

RESUMEN DE METRADOS

458

Proyecto : IOARR: "CONSTRUCCION DE COBERTURA; RENOVACION DE COBERTURA Y TRIBUNA Y/O PALCO; EN EL(LA) I.E. 22469 DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2658874

Propietario : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO

Fecha : NOVIEMBRE/2024

Especialidad :

Modulo :

Hecho por : ING. M.A.S.M

Revisado por : MPP

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
01	OBRAS PROVISIONALES			
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 2.40 m	und	1.00	1.00
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	1.00
01.03	ALMACEN, OFICINA, COMEDOR, VESTUARIO Y CASETA DE GUARDIANA	mes	2.50	2.50
01.04	ALQUILER DE SS.HH PORTATILES EN OBRA	mes	2.50	2.50
01.05	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	1.00
01.06	CERCADO PERIMETRICO DE PROTECCION PROVISIONAL DE OBRA	m	181.57	181.57
02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA			
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	30.00	30.00
02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	1.00
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	1.00
02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1.00
03	TRABAJOS PRELIMINARES			
03.01	OBRAS PRELIMINARES			
03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO GENERAL	m2	1,189.42	1,189.42
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,189.42	1,189.42
03.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
03.02.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EXISTENTE EN PATIO	m2	106.02	106.02
03.02.02	DESMONTAJE DE COBERTURA CON MALLA RASCHEL EXISTENTE EN PATIO	m2	51.51	51.51
03.02.03	CORTE Y DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO EN PATIO	m2	6.90	6.90
03.02.04	DEMOLICION DE DADOS DE CONCRETO EN PATIO	m3	0.64	0.64
03.02.05	DEMOLICION DE TRIBUNA EXISTENTE EN LOSA DEPORTIVA 1	m3	81.33	81.33
03.02.06	DEMOLICION DE COLUMNA Y CIMENTACION DE CONCRETO EXISTENTE EN LOSA DEPORTIVA 1	m3	4.79	4.79
03.02.07	DESMONTAJE DE POSTE DE CONCRETO EXISTENTE EN LOSA DEPORTIVA 1	und	4.00	4.00
03.02.08	DESMONTAJE DE VIGA METALICA EXISTENTE (L=20M) EN LOSA DEPORTIVA 1	und	1.00	1.00
03.02.09	CORTE Y DEMOLICION DE VEREDA EN LOSA DEPORTIVA 1	m2	17.70	17.70
03.02.10	DESMONTAJE DE COBERTURA CON MALLA RASCHEL EXISTENTE EN LOSA DEPORTIVA 2	m2	642.87	642.87
03.02.11	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	129.20	129.20
03.02.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D. PROM= 25 KM	m3	129.20	129.20
04	CONSTRUCCION DE COBERTURA METALICA EN LOSA DEPORTIVA 1			
04.01	OBRAS PRELIMINARES			
04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1,083.40	1,083.40
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	146.73	146.73
04.02.02	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA HASTA 2.00M DE PROFUNDIDAD	m	30.10	30.10
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	83.17	83.17
04.02.04	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	63.42	63.42
04.02.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION	m3	183.41	183.41
04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D. PROM= 25 KM	m3	183.41	183.41
04.03	CONCRETO SIMPLE			
04.03.01	SOLADOS DE CONCRETO H=10 CM	m2	63.42	63.42
04.03.02	REPOSICION DE LOSA - concreto fc=175 kg/cm2	m2	17.70	17.70
04.04	CONCRETO ARMADO			
04.04.01	ZAPATAS			
04.04.01.01	ZAPATA - Concreto fc=210 kg/cm2	m3	44.39	44.39
04.04.01.02	ZAPATA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	83.30	83.30
04.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,498.98	2,498.98
04.04.01.04	IMPERMEABILIZACION EXTERIOR DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EN CONTACTO CON TERRENO	m2	141.72	141.72
04.04.02	PEDESTALES			
04.04.02.01	PEDESTAL - Concreto fc=210 kg/cm2	m3	14.01	14.01
04.04.02.02	PEDESTAL - Encofrado y Desencofrado Caravista	m2	94.08	94.08
04.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,228.80	2,228.80
04.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	83.30	83.30
04.04.02.05	SOLAQUEO DE PEDESTALES	m2	94.08	94.08
04.04.02.06	IMPERMEABILIZACION EXTERIOR DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EN CONTACTO CON TERRENO	m2	50.40	50.40
04.04.02.07	PINTURA EN PEDESTALES	m2	58.80	58.80
04.05	CARPINTERIA METALICA			
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA 0.45X0.55X3/4" BASE DE COLUMNAS INCLUYE PERNOS	und	14.00	14.00
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS METALICAS LAC 300X200X8MM	und	14.00	14.00
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO METALICO - 01	m	217.14	217.14
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETAS METALICA A TRACCION VT-01	m	615.60	615.60
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETAS METALICAS A COMPRESION VC-01	m	226.80	226.80
04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRIOSTRE DE VIGUETAS Ø3/8"	m	629.80	629.80
04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADOR DIAGONAL Ø5/8"	m	325.33	325.33
04.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO MOVIL CON PLANCHA 5/8"	und	7.00	7.00
04.05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO FIJO CON PLANCHA 5/8"	und	7.00	7.00
04.05.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA DE ARRIOSTRE DE COLUMNAS METALICAS	m	62.40	62.40

