIVO	m2	1,738.96
12.03.02	JUNTAS DE DILATACIÓN ASFALTICA e=1/2"	ml	60.90
12.03.03	JUNTAS DE CONSTRUCCION DE TECNOPORT e=1/2"	ml	60.90
13	<b>SARDINELES PERALTADOS</b>		
13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
13.01.01	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS	m2	846.47
13.02	CONCRETO ARMADO		
13.02.01	CONCRETO F'c=175kg/cm2, PARA SARDINELES	m3	581.74
13.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES	m2	4,060.33
13.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	27,806.86
13.03	VARIOS		



CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 48165358

CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
ING. EDUARD FELIPE AGURTO TEJADA  
JEFE DE PROYECTO



28912

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".  
CON CUI N° 2210582



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

13.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN SARDINEL CON ADITIVO	m2	4,904.22
13.03.02	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA e=1/2"	ml	282.30
13.03.03	JUNTAS DE CONSTRUCCION DE TECNOPORT e=1/2"	ml	282.30
<b>14</b>	<b>MUROS DE CONTENCIÓN</b>		
14.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
14.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ZAPATA	m3	14.57
14.01.02	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, RIEGO Y COMPACTACION DE SUB. RASANTE, MANUAL	m2	17.99
14.01.03	BASE GRANULAR DE E=20cm; EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN CON MAQUINARIA PESADA	m2	17.99
14.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.83
14.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15 Km	m3	12.66
14.02	CONCRETO ARMADO		
14.02.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2, PARA MUROS	m3	9.96
14.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	m2	49.34
14.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	710.51
14.03	VARIOS		
14.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN MUROS C/ADITIVO	m2	84.71
14.03.02	JUNTAS DE CONSTRUCCION DE TECNOPORT e=1"	ml	1.35
14.03.03	SOLADO fc=140 kg/cm2 C:H: 1:10 E=10 cm	m2	17.99
<b>15</b>	<b>JARDINERAS DE CONCRETO</b>		
15.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
15.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA JARDINERA Hprom= 0.75 m	m3	8.72
15.01.02	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, RIEGO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE, MANUAL	m2	22.40
15.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15 Km	m3	10.46
15.02	CONCRETO SIMPLE		
15.02.01	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA 1:8 + 25% PM	m3	7.00
15.03	CONCRETO ARMADO		
15.03.01	CONCRETO Fc=175 Kg/cm2, PARA JARDINERA	m3	5.01
15.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA JARDINERA	m2	66.50
15.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	329.55
15.04	VARIOS		
15.04.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN JARDINERAS CON ADITIVO	m2	66.50
15.04.02	REVESTIMIENTO DE GRANITO PULIDO e=1"	m2	58.03
<b>16</b>	<b>CICLOVIA</b>		
16.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
16.01.01	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, RIEGO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE, MANUAL	m2	2,795.40
16.01.02	BASE DE AFIRMADO DE E=15cm, EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN MANUAL	m2	2,795.40
16.02	CONCRETO SIMPLE		
16.02.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2, PARA CICLOVIA (E=0.10 M)	m2	2,795.40
16.02.02	CONCRETO Fc=175 kg/cm2, PARA UNAS DE CICLOVIA	m3	117.06
16.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CICLOVIA	m2	349.43
16.03	VARIOS		
16.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN CICLOVIA CON ADITIVO	m2	2,795.40
16.03.02	JUNTAS DE CONSTRUCCION DE TECNOPOR e=1/2"	m	931.80
<b>17</b>	<b>AREAS VERDES</b>		
17.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
17.01.01	EXCAVACION DE HOYOS PARA ARBUSTOS	m3	15.70
17.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL EXCEDENTE, PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	20.41
17.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15 Km	m3	20.41
17.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA DE CULTIVO H=0.20 M	m2	5,928.12
17.02	PLANTACION DE ESPECIES		
17.02.01	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES (CROTON)	und	5.00
17.02.02	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES (LENGUA DE SUEGRA)	und	10.00
17.02.03	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES PAPELILLO	und	10.00
17.02.04	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES PONCEANA	und	80.00
17.02.05	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES NEEM	und	100.00
17.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AREAS VERDES PLANTACIONES RASTRERAS	m2	5,928.12
17.02.07	REGADO Y MANTENIMIENTO DE AREAS VERDES	m2	5,928.12
<b>18</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>		
18.01	SENALES PREVENTIVAS 60x60 cm	und	32.00
18.02	SENALES REGULADORAS 90x60 cm	und	46.00
18.03	SENALES INFORMATIVAS TIPO PANEL	und	23.00
18.04	PINTURA PARA DELIMITACIÓN DE CICLOVIA EN INTERSECCIONES	m2	2,795.40
18.05	PINTURA DE TRAFICO, 02 MANOS EN PAVIMENTO	m2	1,123.89
18.06	PINTURA DE TRAFICO, 02 MANOS EN SARDINELES	m	3,378.99
18.07	PINTURA DE TRAFICO, 02 MANOS EN RAMPAS PEATONALES	m2	764.66



