



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS**

**PROYECTO:
"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN
LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO
RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI
DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

N° FOLIO:

985



CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

984

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH, CUI 2610730"

CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH, CUI 2510739



Francisco Alvarado
Francisco E. Alvarado Dominguez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 260476

CONSTRUCTORA E.V. PAME E.I.R.L.
RUC 20805108049
Edith Abilia
EDITH ABILIA VALENZUELA HIDALGO
Titular Gerente

Flor Guissele
FLOR GUISSELE
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137758

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2610730"

I. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. Definición del nombre del proyecto

De acuerdo a la naturaleza de intervención del servicio de espacios públicos para la integración el proyecto se denomina: **"CREACIÓN DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERÍO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ÁNCASH", CUI 2510739".**

Asimismo, según el anexo 02: Clasificador de Responsabilidad Funcional del sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, el proyecto se clasifica en la siguiente cadena funcional programática:

Cuadro N°: 1 Cadena funcional

Cadena funcional	
Función	Vivienda y Desarrollo Urbano
División Funcional	Desarrollo Urbano y Rural
Grupo Funcional	Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural
Sector Responsable	Vivienda, Construcción y Saneamiento
Bien o Servicio	Servicios públicos de Integración Económica y Social

1.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El distrito de San Marcos es uno de los dieciséis distritos que conforman la provincia de Huari, región Ancash a una altura 2990 m.s.n.m y tiene una superficie 556.75 km², la parte urbana del distrito se encuentra enclavado en el Callejón de Conchucos, al este de la Cordillera Blanca a 09°31'15" latitud sur y 77°09'17" de longitud Oeste.

Los límites del Distrito de San Marcos son:

- Norte: Provincia de Huari y Huachis
- Sur: Provincia de Bolognesi
- Este: Distrito de San Pedro de Chana y la región Huánuco.
- Oeste: Distrito de Huántar y Chavín de Huántar.

El área del proyecto está ubicada en el caserío de Huarcon, que se encuentra a una altura de 3 056 m.s.n.m, está ubicado en la parte sur de la ciudad de San Marcos a 3km de distancia aproximadamente.



Franco E. Alva Dominguez
INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 260676

Flor Guissele Rojas Melgarejo
FLOR GUISELE
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 137758

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
 RUC 20605108049

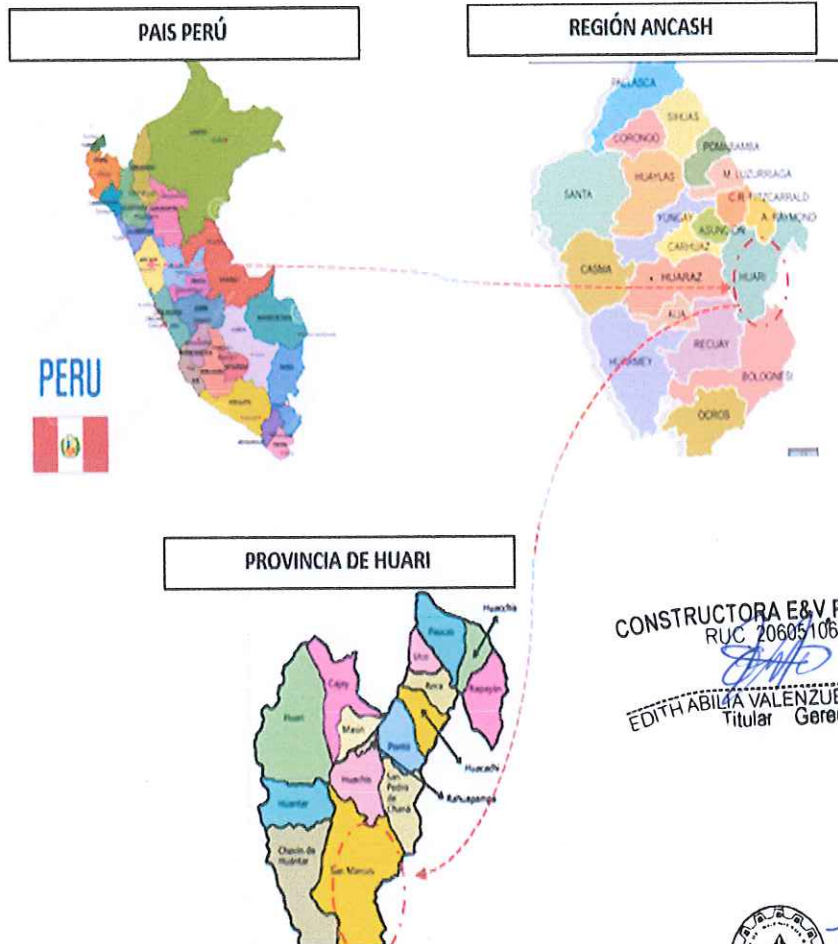
Edith Abilia Valenzuela Hidalgo
EDITH ABILIA VALENZUELA HIDALGO
 Titular Gerente