Ing. Luis Huaripaucar Quispe

INGENIERO CIVIL
CIP. N° 216345

RESUMEN DE METRADOS

457

Proyecto : IOARR: "CONSTRUCCION DE COBERTURA; RENOVACION DE COBERTURA Y TRIBUNA Y/O PALCO; EN EL(LA) I.E. 22469 DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2658874

Propietario : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO

Fecha : NOVIEMBRE/2024

Especialidad :

Modulo :

Hecho por : ING. M.A.S.M

Revisado por : MPP

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
04.05.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZO DE COLUMNAS METALICA	und	4.00	4.00
04.05.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLGADOR REDONDO LISO DE Ø 3/8"	m	297.08	297.08
04.05.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR DE Ø5/8"	m	367.08	367.08
04.05.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA	m2	1,005.07	1,005.07
04.05.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA GALVANIZADA	m	64.80	64.80
04.05.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA BAJADA DE DRENAJE PLUVIAL DE Ø4"	m	15.00	15.00
04.05.17	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA 2 MANOS	m	4,289.10	4,289.10
04.06	INSTALACIONES ELECTRICAS			
04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES CIRCUITO REFLECTORES	m	111.98	111.98
04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES 400W	und	8.00	8.00
04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION	und	1.00	1.00
04.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE DE TABLERO	und	1.00	1.00
04.06.05	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN BAJA TENSION	und	1.00	1.00
04.07	OTROS			
04.07.01	CONSTRUCCION DE DRENAJE FRANCES L=6.00M INC. CAJA DE REGISTRO	und	1.00	1.00
05	CONSTRUCCION DE TRIBUNAS DE CONCRETO EN LOSA DEPORTIVA 1			
05.01	OBRAS PRELIMINARES			
05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	85.68	85.68
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	102.82	102.82
05.02.02	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA HASTA 2.00M DE PROFUNDIDAD	m	22.40	22.40
05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	120.21	120.21
05.02.04	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION	m3	128.53	128.53
05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D. PROM= 25 KM	m3	128.53	128.53
05.03	CONCRETO SIMPLE			
05.03.01	SOLADOS DE CONCRETO H=10 CM	m2	35.01	35.01
05.04	CONCRETO ARMADO			
05.04.01	ZAPATA CORRIDA			
05.04.01.01	ZAPATA - Concreto $f_c=210$ kg/cm2	m3	17.51	17.51
05.04.01.02	ZAPATA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	27.45	27.45
05.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,271.34	1,271.34
05.04.01.04	IMPERMEABILIZACION EXTERIOR DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EN CONTACTO CON TERRENO	m2	55.01	55.01
05.04.02	MURO DE CONTENCION			
05.04.02.01	MURO DE CONTENCION - Concreto $f_c=210$ Kg/cm2	m3	15.94	15.94
05.04.02.02	MURO DE CONTENCION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	112.36	112.36
05.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,026.33	1,026.33
05.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	51.50	51.50
05.04.02.05	IMPERMEABILIZACION EXTERIOR DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EN CONTACTO CON TERRENO	m2	88.67	88.67
05.04.03	GRADERIAS			
05.04.03.01	GRADERIAS - Concreto $f_c=175$ kg/cm2	m3	15.90	15.90
05.04.03.02	GRADERIAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	83.60	83.60
05.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	596.36	596.36
05.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	83.60	83.60
05.05	TARAJEO DE TRIBUNAS			
05.05.01	TARAJEO EN TRIBUNAS	m2	72.60	72.60
05.06	PINTURA			
05.06.01	PINTURA ESMALTE EN TRIBUNAS	m2	72.60	72.60
05.07	CARPINTERIA METALICA			
05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS DE BORDE EN TRIBUNAS INC. PINTADO	m	24.75	24.75
05.08	JUNTAS ASFALTICAS			
05.08.01	JUNTA DE DILATACION ELASTOMERICA 1"	m	56.60	56.60
06	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA METALICA CON COBERTURA DE LONA EN PATIO			
06.01	OBRAS PRELIMINARES			
06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	106.02	106.02
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	9.66	9.66
06.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4.16	4.16
06.02.03	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	7.56	7.56
06.02.04	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION	m3	12.08	12.08
06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D. PROM= 25 KM	m3	12.08	12.08
06.03	CONCRETO SIMPLE			
06.03.01	SOLADOS DE CONCRETO H=10 CM	m2	8.40	8.40
06.03.02	REPOSICION DE LOSA - concreto $f_c=175$ kg/cm2	m2	6.90	6.90
06.04	CONCRETO ARMADO			
06.04.01	ZAPATAS			
06.04.01.01	ZAPATA - Concreto $f_c=210$ kg/cm2	m3	4.20	4.20
06.04.01.02	ZAPATA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	16.40	16.40
06.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	528.24	528.24
06.04.01.04	IMPERMEABILIZACION EXTERIOR DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EN CONTACTO CON TERRENO	m2	23.96	23.96