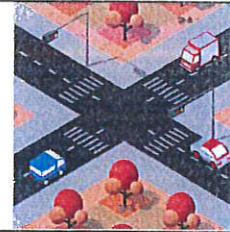
CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 48165352

CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
ING. EDUARD FELIPE AGURTO TEJADA  
JEFE DE PROYECTO



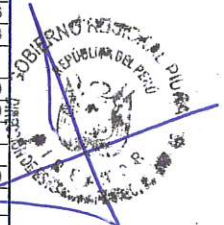
2504

**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".**  
**CON CUI N° 2210582**



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

13.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN SARDINEL CON ADITIVO	m2	4,904.22
13.03.02	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA e=1/2"	ml	282.30
13.03.03	JUNTAS DE CONSTRUCCION DE TECNOPORT e=1/2"	ml	282.30
<b>14</b>	<b>MUROS DE CONTENCION</b>		
14.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
14.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATA	m3	14.57
14.01.02	CONFORMACION, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE, MANUAL	m2	17.99
14.01.03	BASE GRANULAR DE E=20cm; EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION CON MAQUINARIA PESADA	m2	17.99
14.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.83
14.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15 Km	m3	12.66
14.02	CONCRETO ARMADO		
14.02.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2, PARA MUROS	m3	9.96
14.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	m2	49.34
14.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	710.51
14.03	VARIOS		
14.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN MUROS C/ADITIVO	m2	84.71
14.03.02	JUNTAS DE CONSTRUCCION DE TECNOPORT e=1"	ml	1.35
14.03.03	SOLADO fc=140 kg/cm2 C:H: 1:10 E=10 cm	m2	17.99
<b>15</b>	<b>JARDINERAS DE CONCRETO</b>		
15.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
15.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA JARDINERA Hprom= 0.75 m	m3	8.72
15.01.02	CONFORMACION, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE, MANUAL	m2	22.40
15.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15 Km	m3	10.46
15.02	CONCRETO SIMPLE		
15.02.01	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA 1:8 + 25% PM	m3	7.00
15.03	CONCRETO ARMADO		
15.03.01	CONCRETO Fc=175 Kg/cm2, PARA JARDINERA	m3	5.01
15.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA JARDINERA	m2	66.50
15.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	329.55
15.04	VARIOS		
15.04.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN JARDINERAS CON ADITIVO	m2	66.50
15.04.02	REVESTIMIENTO DE GRANITO PULIDO e=1"	m2	58.03
<b>16</b>	<b>CICLOVIA</b>		
16.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
16.01.01	CONFORMACION, NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE, MANUAL	m2	2,795.40
16.01.02	BASE DE AFIRMADO DE E=15cm, EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION MANUAL	m2	2,795.40
16.02	CONCRETO SIMPLE		
16.02.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2, PARA CICLOVIA (E=0.10 M)	m2	2,795.40
16.02.02	CONCRETO Fc=175 kg/cm2, PARA UNAS DE CICLOVIA	m3	117.06
16.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CICLOVIA	m2	349.43
16.03	VARIOS		
16.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN CICLOVIA CON ADITIVO	m2	2,795.40
16.03.02	JUNTAS DE CONSTRUCCION DE TECNOPOR e=1/2"	m	931.80
<b>17</b>	<b>AREAS VERDES</b>		
17.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
17.01.01	EXCAVACION DE HOYOS PARA ARBUSTOS	m3	15.70
17.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	20.41
17.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom = 15 Km	m3	20.41
17.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA DE CULTIVO H=0.20 M	m2	5,928.12
17.02	PLANTACION DE ESPECIES		
17.02.01	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES (CROTON)	und	5.00
17.02.02	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES (LENGUA DE SUEGRA)	und	10.00
17.02.03	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES PAPELILLO	und	10.00
17.02.04	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES PONCEANA	und	80.00
17.02.05	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES NEEM	und	100.00
17.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AREAS VERDES PLANTACIONES RASTRERAS	m2	5,928.12
17.02.07	REGADO Y MANTENIMIENTO DE AREAS VERDES	m2	5,928.12
<b>18</b>	<b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>		
18.01	SEÑALES PREVENTIVAS 60x60 cm	und	32.00
18.02	SEÑALES REGULADORAS 90x60 cm	und	46.00
18.03	SEÑALES INFORMATIVAS TIPO PANEL	und	23.00
18.04	PINTURA PARA DELIMITACION DE CICLOVIA EN INTERSECCIONES	m2	2,795.40
18.05	PINTURA DE TRAFICO, 02 MANOS EN PAVIMENTO	m2	1,123.89
18.06	PINTURA DE TRAFICO, 02 MANOS EN SARDINELES	m	3,378.99
18.07	PINTURA DE TRAFICO, 02 MANOS EN RAMPAS PEATONALES	m2	764.66



CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 48165358

CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
ING. EDUARD FELIPE AGURTO TEJADA  
JEFE DE PROYECTO



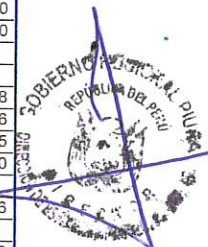
2590

**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".**  
**CON CUI N° 2210582**



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

18.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD	ml	92.40
18.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDOS	und	73.00
18.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS	und	214.00
19	<b>CUNETA DE CONCRETO ARMADO</b>		
19.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
19.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL	m3	47.37
19.01.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS	m2	49.60
19.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom=15 Km.	m3	61.58
19.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
19.02.01	SOLADO f'c=140 kg/cm2 C:H: 1:10 E=10 cm	m2	49.60
19.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
19.03.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2	m3	22.61
19.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CUNETAS	m2	175.00
19.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,537.62
19.03.04	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN CUNETAS CON ADITIVO	m2	193.60
19.03.05	TARRAJEO EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	88.20
19.03.06	REJILLA METALICA	m	62.00
20	<b>CAMARA ROMPE PRESION</b>		
20.01	LINEAS Y REDES DE EVACUACION PLUVIAL		
20.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
20.01.01.01	EXCAVACION MANUAL TN, HASTA Hprom= 1.50 m	m	72.56
20.01.01.02	REFINE Y NIVELAC. FONDO ZANJA	m	72.56
20.01.01.03	CAMA DE ARENA E=0.10 M CON ARENA GRUESA	m	72.56
20.01.01.04	RELLENO Y COMPACTACION C/MAT PROPIO Hpro=1.50 m	m	72.56
20.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom= 15 KM	m3	9.43
20.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
20.01.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIAS DE PVC, UF, CLASE 7.5, Ø160 mm, NTP ISO 1452.2011 Y/O NTP ISO 16422.2012	m	72.56
20.01.02.02	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA O TAPADA P/TUBERIA DE PVC, UF, Ø 160 mm, CLASE 7.5 NTP 1452.2011 Y/O 16422.2012	m	72.56
20.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
20.01.03.01	SUM. E INST. DE CODO DE F°G° DN=160 mm DE 90°, PN 10	und	2.00
20.01.03.02	SUM. E INST. DE CODO DE F°G° DN=160 mm DE 45°, PN 10	und	1.00
20.01.03.03	SUM. E INST. DE NIPLE DE F°G° DN=160 mm (L=0.10 m)	und	1.00
20.01.03.04	SUM. E INST. DE ADAPTADOR PVC A F°G° DN=160 mm	und	1.00