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2610730"

Mapa N° 1: Macro localización del Proyecto



CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605106049
[Signature]
EDITH ABILIA VALENZUELA HIDALGO
Titular Gerente

Mapa N° 2: Micro localización del Proyecto



[Signature]
FLOR GUISSELE
ROJAS MEIGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137738



[Signature]
Francisco F. Alva Dominguez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 260676

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2610730"

1.3. OBJETIVO

El Objetivo Central

Es el objetivo que se pretende lograr al finalizar su ejecución. En ese sentido, la forma más fácil de definir el objetivo central del proyecto es través de la identificación de la situación deseada, es decir el problema solucionado.

"ADECUADAS CONDICIONES PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL C.P DE RANCAS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS"

1.4. METAS FÍSICAS

DESCRIPCION	TECNOLOGIA	UND	CANT
Muro de Contención	Construcción de muro de contención concreto armado con una resistencia $f'c=210$ kg/cm ²	ML	35.00
Espacio de recreación pasiva	Construcción de plazuela en un área de: plataforma N° 01: 507.22 m ² , plataforma N°02: 271.66 m ² , plataforma de escaleras: 43.75 m ²	M2	822.63
Área de circulación	Construcción de veredas de concreto $f'c=175$ kg/cm ² en un área de 272.72 m ² y construcción de rampas de concreto $f'c=175$ kg/cm ² de 100.04 m ²	M2	372.76
Drenaje pluvial	Construcción de Drenaje Pluvial de concreto de una resistencia de $f'c=175$ kg/cm ²	M2	38.28
Superficie de rodadura - pistas	Construcción de pistas de concreto de una resistencia de $f'c=175$ kg/cm ²	M2	280.80

1.5. RESUMEN DE METRADOS

PLANILLA DE METRADOS			
Proyecto	CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH, CUI 2610730		
Ciente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS - CC.FF. HUARCON		
PARTIDA	DESCRIPCION	UNID.	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CASETA DE ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	mes	5.00
01.01.02	SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTUARIOS DEL PERSONAL OBRERO	mes	5.00
01.01.03	CERCO PERIMETRICO DE SEGURIDAD	m	166.51
01.01.04	CARTEL DE OBRA DE 2.40m X 3.60m	g/b	1.00
01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	g/b	1.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD	g/b	1.00
01.02.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	g/b	1.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	g/b	1.00
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	g/b	1.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m ²	1600.72



Francisco F. Alva Dominguez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 260676

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605106049

EDITH ABILYA VALENZUELA HIDALGO
Titular Gerente



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2610730"