Ing. Luis Huaripaucar Quispe

INGENIERO CIVIL
CIP. N° 216345

RESUMEN DE METRADOS

456

Proyecto : IOARR: "CONSTRUCCION DE COBERTURA; RENOVACION DE COBERTURA Y TRIBUNA Y/O PALCO; EN EL(LA) I.E. 22469 DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2658874

Propietario : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO

Fecha : NOVIEMBRE/2024

Especialidad :

Modulo :

Hecho por : ING. M.A.S.M

Revisado por : MPP

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
06.04.02	PEDESTALES			
06.04.02.01	PEDESTAL - Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	1.01	1.01
06.04.02.02	PEDESTAL - Encofrado y Desencofrado Caravista	m2	12.48	12.48
06.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	219.39	219.39
06.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	12.48	12.48
06.04.02.05	SOLAQUEO DE PEDESTALES	m2	12.48	12.48
06.04.02.06	IMPERMEABILIZACION EXTERIOR DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EN CONTACTO CON TERRENO	m2	5.72	5.72
06.04.02.07	PINTURA EN PEDESTALES	m2	5.20	5.20
06.05	CARPINTERIA METALICA			
06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA BASE 0.25X0.30X1/2" DE COLUMNA INCLUYE PERNOS	und	8.00	8.00
06.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA METALICA LAC 100X150X3MM	und	8.00	8.00
06.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO METALICO VP-01	m	20.60	20.60
06.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO METALICO VP-02	m	20.60	20.60
06.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA DE TUBO METALICO Ø1 1/2"X2.5mm	m	230.40	230.40
06.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO FIJO CON PLANCHA 1/2"	und	4.00	4.00
06.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO MOVIL CON PLANCHA 1/2"	und	4.00	4.00
06.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA DE ARRIOSTRE (50X50X2MM) DE COLUMNAS METALICAS	m	18.60	18.60
06.05.09	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA 2 MANOS	m	604.40	604.40
06.06	OTROS			
06.06.01	SUMINISTRO DE COBERTURA CON LONA PVC DE 750 GR/M2 EN PATIO	m2	97.01	97.01
06.06.02	MONTAJE DE COBERTURA DE LONA PVC 750 GR/M2	m2	97.01	97.01
07	COBERTURA CON LONA EN ESTRUCTURA EXISTENTE DE LOSA DEPORTIVA 2			
07.01	SUMINISTRO DE COBERTURA CON LONA PVC DE 750 GR/M2 EN LOSA DEPORTIVA 2	m2	642.87	642.87
07.02	MONTAJE DE COBERTURA DE LONA PVC 750 GR/M2	m2	642.87	642.87
07.03	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA 2 MANOS	m	361.89	361.89
08	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL			
08.01	RIEGO PARA EVITAR POLVO	dia	30.00	30.00

Ing. Luis Huaripaucar Quispe
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 216345

HERNEL
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES GENERALES SAC.
Luis Huaripaucar Quispe
GERENTE GENERAL