20.01.03.05	SUM. E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE F°G° DN=2", PN 10	und	1.00
20.01.03.06	SUM. E INST. DE NIPLE DE F°G° DN=2" (L=0.10 m)	und	1.00
20.01.03.07	SUM. E INST. DE NIPLE CON BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DN=2" (L=0.30 m)	und	1.00
20.01.03.08	SUM. E INST. DE UNION UNIVERSAL DE F°G° DN=2"	und	1.00
20.01.03.09	SUM. E INST. DE CODO DE F°G° DN=2" DE 90°, PN 10	und	1.00
20.01.03.10	SUM. E INST. DE ADAPTADOR DE PVC DN 160 mm	und	1.00
20.01.03.11	SUM. E INST. DE CODO DE PVC DN=160 mm D 45°	und	4.00
20.01.03.12	SUM. E INST. DE SUMIDERO DE 3"	und	1.00
20.02	<b>CAMARA ROMPE PRESION</b>		
20.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
20.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL	m3	0.48
20.02.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO DE ZANJA	m2	2.66
20.02.01.03	COLOCACION DE PIEDRA CHANCADA DE 1/2" A 3/4"	m3	0.05
20.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom= 15 KM	m3	0.60
20.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
20.02.02.01	SOLADO f'c=140 kg/cm2 C:H 1:10 E=10 cm	m2	2.16
20.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
20.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CAJA DE VALVULA DE PURGA	m3	0.19
20.02.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA CAMARA ROMPE PRESION	m3	1.49
20.02.03.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO INTERNO	m3	0.11
20.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA ROMPE PRESION	m2	18.16
20.02.03.05	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	166.07
20.02.03.06	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN CAMARA ROMPE PRESION CON ADITIVO	m2	18.57
20.02.03.07	TARRAJEO EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	7.12
20.02.04	CARPINTERIA METALICA		
20.02.04.01	TAPA METALICA CON PLANCHAS e=1/8" INC. PERNO CABEZA HEXAGONAL 1 1/2" x 3/8"	und	1.00
20.02.04.02	REJILLA METALICA DE 0.50 x 0.20 m CON P "L" 1" x 3/16" @ 1cm	und	1.00
20.02.04.03	MARCO EN "L" DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" INC. ANCLAJE EN MUROS DE CONCRETO	m	6.10
21	<b>SEMAFORIZACION</b>		
21.01	ESTRUCTURA METALICA		
21.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE ESTRUCTURAL TIPO PEDESTAL CON 4 BANDERAS	und	1.00
21.02	SEMAFOROS		



**CONSORCIO CONSULTOR PIURA**  
**LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN**  
**REPRESENTANTE COMÚN**  
**DNI N° 48165358**

**CONSORCIO CONSULTOR PIURA**  
**ING. EDUARDO FELIPE AGURTO TEJADA**  
**JEFE DE PROYECTO**



2389

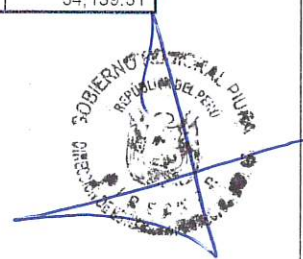
**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".**