01.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO		
01.04.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1600.72
01.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	1600.72
2	ESTRUCTURAS		
2.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01	CORTE HASTA ALCANZAR SUB RASANTE	m3	4589.98
02.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m3	1600.72
02.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	86.93
02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	31.97
02.01.05	SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR-E=20cm	m2	822.63
02.01.06	BASE COMPACTADA H = 0.15 m, CON EQUIPO	m2	352.44
02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5573.94
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.01	SOLADOS $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ - $e = 2"$	m2	23.27
02.02.02	CONCRETO SIMPLE $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	42.57
02.02.03	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8	m2	39.83
02.02.04	SOLADO PARA ZAPATAS	m2	18.72
02.02.05	CIMENTOS CORRIDOS	m3	6.27
02.03	SOBRECIMENTOS		
02.03.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ KG-F/CM}^2$, PARA SOBRECIMENTOS	m3	1.16
02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	15.49
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.01	SERVICIOS HIGIENICOS		
02.04.01.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ KG-F/CM}^2$ EN ZAPATAS	m3	5.04
02.04.01.02	ACERO ESTRUCTURAL PARA ZAPATAS	Kg	18.59
02.04.01.03	CONCRETO $f_c = 210 \text{ KG-F/CM}^2$ PARA VIGAS DE CIMENTACION	m3	15.75
02.04.01.04	ACERO ESTRUCTURAL PARA VIGAS DE CIMENTACION	Kg	9.68
02.04.01.05	CONCRETO $f_c = 210 \text{ KG-F/CM}^2$, PARA COLUMNAS	m3	1.18
02.04.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	3.00
02.04.01.07	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA COLUMNAS	Kg	161.82
02.04.01.08	CONCRETO $f_c = 210 \text{ KG-F/CM}^2$, PARA VIGAS DE AMARRE	m3	0.15
02.04.01.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE AMARRE	m2	3.33
02.04.01.10	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA VIGAS DE AMARRE	Kg	12.63
02.04.01.11	CONCRETO $f_c = 210 \text{ KG-F/CM}^2$, PARA VIGAS	m3	3.55
02.04.01.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	18.15
02.04.01.13	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA VIGAS	kg	25.27
02.04.01.14	CONCRETO $f_c = 210 \text{ KG-F/CM}^2$, PARA LOSA ALIGERADA	m3	8.56
02.04.01.15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA ALIGERADA	m2	64.00
02.04.01.16	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA LOSA ALIGERADA	kg	217.00
02.04.02	ESTACIONES DE BOMBEO		
02.04.02.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.93
02.04.02.02	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	110.94
02.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE FONDO	m2	39.59
02.04.03	SARDINEL DE CONCRETO REFORZADO		
02.04.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ PARA SARDINEL	m3	36.15
02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	160.68
02.04.03.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	894.20
02.04.04	BANCA DE CONCRETO		
02.04.04.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ PARA BANCA	m3	18.35
02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BANCA	m2	218.36
02.04.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EN BANCA	kg	138.88
02.04.05	ESCALERA DE CONCRETO		
02.04.05.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ PARA ESCALERA	m3	26.70



Francisco E. Alva Dominguez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 260676



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2610730"

02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	m2	66.47
02.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 PARA ESCALERA	kg	354.25
02.04.00	MURO DE CONTENCION		
02.04.00.01	CONCRETO 1c=210 kg/cm2 PARA MURO DE CONTENCION	m3	120.40
02.04.00.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BANCA PARA MURO DE CONTENCION	m2	350.00
02.04.00.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 EN BANCA PARA MURO DE CONTENCION	kg	7825.01
02.04.07	ELEMENTOS PARA AGUAS PLUVIALES		
02.04.07.01	CANALETAS	m	7.40
02.04.07.02	BAJANTES	Und	1.00
02.03	ESTRUCTURAS METÁLICAS - CUBIERTA DE ESTACIONAMIENTO		
02.03.01	COLUMNAS O PILARES METÁLICOS	Und	14.00
02.03.02	VIGAS DE PERFILES METÁLICOS	Und	4.00
02.03.03	CORREAS	Und	3.00
03	ARQUITECTURA		
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.01.01	MUROS DE LADRILLO KK DE SOGA CON MEZCLA 1.5x1.5cm	m2	109.80
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C.A - 1.5 E=1.5 CM	m2	143.03
03.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CONCRETO, ARENA Y OCRE E=1.5 CM	m2	49.33
03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS E=1.5 CM	m2	1.19
03.02.04	TARRAJEO DE PILARES E=1.5	m2	51.94
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C.A - 1.5 E=1.5 CM	m	16.00
03.02.06	BRUNA DE 1"	m	82.48
03.02.07	ENCHAFE DE PIEDRA TRAVERTINO RECTANGULAR VARIABLE EN PILARES E=1.5CM	m2	51.94
03.02.08	ENCHAFE DE PIEDRA CALIZA COLOR VARIADO EN MUROS DE CONTENCION E=4cm	m2	278.48
03.02.09	ACABADO DE CEMENTO PULIDO EN MESON - SS.HH	m2	1.62
03.03	REVESTIMIENTO - ESTACION DE BOMBEO		
03.03.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS DE LOSA DE FONDO	m2	3.88
03.03.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS DE MUROS LATERALES	m2	20.56
03.03.03	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS DE LOSA MACIZA	m2	6.92
03.04	CIELO RASOS		
03.04.01	TARRAJEO DE CIELO RASO CON CONCRETO EXPUESTO COLOR OCRE - EXTERIOR	m2	165.48
03.04.02	TARRAJEO DE CIELO RASO CON MEZCLA - INTERIOR	m2	109.98
03.05	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.05.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1.8	m2	432.48
03.05.02	CONTRAPISO DE 48 mm	m2	432.48
03.05.03	PISO DE BALDOSA GRIS AZUL PULIDO CON BORDES BISELADOS (0.60 X 0.30 X 0.02)	m2	432.48
03.05.04	CONTRAPISO	m2	35.63
03.05.05	PISO DE PORCELANATO ALTO TRANSITO CONCRETO MATE RUSTICO 0.60x0.60M	m2	35.63
03.06.00	PISO DE PIEDRA DE LA ZONA	m2	330.03
03.06	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.06.01	ZOCALO DE PORCELANATO ALTO TRANSITO CONCRETO MATE RUSTICO 0.60 X 0.60 M	m2	71.17
03.07	COBERTURAS		
03.07.01	COBERTURA SS.HH - GRASS NATURAL	m2	57.72
03.07.02	COBERTURA DE ESTACIONAMIENTO - TEJA ANDINA	m2	181.20
03.08	CARPINTERIA DE MADERA		
03.08.01	PUERTA DE MADERA TORILLO MACHIHEMBADA 0.90 X 2.10 M	Und	3.00
03.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.09.01	VENTANAS DE ALUMINIO 0.50 X 2.65M	Und	4.00
03.09.02	DIVISION DE PLANCHAS DE ACERO PARA SERVICIOS HIGIENICOS	m2	6.32
03.10	CERRAJERIA		
03.10.01	BISAGRAS		
03.10.01.01	BISAGRA DE AC ALUMINIZADA PESADO 4" X 4"	Und	9.00
03.10.01.02	BISAGRA SIMPLE DE 2 1/2" X 2 1/2"	Und	15.00

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605106049

EDITH ABILIA VALENZUELA HIDALGO
Titular Gerente



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2610730"

03.10.02	CERRADURAS		
03.10.02.01	CERRADURA CONICA	Und	2.00
03.10.02.02	CERRADURA TIPO PESADA CON MANIJA DE 4"	Und	1.00
03.10.03	SISTEMAS O MECANISMOS		
03.09.03.01	FRENO HIDRAULICO TERMOCONSTANTE	Und	3.00
03.09.03.02	PUERTA DE PLANCHA DE ACERO DE 1.70 X 0.85M	Und	6.00
03.11	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES		
03.11.01	PUERTAS DE CRISTALES Y SIMILARES		
03.11.01.01	PUERTA DE CRISTAL 10mm	m2	56.61
03.11.01.02	LUCERNARIO DE CRISTAL 10mm	m2	4.07
03.12	PINTURA		
03.12.01	PINTURA DE CIELO RASO, VIGA, COLUMNA Y PAREDES - PINTURA SINTETICA COLOR BLANCO MATE	m2	257.59
03.12.02	BARNIZADO DE PUERTAS DE MADERA	m2	22.54
03.12.03	SENAIZACION VIAS INTERNAS - PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO	m2	22.45
03.12.04	SENAIZACION VIAS INTERNAS - PINTURA PARA TRAFICO COLOR NARANJA	m2	18.40
03.13	JARDINERIA		
03.13.01	SEMBRIO DE GRASS AMERICANO	m2	190.40
03.13.02	SEMBRIO DE PLANTAS DEL LUGAR	u	31.00
03.14	MONUMENTOS Y ESTATUAS		
03.14.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE MONUMENTO PARA PILETA SEGUN DISEÑO (ENSAMBLADO POR PARTES)	u	1.00
03.14.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE MONUMENTO PARA ESTATUA SEGUN DISEÑO (ENSAMBLADO POR PARTES)	u	1.00
03.14.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRAS TALLADAS EN PIEDRA (HUARCON) SEGUN DISEÑO	u	1.00
03.14.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCUDO DE HUARCON TALLADO EN PIEDRA SEGUN DISEÑO	u	1.00
03.14.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARADO DE TOROS DE HUARCON TALLADO EN PIEDRA SEGUN DISEÑO	u	4.00
03.14.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCULTURA DE INGRESO TIPO PORTICO TALLADO EN PIEDRA SEGUN DISEÑO	u	1.00
03.14.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCULTURA DE MAIZ TIPO PORTICO TALLADO EN PIEDRA SEGUN DISEÑO	u	1.00
03.14.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCULTURA DE PUMA TIPO PORTICO TALLADO EN PIEDRA SEGUN DISEÑO	u	1.00
03.14.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCULTURA DE AGUILA TIPO PORTICO TALLADO EN PIEDRA SEGUN DISEÑO	u	1.00
03.14.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCULTURA DE DANZANTE TIPO PORTICO TALLADO EN PIEDRA SEGUN DISEÑO	u	1.00
03.15	PEDESTAL PARA ESCULTURA		
03.15.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ PARA PEDESTAL	m3	3.75
03.15.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDESTAL	m2	10.00
03.16	PEDESTAL PARA BANDERA		
03.16.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ PARA PEDESTAL	m3	8.76
03.16.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDESTAL	m2	21.10
03.16.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASTA DE BANDERA H=9.0M	u	2.00
03.17	PISTAS Y VEREDAS		
03.17.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.17.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA VEREDAS Y PISTAS	m3	753.49
03.17.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	220.58
03.17.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA PESADA	m3	904.18
03.17.02	CONCRETO EN PISTAS		
03.17.02.01	PISTA DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ + FROTACHADO 1.2 x 1cm. BRUNIDO	m2	553.52
03.17.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PISTA	m2	283.05
03.17.02.03	JUNTAS ASFALTICAS DE DILATACION DE $\phi = 5/8"$ EN PISTA	m	200.05
03.17.03	CONCRETO EN VEREDAS		
03.17.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m2	50.46
03.17.03.02	VEREDA DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ + FROTACHADO 1.2 x 1cm. BRUNIDO	m2	250.43
03.17.04	CONCRETO EN RAMPAS		
03.17.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS	m2	19.22
03.17.04.02	RAMPAS DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ + FROTACHADO 1.2 x 1cm. BRUNIDO	m2	100.04
03.17.04.03	JUNTAS ASFALTICAS DE DILATACION DE $\phi = 5/8"$ EN VEREDAS Y RAMPAS	m	160.05
03.17.05	BANCA DE GRANITO Y SOPORTE METALICO CON COBERTURA DE TEJA ANDINA		
03.17.05.01	BANCA DE GRANITO CON BASE DE CONCRETO	u	4.00
03.17.05.02	ESTRUCTURA METALICA	u	4.00
03.17.05.03	COBERTURA CON TEJA	u	4.00