**CON CUI N° 2210582**



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

21.02.01	SEMAFORO VEHICULAR 1 C - 3 L PEDESTAL	und	4.00
21.02.02	SEMAFORO LED DE CUENTA REGRESIVA IP65	und	4.00
21.02.03	CONTROLADORES ELECTRONICOS CON MICROPROCESADORES 4 FASES	und	4.00
21.03	INSTALACION ELECTRICA		
21.03.01	CABLE DE CONTROL 4 X N° 16 NLT	ml	250.00
21.03.02	CABLE DE ACOMETIDA 2 X N° 14 AWG	ml	250.00
21.03.03	POZO CONEXIÓN A TIERRA	und	1.00
21.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
21.04.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 PARA ROTONDA DE SEMAFORO	m3	0.57
21.04.02	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA 1:8 + 25% PM	m3	0.26
21.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES	m2	0.90
21.05	MANTENIMIENTO DE SEMAFORO		
21.05.01	MANTENIMIENTO DE SEMAFORO	glb	1.00
22	INTERFERENCIAS ELECTRICAS Y COMUNICACIONES		
22.01	INTERFERENCIAS ELECTRICAS Y COMUNICACIONES	glb	1.00
23	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
23.01	IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DE RPEVENCION Y MITIGACION	glb	1.00
23.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00
23.03	MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS	glb	1.00
23.04	SEÑALIZACION DE OBRA	glb	1.00
23.05	PROGRAMA DE CONTINGENCIA CONTRA INCENDIOS	und	1.00
23.06	PROGRAMA DE CONTINGENCIA CONTRA SISMOS	und	1.00
23.07	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	glb	1.00
23.08	MONITOREO DEL RUIDO AMBIENTAL	glb	1.00
23.09	DIFUSION	glb	1.00
24	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
24.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	3.00
24.02	GESTION ADMINISTRATIVA MINISTERIO DE CULTURA	und	1.00
25	OTROS		
25.01	REPOSICION DE TUBERIA DE AGUA Y DESAGUE PRODUCTO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS	est	1.00
25.02	RETIRO, REPOSICIÓN, NIVELACIÓN Y ALINEAMIENTO DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA	und	132.00
25.03	RETIRO, REPOSICIÓN, NIVELACIÓN Y ALINEAMIENTO DE CAJAS DE DESAGUE	und	121.00
25.04	REPOSICIÓN Y NIVELACIÓN DE TECHO DE BUZÓN DE CONCRETO ARMADO CON MARCO Y TAPA	und	35.00
25.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	34,139.31



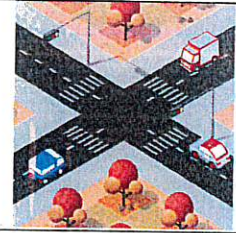
  
**CONSORCIO CONSULTOR PIURA**  
**LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN**  
**REPRESENTANTE COMÚN**  
**DNI N° 48165358**

  
**CONSORCIO CONSULTOR PIURA**  
**ING. EDUARD FELIPE AGURTO TEJADA**  
**JEFE DE PROYECTO**



2888

**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA SULLANA EN EL TRAMO ENTRE LA AVENIDA SANCHEZ CERRO Y AVENIDA ANDRÉS AVELINO CACERES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA- PIURA".**  
**CON CUI N° 2210582**



CONSORCIO CONSULTOR PIURA

**10. MODALIDAD DE EJECUCION**

La modalidad de ejecución es POR CONTRATA, Administración Indirecta.

**11. SISTEMA DE CONTRATACIÓN DE OBRA**

Sistema de contratación será a PRECIOS UNITARIOS.

**12. EL PLAZO DE EJECUCIÓN**

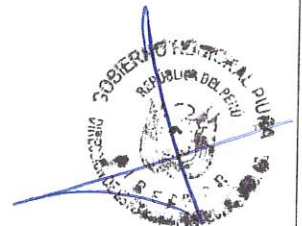
El plazo de ejecución de la obra será de 180 días calendario

**13. MONTO TOTAL DE INVERSION**

El Monto total de ejecución de obra es de S/ 16,126,239.99 (Dieciséis Millones Ciento Veintiséis Mil Doscientos Treinta y Nueve con 99/100 soles)

El Monto total de supervisión de obra es de S/ 1,149,384.86 (Un Millón Ciento Cuarenta y NUEVE Mil Trescientos Ochenta y Cuatro con 86/100 soles)

El Monto total de Inversión es de S/ 17,994,923.25 (Diecisiete Millones Novecientos Noventa y Cuatro mil Novecientos Veintitrés con 25/100 soles)



  
CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
LUIS ANGEL ORDINOLA DURAN  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 48165358

  
CONSORCIO CONSULTOR PIURA  
ING. EDUARD FELIPE AGURTO TEJADA  
JEFE DE PROYECTO