Francisco F. Alva Dominguez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 260676

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605106049

Edith Abilia Valenzuela Hidalgo
Titular Gerente



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2610730"

03.17.00	ELEMENTOS EXTERIORES		
03.17.00.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR	u	6.00
03.17.00.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS	u	2.00
03.17.00.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO 0.8X2.00 EN SS.HH DE MUJERES	glo	3.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	47.87
04.01.02	CAMA DE APOYO	m2	95.74
04.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	38.30
04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA PESADA	m3	11.49
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA, TOBERAS Y VERTEDEROS		
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	12.00
04.02.01.02	TOBERAS	u	6.00
04.02.01.03	VERTEDEROS	u	7.00
04.02.02	RED DE DISTRIBUCION		
04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC DE 3/4"	m	58.00
04.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE PVC DE 2"	m	24.11
04.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA Y OTROS		
04.02.03.01	CODO 90° PVC Ø=3/4"	u	58.00
04.02.03.02	CODO 45° PVC Ø=3/4"	u	14.00
04.02.03.03	TEE PVC SAP Ø=3/4"	u	20.00
04.02.03.04	VALVULA ESFERICA DE 3/4" NTP 399.034.2007	pza	11.00
04.02.03.05	CAJA DE REGISTRO DE AGUA DE 10" X 20" CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO	pza	11.00
04.02.03.06	ASPERSOR MOVIL NAAN 427-AG, ø = 4 mm.	u	7.00
04.02.04	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES		
04.02.04.01	BOMBA CENTRIFUGA 1HP	u	7.00
04.02.04.02	FILTRO DE CARTUCHO	u	5.00
04.02.05	VALVULA DE CONTROL		
04.02.05.01	ADAPTADOR UPR PVC 3/4"	u	7.00
04.02.05.02	UNION UNIVERSAL CON ROSCA PVC 3/4"	u	7.00
04.02.05.03	NIPLE CON ROSCA PVC 1" X 3/4"	u	7.00
04.02.05.04	VALVULA ESFERICA DE 3/4" NTP 399.034.2007	u	5.00
04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.03.01	RED DE RECOLECCION		
04.03.01.01	SOLADOS f'c = 100 kg/cm ² - e = 2"	m2	38.28
04.03.01.02	CONCRETO f'c = 175 kg/cm ² PARA CANAL	m3	8.20
04.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL	m2	109.37
04.03.01.04	JUNTAS ASFALTICAS DE DILATACION DE e = 5/8"	m	218.74
04.03.01.05	REJILLA METALICA	m	109.37
04.03.01.06	SALIDA DE DRENAJE	pto	3.00
04.03.01.07	TUBERIAS 2"	m	15.25
04.03.01.08	TUBERIAS 4"	m	77.87
04.03.02	ACCESORIOS		
04.03.02.01	CODO PVC Ø=2"	u	4.00
04.03.02.02	CODO PVC Ø=4"	u	9.00
04.03.02.03	C.R. 12" x 24" CONCRETO	pza	7.00
04.03.03	PRUEBAS HIDRAULICAS		
04.03.03.01	PRUEBAS HIDRAULICAS	u	1.00
04.04	DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
04.04.01	SALIDAS DE DESAGÜE		
04.04.01.01	SALIDA PVC - SAP PARA DESAGUE DE Ø = 4"	pto	5.00
04.04.01.02	SALIDA PVC - SAP PARA DESAGUE DE Ø = 2"	pto	7.00
04.04.01.03	SALIDA PVC - SAL PARA VENTILACION DE Ø=2"	pto	3.00
04.04.02	RED DE DISTRIBUCION		
04.04.02.01	TUBERIA DE PVC SAP 4"	m	53.55
04.04.02.02	TUBERIA DE PVC SAP 2" + VENTILACION	m	21.20



Francisco F. Alva Dominguez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 260676

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605106049

EDITH ABILIA VALENZUELA HIDALGO
Titular Gerente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2610730"

04.04.03	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE DESAGÜE		
04.04.03.01	YEE SANITARIA PVC - SAP DE 4"	u	18.00
04.04.03.02	CODO PVC SAP 2" X 90°	u	10.00
04.04.03.03	TEE PVC SAP 4"	u	7.00
04.04.03.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	u	3.00
04.04.03.05	SUMIDERO DE BRONCE 2"	u	3.00
04.04.04	CAMARAS DE INSPECCIÓN		
04.04.04.01	CAJA DE REGISTRO	u	3.00
04.05	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.05.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS		
04.05.01.01	INODORO QUANTUM BLANCO	u	5.00
04.05.01.01	LAVATORIO OVALIN BLANCO	u	5.00
04.05.01.01	UNIRNARIO DE LOSA BLANCO	u	2.00
04.05.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS		
04.05.02.01	BARRAS DE SUJECIÓN PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	u	1.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	46.70
05.01.02	CAMA DE APOYO	m2	93.39
05.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	37.36
05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11.21
05.02	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE MEDIDORES		
05.02.01	TABLERO GENERAL 3 CIRCUITOS	u	1.00
05.02.02	CABLE ELECTICO EN CONDUCTO EMBUTIDO (PVC-25 mm)	m	17.09
05.03	SALIDA DE ALUMBRADO Y ELECTROBOMBAS		
05.03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EXTERIOR (FAROLA CON DOBLE FUNCIONALIDAD)	pto	24.00
05.03.02	SALIDA PARA LUMINARIA EXTERIOR TIPO SPOT LIGH	pto	7.00
05.03.03	SALIDA PARA LUMINARIA SUMERGIDA EMPOTRADA EN PISO	pto	19.00
05.03.04	SALIDA PARA LUMINARIA SUMERGIDA SUBMARINA	pto	6.00
05.03.05	SALIDA PARA ELECTROBOMBA	pto	1.00
05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SEL		
05.04.01	PVC SAP-PI 25 mm (Eléctrica) PARA LINEA DE TG a TD	m	3.74
05.04.02	PVC SEL 20 mm (Eléctrica)	m	186.78
05.05	CABLES Y/O CONDUCTORES		
05.05.01	CABLE ELECTICO 2 x 2.5/T mm2-THW (PVC - 20 mm)	m	320.15
05.05.02	CABLE ELECTICO 2-1 x 4 + 1 x 2.5/T mm2-THW (PVC - 20 mm)	m	43.66
05.06	TABLEROS Y SUB-TABLEROS		
05.06.01	SUB-TABLERO DE DISTRIBUCION DE 6 CIRCUITOS (TD-01)	u	1.00
05.06.02	SUB-TABLERO DE DISTRIBUCION DE 5 CIRCUITOS (TD-02)	u	1.00
05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS		
05.07.01	POSTE URBANO METALICO DE Ø 4" X 4 MM - BRAZO DOBLE Y SOPORTE SUPERIOR DE LUMINARIA	u	23.00
05.07.02	LUMINARIA PUBLICA LED 80 W	u	46.00
05.07.03	MODULO FOTOVOLTAICO DE 200W	u	23.00
05.07.04	LUMINARIA TIPO SPOT LIGH DE PISO LED 15w (LETRAS, ESTATUAS Y ESCUDOS)	u	19.00
05.07.05	LUMINARIA TIPO SPOT LIGH DE PISO LED 18w (SS HH.)	u	7.00
05.07.06	REFLECTOR SUMERGIBLE LED 18w (FUENTES VERTICALES)	u	6.00
05.08	CAJAS		
05.08.01	CAJA DE PASE METALICA DE F- G- 100X100X50MM	pza	2.00
05.09	POZO CONEXION A TIERRA		
05.09.01	POZO CONEXION A TIERRA	u	1.00
05.10	PRUEBAS ELECTRICAS		
05.10.01	PRUEBAS ELECTRICAS	glb	1.00
06	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
06.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00
07	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
07.01	PLAN MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)	glb	1.00
08	FLETE TERRESTRE		
08.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00




Francisco E. Alca Dominguez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 260676

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2610730"

1.6. PRESUPUESTO RESUMEN

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		
PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH, CUI 2610730"		
CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS FECHA: ENERO DEL 2024		
RESUMEN DE MONTO DE INVERSION		
DESCRIPCIÓN	TOTAL	
OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	S/	78,953.56
ESTRUCTURAS	S/	525,571.02
ARQUITECTURA	S/	2,132,512.90
INSTALACIONES SANITARIAS	S/	155,931.95
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/	119,393.40
MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	S/	10,000.00
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	S/	14,300.00
FLETE TERRESTRE	S/	63,700.83
COSTO DIRECTO TOTAL	S/	3,100,363.66
GASTOS GENERALES	7.68%	S/ 238,083.35
UTILIDAD	10.00%	S/ 310,036.37
SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)	S/	3,648,483.38
SUB TOTAL (PLAN COVID-19)	S/	21,406.38
SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA	S/	3,669,889.76
I.G.V.	18.00%	S/ 660,580.16
VALOR REFERENCIAL DE OBRA	S/	4,330,469.92
SUPERVISIÓN DE OBRA	S/	177,296.19
ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	S/	92,405.00
GESTION DE PROYECTOS	S/	297,489.67
LIQUIDACION	S/	15,600.00
MONTO DE INVERSIÓN	S/	4,913,260.78

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605106049

EDITH ABILIA VALENZUELA HIDALGO
Titular Gerente



Franco F. Alva Dominguez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 260676

FLORENCE
ROJAS MELGAREJO
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 137738

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE HUARCON EN EL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CUI 2610730"

1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

	MES 00	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
SUB PRESUPUESTOS						
ESTRUCTURAS		X	X	X		
ARQUITECTURAS				X	X	X
INSTALACIONES SANITARIAS				X	X	
INSTALACIONES ELECTRICAS					X	X
OTROS PRESUPUESTOS						
PRESUPUESTO COVID	X	X	X	X	X	X
EXPEDIENTE TECNICO	X					
SUPERVISION		X	X	X	X	X
GESTION DE PROYECTO	X	X	X	X	X	X

1.8. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución será de 5 meses siempre y cuando haya complicación en el proceso.

1.9. MODALIDAD DE EJECUCION

La modalidad de ejecución será por Contrato.

1.10. SISTEMAS DE CONTRATACION

El sistema de ejecución será Suma Alzada.

1.11. ENTIDAD EJECUTORA

Municipalidad Distrital de San Marcos.

FLUJO DE TRABAJO
ROJAS VELAZQUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 137719



Franco F. Alva Dominguez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 260676

CONSTRUCTORA E&V PAME E.I.R.L.
RUC 20605106049

EDITH ABILA VALENZUELA HIDALGO
Titular Gerente